

ондулин

КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Ондулин

Легкие кровельные системы

Надежная защита вашего дома



Кровля один из самых важных элементов вашего дома. Именно кровля в большей степени подвергается воздействию окружающей среды, защищая жилище от дождя и снега, жары и мороза, ветра и пыли.

Современная кровля представляет собой достаточно сложную инженерную конструкцию. Для того, чтобы выполнить все правильно, сделать кровлю действительно эффективной и долговечной, недостаточно использовать лишь кровельное покрытие, – необходима **КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.**

Кровельная система ОНДУЛИН, помимо кровельных листов, коньков, ендов, специального крепежа, включает еще целый ряд необходимых комплектующих, правильное использование которых и позволит сделать крышу вашего дома его настоящей защитой.

Каждый из элементов кровельной системы имеет свою важную функцию, и его отсутствие на кровле может привести к серьезным проблемам.

К примеру, Вы прекрасно уложили кровлю, но не выполнили правильного примыкания ОНДУЛИНА к печной трубе. В результате кровля протекает. И вся работа пошла насмарку.

Чтобы избежать подобных проблем, необходимо правильно применять разнообразные элементы, которые объединяет кровельная система ОНДУЛИН.





1 Коньковый элемент



Стр. 7

2 Щипцовый элемент



Стр. 7

3 Элемент ендова



Стр. 7

4 Вентиляционная труба



Стр. 8

5 Пароизоляция ОНДУТИС



Стр. 9-11

6 Супердиффузионная мембрана ОНДУТИС



Стр. 9-11

7 Заполнитель универсальный



Стр. 12

8 Покрывающий фартук



Стр. 13

9 Герметизирующая лента ОНДУФЛЕШ-СУПЕР



Стр. 13

«Умная кровля» для вашего дома



Водонепроницаемость



Экологичность



Быстрый монтаж



Термокомфорт

МОНТАЖ ПРОЩЕ И БЫСТРЕЕ

При монтаже умный замок работает как направляющие и фиксирует листы так, чтобы получить идеально ровный край.

НЕ НУЖНО отмерять, отмечать, выравнивать.

УМНЫЙ ЗАМОК SMART LOCK

На листе ОНДУЛИН Смарт заранее отмечены все точки для забивания гвоздей.

ОНДУЛИН Смарт – это еще и УМНЫЙ КРЕПЕЖ.

Гвозди для ОНДУЛИНА имеют литые шляпки. Их не надо закрывать. Они не откроются спустя какое-то время, если их неправильно забили, и не испортят внешний вид крыши.

НАДЕЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Специальный замок SMART LOCK обеспечивает надежную гидроизоляцию. В месте нахлеста листы соединяются между собой и надежно «защелкиваются».

Такой гидробарьер никогда **НЕ ПРОПУСТИТ ВЛАГУ.**

МЕНЬШЕ ВЕС КРОВЛИ

Мы смогли уменьшить концевой нахлест с 17 до 12 см. При этом полезная площадь листа и шаг обрешетки остался прежним.

А вот за счет уменьшения нахлеста кровля становится еще ЛЕГЧЕ.

Основные характеристики

- **Длина** 1950 мм $\pm 1\%$
- **Ширина** 950 мм $\pm 2\%$
- **Полная толщина** 3 мм $\pm 10\%$
- **Количество волн** 10
- **Высота волны** 38 мм $\pm 6\%$
- **Шаг волны** 95 мм $\pm 2\%$
- **Вес листа** 6,5 кг $\pm 10\%$
- **Вес, м²** 3,4 кг $\pm 10\%$
- **Полезная площадь**
 - уклон 5-10°** 1,25 м²
 - уклон 10-15°** 1,5 м²
 - уклон $\geq 15^\circ$** 1,56 м²
- **Состав листов ОНДУЛИН РРНР**
Битум, минеральные пигменты и смолы, целлюлозные волокна

Физические свойства

- Снеговая нагрузка **960 кг/м²**
- Устойчивость к температурам **от +110° до -60°С**
- Срок службы **до 50 лет**

Цвета листов



Красный



Коричневый



Зеленый



Черный

Коньковый элемент

Предназначен для оформления конька или ребра крыши.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, см	100
Полезная длина, см	85
Материал	ОНДУЛИН
Цвета	Красный, коричневый, зеленый, черный

Элемент ендова

Предназначен для оформления ендов кровли.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, см	100
Полезная длина, см	85
Материал	ОНДУЛИН
Цвета	Красный, коричневый, зеленый, черный

Щипцовый элемент

Предназначен для оформления щипца кровли.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, см	100
Полезная длина, см	90-95
Материал	ОНДУЛИН
Цвета	Красный, коричневый, зеленый, черный

Гвозди с монолитными шляпками

Обеспечивают надежную герметизацию и исключительную устойчивость к воздействию ветра.



20 гвоздей, забитых в каждый лист, – гарантийное требование!

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, мм	75
Материал	Сталь, ПНД
Цвета	Красный, коричневый, зеленый, черный

Вентиляционная труба

Если в вашем доме есть система вентиляции, кухонная вытяжка или канализационный стояк, значит нужно оформить вентиляционный проход через кровлю. Кровельная система ОНДУЛИН предлагает решение – специальную вентиляционную трубу.

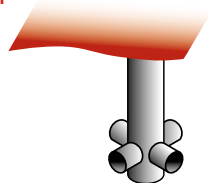
Вентиляционная труба легко крепится на кровле таким образом, что протекание становится невозможным.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

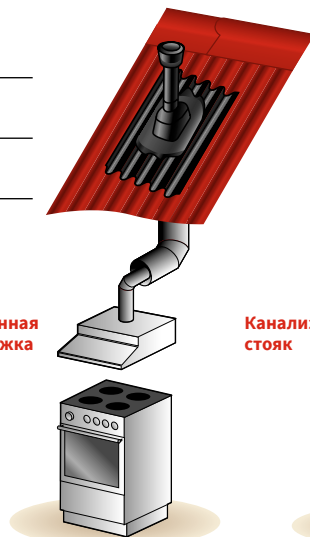
Размер основания, м	0,7 x 0,45
Высота, см	65-70
Материал	Полипропилен

ПРИМЕНЕНИЕ

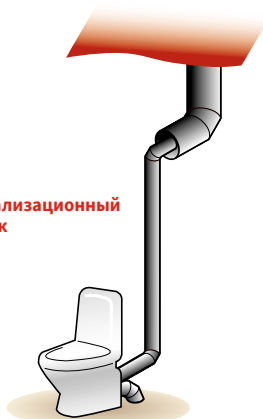
Система вентиляции



Кухонная вытяжка



Канализационный стояк



МОНТАЖ

1 Пробиваем основание вентиляционной трубы к кровле по каждой волне. Верхний лист ОНДУЛИНА укладывается с нахлестом и прибивается по каждой волне.



2 Труба устанавливается на основание вертикально и фиксируется саморезами.



Подкровельные пленки и мембраны ОНДУТИС

ОНДУЛИН, в силу своих гидроизоляционных свойств, как правило, не требует использования дополнительных материалов для гидроизоляции. Однако, если у вас утепленная кровля и жилая мансарда, мы рекомендуем использовать подкровельные пленки ОНДУТИС, чтобы защитить утеплитель от проникновения в него влаги.

При попадании паров влаги утеплитель резко теряет свои теплоизолирующие свойства. Влага конденсируется внутри утеплителя и затем выступает в виде капель на внутренних стенах помещения. При высоком уровне влажности в здании, образовавшийся конденсат может вызвать настолько сильные протечки, как если бы протекла вся крыша. В любом случае, внутренняя обшивка и отделка помещения будут испорчены, и потребуются ремонт.



Надежный барьер



Экологически безопасны



Изготовлены без использования вторичных полимеров



Не подвержены бактериальному разложению

Подкровельные пленки и мембраны ОНДУТИС

Под собственным брендом – ОНДУТИС, мы выпускаем целый ряд пароизоляционных пленок для всех основных конструкций дома. Для кровли, покрытой ОНДУЛИНОМ, мы рекомендуем две пленки – СУПЕР-диффузионную (дышащую) мембрану ОНДУТИС SA115 (верхний слой), и пароизоляционную (не дышащую) пленку ОНДУТИС В (нижний слой, под утеплителем).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

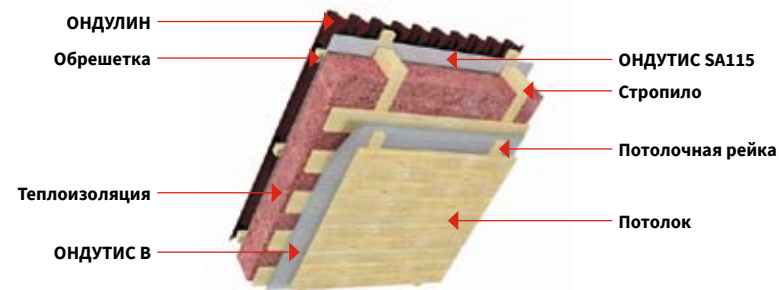
	ОНДУТИС SA115	ОНДУТИС В
Ширина рулона, см	150	150
Длина рулона, м	50	50
Площадь рулона, м ²	75	75

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря высокой паропроницаемости пленка сохраняет теплоизоляцию и элементы конструкции в сухом состоянии.
- Уменьшает тепловые потери, связанные с инверсией холодного воздуха в утеплитель, что улучшает теплозащитные свойства кровельного «пирога».
- Препятствует потере массы утеплителя за счет выдувания волокон в подкровельное пространство.
- Пленка может служить временной защитой ограждающих конструкций до монтажа основного покрытия в течение 1 месяца.
- Предотвращает увлажнение теплоизоляции, появление плесени и коррозии металлических элементов конструкций в отопительный период, улучшает теплозащитные свойства утеплителя и снижает эксплуатационные расходы.
- Уменьшает тепловые потери, связанные с переносом теплого воздуха через неплотности ограждающих конструкций.
- Препятствует выпадению конденсата на внутренних поверхностях стен и перекрытий в зданиях, которые отапливаются не регулярно.

Подкровельные пленки и мембраны ОНДУТИС

ПРИМЕНЕНИЕ



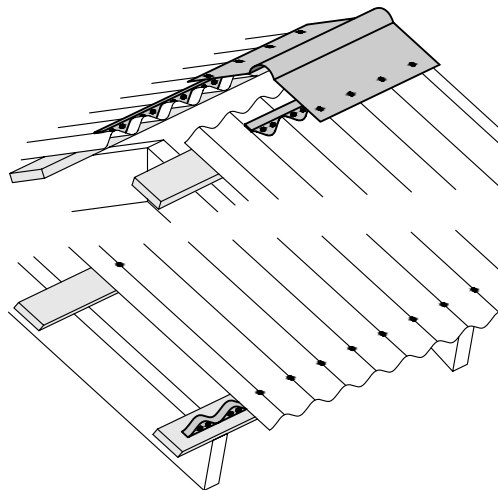
МОНТАЖ

- 1 Диффузионные мембраны на кровле нужно монтировать сразу после установки стропил и утеплителя перед укладкой кровли. Смонтировать их изнутри мансарды под уже лежащую кровлю практически невозможно.
- 2 Для эффективной работы зимой диффузионные мембраны должны плотно прилегать к утеплителю.
- 3 Чтобы обеспечить герметичность паробарьера (то есть пароизоляционных пленок), скреплять их между собой нужно **ОБЯЗАТЕЛЬНО** монтажными лентами ОНДУТИС VL или ML. Степлер не умеет и не может проклеивать швы. Скобы лишь фиксируют пленку на поверхности.
- 4 Чтобы не образовывались наледь или сосульки на кровле, температура подкровельного пространства должна быть максимально приближена уличной. Для этого продумайте и предусмотрите заранее хорошую вентиляцию во всех воздушных зазорах.
- 5 При сооружении холодной кровли не забудьте обеспечить надлежащее проветривание чердака.
- 6 Всегда помните о нахлестах. Минимально необходимый указан в инструкциях.
- 7 Понять, какой стороной монтировать пленку, очень просто. Начните раскатывать рулон таким образом, чтобы Вам было удобно, и пленка была под рулоном, а не над ним.
- 8 Закрывать смонтированную пленку внешней обшивкой, будь-то кровля или фасад, нужно сразу после завершения ее монтажа. В нашем ассортименте есть пленки, которые могут выполнять функцию временного покрытия – ОНДУТИС RV, ОНДУТИС A120, ОНДУТИС SA130 и ОНДУТИС SA115. Максимальный срок такого использования каждой пленки см. на этикетке. Однако, все остальные должны быть закрыты сразу.

Универсальный наполнитель

Предназначен для закрытия просвета, образующегося на карнизе между листом и обрешеткой, а также на коньке между листом и коньковым элементом.

- Заполнитель универсальный называется так потому, что может быть по вашему желанию либо вентилируемым, либо невентилируемым. Вентиляция кровельного «пирога» предотвращает возникновение конденсата.
- Заполнитель прижимается краем листа или конька.
- Защищает кровлю от дождя, снега, птиц.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

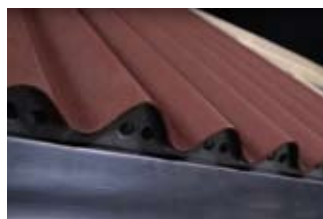
Длина, мм 850

Толщина, мм 19

Материал Вспененный полиэтилен

ПРИМЕНЕНИЕ

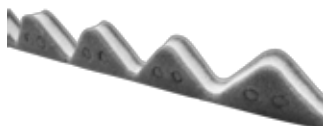
- 1 Необходимость вентиляции определяется конструкцией каждой конкретной кровли.



- 2 Если наполнитель должен быть вентилируемым, освободите вентиляционные отверстия, прорезанные в нем, например, при помощи отвертки. Чем больше отверстий вы откроете, тем больше будет вентиляция вашей кровли.



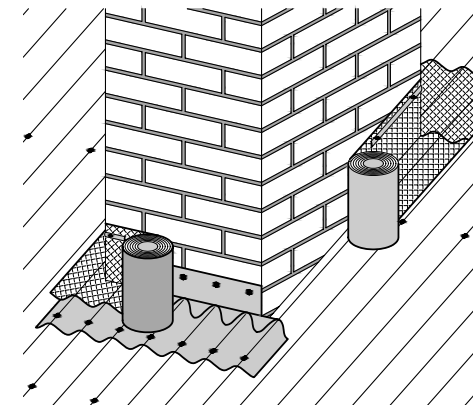
- 3 Если наполнитель должен быть невентилируемым, используйте его в том виде, в котором он поставляется.



ПРИМЫКАНИЯ К ТРУБЕ

Большинство кровлей венчают печные или каминные трубы. Стык трубы с кровлей – это очень ответственный узел. Очень важно решить его правильно, иначе не избежать проблем с протеканием кровли.

Кровельная система ОНДУЛИН предлагает технологичное и надежное решение этой проблемы с использованием покрывающего фартука и самоклеящейся ленты ОНДУФЛЕШ-СУПЕР.



Покрывающий фартук



Предназначен для герметизации стыков между кровельными листами и печной трубой, а также для оформления стыков кровли ОНДУЛИН и вертикальной стены.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, см 95

Толщина, мм 1,5

Профиль ОНДУЛИН

Материал Полипропилен

Цвет Черный

Герметизирующая лента ОНДУФЛЕШ-СУПЕР



Предназначена для гидроизоляции стыков кровли с печной трубой, кровельным окном или любыми надстройками на крыше. Также ленты ОНДУФЛЕШ-СУПЕР улучшают гидроизоляцию карниза и могут быть использованы при оформлении ендов кровли.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина, см 250

Ширина, см 30

Материал Алюминий, бутилкаучук

Цвет Черный, коричневый

ПРИМЫКАНИЯ К ТРУБЕ

МОНТАЖ

- 1 Отмеряем нужную длину на одну волну шире печной трубы. Прибиваем покрывающий фартук по каждой волне на расстоянии 5 см от нижнего края.



- 2 Отмеряем длину ОНДУФЛЕШ-СУПЕР шире печной трубы. Приклеиваем поверх фартука полосу ОНДУФЛЕШ-СУПЕР. Свободные края ленты отгибаем от печной трубы.



- 3 Укладываем вокруг трубы на стыке трубы с кровлей предварительно согнутую углом полосу ОНДУФЛЕШ-СУПЕР. Завальцовываем края получившегося шва.



- 4 Стык полосы ОНДУФЛЕШ-СУПЕР фиксируется металлическим профилем. Фиксация производится по всему периметру саморезами.



www.onduline.ru

ООО «Ондулин»
ул. Профсоюзная, 56
117393, Москва, а/я 274

onduline®
Lightweight roofing systems