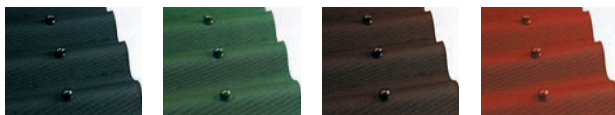


## ЦВЕТА ЛИСТОВ



Черный

Зеленый

Коричневый

Красный

Листы ОНДУЛИН окрашиваются перед пропиткой битумом, что делает их цвет устойчивым.

## АКСЕССУАРЫ

### ГВОЗДЬ С ЗАКРЫВАЮЩЕЙСЯ ШЛЯПКОЙ

Материал углеродистая сталь с цинковым пассивированным покрытием

Длина 7,5 см

Диаметр 0,36 см



### КОНЬКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Материал ОНДУЛИН

Длина 100 см

Полезная длина 85 см



### ЩИПЦОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Материал ОНДУЛИН

Длина 110 см

Полезная длина 95 см



### ЕНДОВА

Материал ОНДУЛИН

Длина 100 см

Полезная длина 85 см



### ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

Материал ABS кополимер



### ЗАПОЛНИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Материал вспененный полиэтилен

Длина 85 см

Тощина 2,5 см



### ПОКРЫВАЮЩИЙ ФАРТУК

Материал ПНД

Профиль ОНДУЛИН

Длина 95 см

Тощина 0,14 см



### ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА ОНДУФЛЕШ-СУПЕР

Материал алюминий, бутылкачук

Длина 250 см

Ширина 30 см



Использование аксессуаров ОНДУЛИН описывается в инструкции по креплению листов ОНДУЛИН.

## КРОВЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ОНДУЛИН



- ОНДУЛИН – это оригинальный волнистый кровельный и облицовочный материал, выпускаемый французской фирмой ONDULINE уже более 50 лет.
- ОНДУЛИН производится на девяти фабриках в разных странах, а применяется более чем в 100 странах мира на всех континентах.
- ОНДУЛИН производится путем насыщения органических волокон битумом при высокой температуре и давлении.
- ОНДУЛИН широко используется практически по всей территории России от Краснодара до Дальнего Востока как в частной и дачной застройке, так и в жилищном и промышленном строительстве.



## ЛЕГКИЕ ВОЛНИСТЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ



onduline®

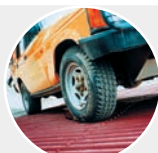
[www.onduline.by](http://www.onduline.by)

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

# Onduline®



ОНДУЛИН очень прочный и долговечный материал. Гарантия на водонепроницаемость составляет 15 лет. Срок службы достигает 50 лет.



При правильно выполненной обрешетке кровля выдерживает и снеговую нагрузку, и ураганный ветер. Основное условие – соблюдение правил монтажа.



ОНДУЛИН стойко переносит сезонные перепады температур, свойственные нашему климату.



Листы ОНДУЛИНА хорошо изгибаются вдоль и поперек волны. При радиусе кривизны от 5 метров их можно укладывать на криволинейные поверхности.



ОНДУЛИН можно использовать не только для кровли, но и как облицовку вертикальных поверхностей.



ОНДУЛИН НЕ содержит асбеста и экологически безопасен.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИСТОВ

**ЧАСТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**  
ОНДУЛИН широко используется для дач, коттеджей и частных домов



Монтаж ОНДУЛИНА не требует никакой специальной подготовки. Все, что вам потребуется – ножовка, молоток и инструкция по креплению.

Вес одного листа ОНДУЛИН всего 6,5 кг – Вам не потребуются усиленные перекрытия для дома. Вы даже можете оставить старую кровлю, положив ОНДУЛИН поверх нее. Кроме того **вам не нужно дополнительно заказывать и оплачивать доставку** – 50-60 листов вполне можно увезти на своем автомобиле.

Все это позволяет вам сэкономить до 30% от стоимости кровли, если сравнивать ОНДУЛИН с другими материалами.

Помимо листов, **вы можете приобрести аксессуары** – коньки, щипцы, ендовы, гвозди, пароизоляционные пленки и другие необходимые элементы кровельной системы.

В отличие от многих других кровель, **в комплекте с каждым листом ОНДУЛИНА идет крепеж – 20 гвоздей**. Все 20 гвоздей должны быть вбиты в один лист. Это не только гарантийное требование. Гвозди – это каркас вашей кровли. Именно они удержат листы на месте в случае урагана.

**МАЛЫЕ ФОРМЫ**  
ЕСЛИ ВАМ НУЖНА ЛЕГКАЯ КРОВЛЯ  
ДЛЯ СБОРНЫХ КОММЕРЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ,  
ОНДУЛИН – ЭТО ТО, ЧТО НУЖНО



Эстетическая привлекательность, гибкость, легкость монтажа сделали листы ОНДУЛИН популярным материалом для покрытия кафе, торговых павильонов, автобусных остановок, разнообразных козырьков, навесов и пристроек.

## ПАРАМЕТРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА	ДОПУСК
Длина	мм	2000	+20
Ширина	мм	960	± 20
Толщина	мм	3	± 0,3
Высота волны	мм	35	± 2
Масса	кг	6,5	± 0,3
Количество волн	–	10	–

**СОСТАВ ОНДУЛИН РРНР** битум, минеральные пигменты и смолы, целлюлозные волокна.

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОКАЗАТЕЛИ
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,87 – 1,15
Водопоглощение в течение 24 часов, % по массе	не более 1,5
Разрывная сила при растяжении Н	не менее 1500
Изгибающее напряжение, МПа при t 20°C при t 40°C	не менее 10 25
Теплостойкость	отсутствуют вздутия и следы перемещения битумного состава при t 110°C в течение 2 часов
Водонепроницаемость	отсутствуют следы проникновения воды при давлении 0,001 МПа в течение 72 часов (не менее)
Стойкость к удару	отсутствуют трещины и разрушения образца при t 20°C и 40°C

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- НЕ РЖАВЕЕТ
- НЕ КОНДЕНСИРУЕТ
- НЕ НАГРЕВАЕТСЯ
- НЕ ШУМИТ