

# КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



**Ондулин**

[www.onduline.ru](http://www.onduline.ru)

## КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОНДУЛИН

Кровля, возможно, самый ответственный элемент 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.



## ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОНДУЛИН

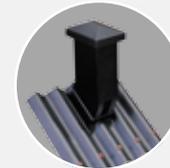
1 Коньковый элемент



2 Щипцовый элемент



3 Вентиляционная труба



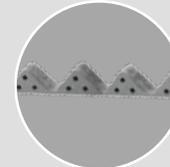
4 Элемент Ендова



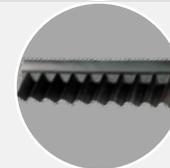
5 Пароизоляция ОНДУТИС



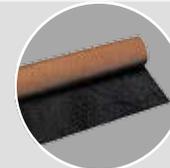
6 Заполнитель универсальный



7 Покрывающий фартук



8 Герметизирующие ленты ОНДУФЛЕШ и ОНДУФЛЕШ-СУПЕР



## КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОНДУЛИН

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.

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.



## КРОВЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ОНДУЛИН

ОНДУЛИН – это оригинальный волнистый кровельный и облицовочный материал, выпускаемый французской фирмой ONDULINE уже более 60 лет.

- ОНДУЛИН ПРОИЗВОДИТСЯ НА ДЕВЯТИ ФАБРИКАХ В РАЗНЫХ СТРАНАХ
- ОНДУЛИН ПРИМЕНЯЕТСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ В 100 СТРАНАХ МИРА НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ
- ОНДУЛИН ПРОИЗВОДИТСЯ ПУТЕМ НАСЫЩЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВОЛОКОН БИТУМОМ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИИ



### Цвета

Красный, черный, зеленый, коричневый.



### Состав листов ОНДУЛИН РРНР

Битум, минеральные пигменты и смолы, целлюлозные волокна.

### Основные характеристики

Длина, мм	2000
Ширина, мм	960
Толщина, мм	3

### Физические свойства

Выдерживает снеговую нагрузку 960 кг/м<sup>2</sup>  
Устойчив к температурам: от +110°С до -60°С  
Срок службы до 50 лет

Высота волны, мм	35
Масса, кг	6,5
Количество волн	10

## КОНЬКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Предназначен для оформления конька или ребра крыши.



## ЭЛЕМЕНТ ЕНДОВА

Предназначен для оформления ендов кровли.



### Цвета

Красный, черный, зеленый, коричневый.



### Основные характеристики

#### КОНЬКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Длина, см	100
Полезная длина, см	85
Материал	ОНДУЛИН

#### ЕНДОВА

Длина, см	100
Полезная длина, см	85
Материал	ОНДУЛИН

## ЩИПЦОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Предназначен для оформления щипца кровли.



## ГВОЗДИ С ЗАКРЫВАЮЩИМИСЯ ШЛЯПКАМИ

Обеспечивают надежную герметизацию и исключительную устойчивость к воздействию ветра.



#### ЩИПЦОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Длина, см	110
Полезная длина, см	95
Материал	ОНДУЛИН

#### ГВОЗДИ

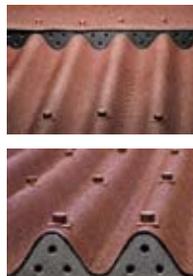
Длина, мм	75
Материал	Сталь, ПНД

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ

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

Заполнитель прижимается краем листа или конька. Закрытие этих просветов рекомендуется для того, чтобы в подкровельное пространство не попадала пыль, влага, не заметал снег, не могли проникнуть птицы.

ЗАПОЛНИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ называется так потому, что может быть по Вашему желанию либо вентилируемым, либо невентилируемым. Вентиляция кровельного «пирога» предотвращает возникновение конденсата.



### Основные характеристики

Длина, мм	850
Толщина, мм	25
Материал	вспененный полиэтилен

Защищает кровлю от дождя, снега, птиц



### Применение

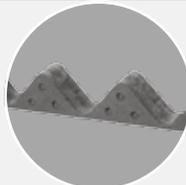
Необходимость вентиляции определяется конструкцией каждой конкретной кровли.



Если заполнитель должен быть вентилируемым, освободите вентиляционные отверстия, прорезанные в нем, например, при помощи отвертки. Чем больше отверстий Вы откроете, тем больше будет вентиляция Вашей кровли.



Если заполнитель должен быть невентилируемым, используйте его в том виде, в котором он поставляется.



## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

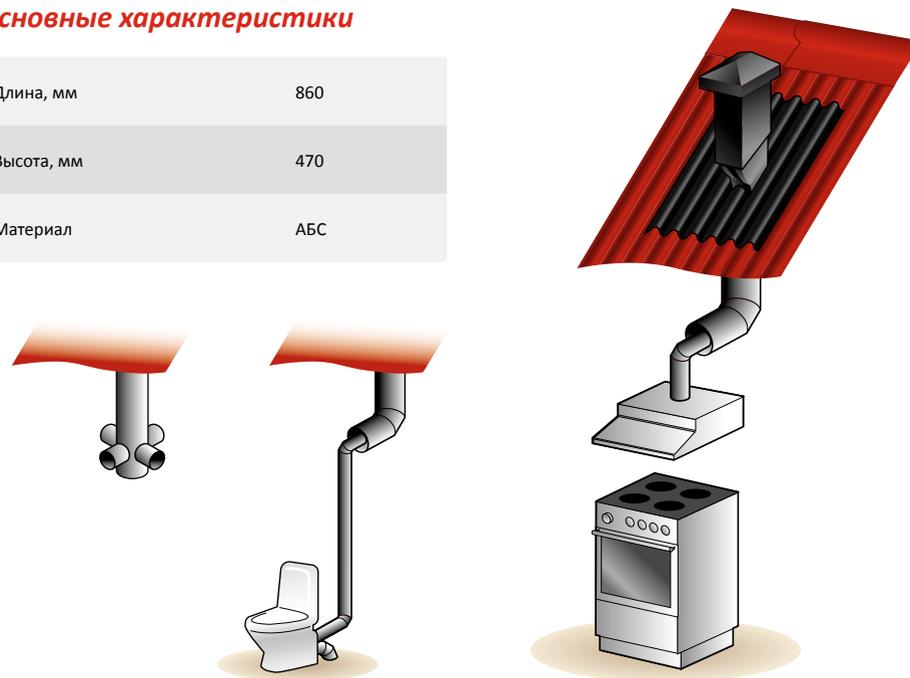
Если в Вашем доме есть система вентиляции, кухонная вытяжка или канализационный стояк, значит нужно оформить вентиляционный проход через кровлю. Кровельная система ОНДУЛИН предлагает решение – специальную вентиляционную трубу.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА легко крепится на кровле таким образом, что протекание становится невозможным.



### Основные характеристики

Длина, мм	860
Высота, мм	470
Материал	АБС



### Монтаж

**1** – Пробиваем основание вентиляционной трубы к кровле по каждой волне. Верхний лист ОНДУЛИНА укладывается с нахлестом 10 см и прибивается по каждой волне.



**2** – Труба устанавливается на основание вертикально и фиксируется пластиковыми шпильками.



## 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.



### 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

#### ПОКРЫВАЮЩИЙ ФАРТУК

Длина, см	250
Ширина, см	30
Цвет	черный
Материал	алюминий, бутылкачук

#### ОНДУФЛЕШ-СУПЕР

Длина, см	95
Толщина, см	95
Цвет	черный
Профиль	ОНДУЛИН
Материал	АБС

## 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 полученного шва.



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



### ПАРОИЗОЛЯЦИЯ 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 пароизоляционные пленки Ондутис, чтобы защитить утеплитель от проникновения в него влаги.

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 R70 или R100 (нижний слой, под утеплителем).



## ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ОНДУТИС

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 потребуется ремонт.

### Преимущества

#### ОНДУТИС SA115

- 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.

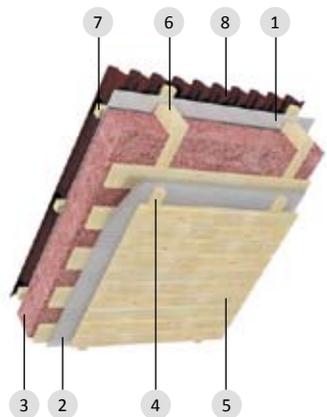
### Основные характеристики

#### ОНДУТИС SA115 / ОНДУТИС R70

Плотность, г/м	115	72
Структура, слои	2	2
Ширина рулона, см	150	150
Длина рулона, м	50	50
Площадь рулона, м <sup>2</sup>	75	75
Прочность на разрыв, см, Н/5	172/13	113/84
Отн. удлинение при разрыве, %, вдоль/поперек	48/54	150/80
Паронепроницаемость, г/м <sup>2</sup> , 24ч	1300	3

#### ОНДУТИС R70, R100

- Предотвращает увлажнение теплоизоляции, появление плесени и коррозию 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.



1 ОНДУТИС SA115	5 Потолок
2 ОНДУТИС R70, R100	6 Стропило
3 Теплоизоляция	7 Обрешетка
4 Потолочная рейка	8 ОНДУЛИН

## ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ОНДУТИСС

### 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 RV100, ОНДУТИС A120, ОНДУТИС SA130 и ОНДУТИС SA115. Максимальный срок такого использования каждой пленки см. на этикетке. Однако, ВСЕ остальные должны быть закрыты сразу.

## ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА ОНДУФЛЕШ

ОНДУФЛЕШ – самоклеящаяся пленка, на битумной основе с алюминиевой вставкой.

Ленты ОНДУФЛЕШ используются при ремонте, монтаже или обновлении следующих элементов конструкции:

- ЗАМЕНА СТАРЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ЛЕНТ
- РЕМОНТ ТРЕЩИН В БЕТОНЕ
- РЕМОНТ ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ.
- МОНТАЖ КОНЬКОВ И ЕНДОВ
- ЗАЩИТА ИЗОЛЯЦИИ УТЕПЛИТЕЛЯ
- ЗАЩИТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОКОН В КРОВЛЯХ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТАХ
- ИЗОЛЯЦИЯ ЩЕЛЕЙ МЕЖДУ ДРЕВЕСИНОЙ ИЛИ В КАМЕННОЙ КЛАДКЕ – ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ МАНСАРДНЫХ ОКОН С КРОВЛЕЙ



### Основные характеристики

Толщина	50 мкм
Ширина	15 и 30 см
Длина	5 м
Устойчивость (при -15°C)	не трескается
Температура применения	от 5 до 40°C
Температура использования	-10 до 80°C
Вес	1,4 кг/м <sup>2</sup>

### Цвета

Алюминий, терракота, свинец, темно-зеленый, темно-красный.



## ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА ОНДУФЛЕШ



### Монтаж

**1** – Поверхность должна быть сухой и очищенной от масла, грязи и пыли.

**2** – Перед монтажом удалить отслаивающиеся части наждачной бумагой и тп. Такие поверхности, как цемент или кирпич необходимо предварительно пропитать битумом и дать ему высохнуть.

**3** – Отрежьте необходимую длину с учетом нахлеста в 25 мм. Оторвите примерно 5 см защитной пленки и прикрепите ОНДУФЛЕШ. Продолжая постепенной отрывать защитную пленку, плотно прижимайте ОНДУФЛЕШ к поверхности, следя одновременно за тем, чтобы под лентой не оставался воздух.

**4** – Для большего сцепления ленты с поверхностью после монтажа можно еще раз пройтись по ней с валиком.

**[www.onduline.ru](http://www.onduline.ru)**

ОНДУЛИН СМ

а/я 274, Москва, Профсоюзная ул., д 56, офис 25  
Тел.: (495) 665-6701, факс: (495) 665-6702  
E-mail: [info@onduline.ru](mailto:info@onduline.ru)