

## Акcesoари

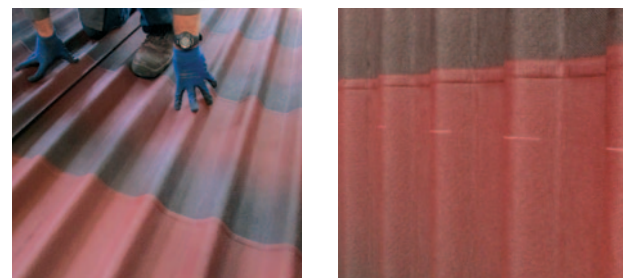
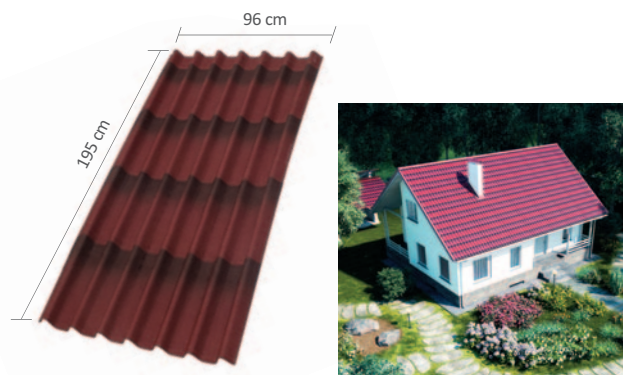
- 1 **Билен елемент, улама и страничен ръб**  
Размери: 100 x 50 см; 100 x 50 см; 100 x 40 см
- 2 **Гвоздеи ONDULINE®**  
Размери: 2,8 x 65 мм/ глава 7 x 18 мм
- 3 **Универсални винтове ONDULINE®**  
Размери: 3,9 x 60 мм/ глава 3 x 16 мм
- 4 **Вентилационен комин**  
Размери на основата: 86 x 47 см
- 5 **Покривни отдушници**  
Модел G3: 100 см<sup>2</sup>, WG33: 330 см<sup>2</sup>
- 6 **Капандура**  
Размери на основата: 66 x 89 см
- 7 **Челна обшивка ONDULINE®**  
Дължина: 95 см (85,5 см ефективна)
- 8 **Вълнообразен запълнител за стреха**  
Държина: 95 см
- 9 **Гребеновиден запълнител за стреха**  
Дължина: 100 см.
- 10 **ONDULINE® флашбанд**  
Ролка с размери: 30 x 250 см
- 11 **Листове полиестер и поликарбонат ONDULINE®**  
Размери: 200 x 95 см



## ONDULINE TILE®

Първият битумен покривен лист, който наподобява керемиди.

Листът ONDULINE TILE® е с модерен 3D ефект на оцветяване – изглежда като четири реда керемиди. ONDULINE TILE® е сигурно решение за нови покриви и за ремонт на всички видове сгради.



Безопасно и лесно движение по покрива в зоната на плоските участъци.

Лесен монтаж – специална маркировка на местата за заковаване и хоризонтални изпъкнали линии за застъпване и рязане без разчертаване.

**ОНДУЛИН СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ЕООД**  
Пловдив 4000, ул. "Антим I" № 45  
тел.: 032/ 633 490, факс: 032/ 633 669  
e-mail: office@onduline-bg.com  
www.onduline-bg.com

Търсете повече информация на [www.onduline-bg.com](http://www.onduline-bg.com)

flashcode



web

ONDULINE®

ONDULINE®



Вълнообразни битумни листове



## Предимства



Лесен монтаж



Onduline® Sealsmart™



Водоплътност



Устойчивост на ветрове



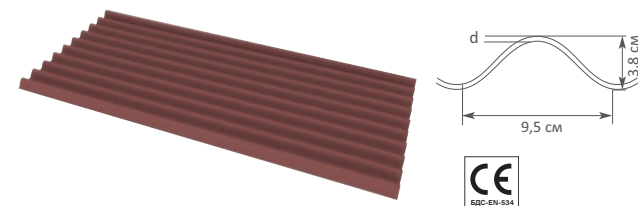
Лекота



Екологичност

**ОНДУЛИН е първият вълнообразен битумен лист в света.** Произвежда се повече от 70 години по специална патентована **еднослойна технология** и не се разслоява по време на целия срок на експлоатация. Използва се за **покриви на жилищни, индустриални и стопански сгради** в повече от 100 страни в света.

## Технически характеристики



лист ONDULINE®	Класик	Стандарт	Бейс
Тегло на лист	6,5 кг	5,6 кг	5,1 кг
Дебелина (d)	3 мм	2,6 мм	2,6 мм
Дължина	200 см	200 см	200 см
Ширина	95 см	95 см	85,5 см
Брой вълни	10	10	9
Цвета			

Гаранция за водонепропускливост: 15 години за ОНДУЛИН Класик и 10 години за ОНДУЛИН Стандарт и Бейс.

**Onduline®**  
Леки покривни системи

## Наклон на покрива ОНДУЛИН Класик

Наклонът на покрива и натоварването от сняг определят разстоянието между столиците:

Наклон на покрива	Разстояние между столиците	Странично застъпване	Челно застъпване
5°-10° (9% - 18%)	Плътна дъсчена обшивка		
10°-15° (18% - 27%)	45 cm		
>15° (над 27%)	62 cm		

## Наклон на покрива ОНДУЛИН Стандарт/Бейс

**ВНИМАНИЕ!** Листове ОНДУЛИН Стандарт/Бейс се класифицират в категория S съгласно БДС-EN-534:2006 и при монтажа им трябва да се спазват различни изисквания за подпирание и застъпване в сравнение с листове ОНДУЛИН Класик.

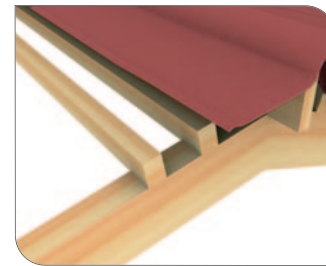
Наклон на покрива	Разстояние между столиците	Странично застъпване	Челно застъпване
5°-10° (9% - 18%)	Плътна дъсчена обшивка		
10°-17° (18% - 30%)	29.5 cm		
17°-27° (30% - 50%)	36 cm		
>27° (над 50%)	45 cm		

## Ръководство за монтаж



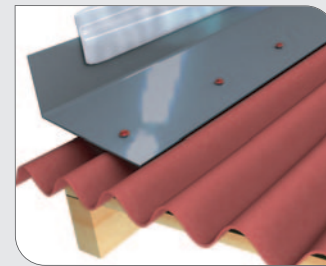
Вариант за ОНДУЛИН Класик над 15° (>27%)

Първо се разчертава листът, след което се реже с трион за дърво, омаслен, за да не се огъва. Може да се използва и макетен нож. Върху дървена основа се използват само гвоздеите на ONDULINE®. Използва се канап, за да се наковат гвоздеите в права линия. По края на листа, в местата на застъпване, както и от всяка страна на вертикалните fugи се кове във всяка вълна. На междинните столици гвоздеите се коват през вълна.



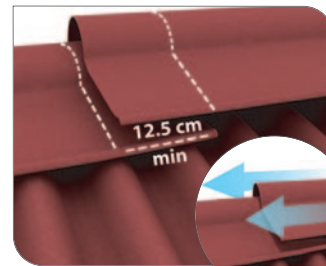
### 5. МОНТАЖ НА БИЛОТО

Подравнява се билната дъска с поддържащата стоилица. Монтира се допълнителна стоилица (както е показано на фигурата) и се монтира билният елемент.



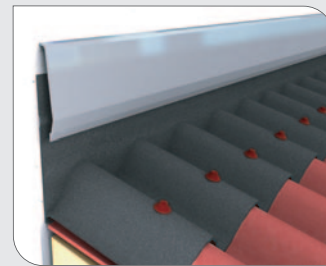
### 11. СТРАНИЧНА ВРЪЗКА "ПОКРИВ - СТЕНА"

Връзката се осъществява с ОНДУБАНД, елемент ONDULINE® - улама или от ламарина, като се покрива с допълнителна обшивка.



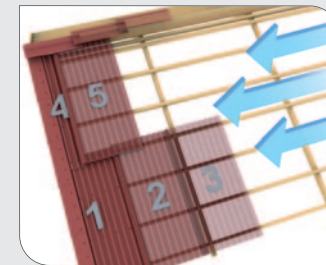
### 6. МОНТАЖ НА БИЛОТО

Закрепването на билните елементи започва от противоположния на преобладаващия вятър край. Билните елементи се застъпват по 12,5 см. Кове се на всяка вълна, като се използва канап за подравняване.



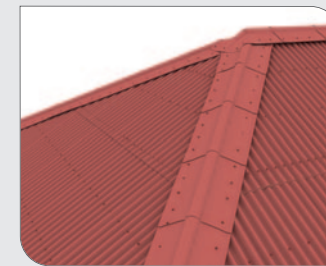
### 12. ЧЕЛНА ВРЪЗКА "ПОКРИВ - СТЕНА"

Обшивката ONDULINE® - стена се покрива с допълнителна обшивка, за да се осигури възможност за малки премествания и вентилация.



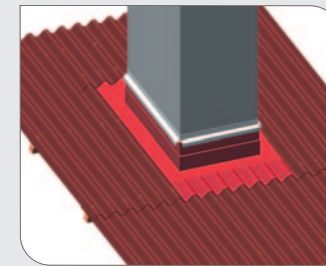
### 1. ПОДРЕЖДАНЕ

Листове се редят срещу преобладаващата посока на вятъра. През ред се започва с половин лист, отрязан по дължина, за да се получи разместване на надлъжните fugи.



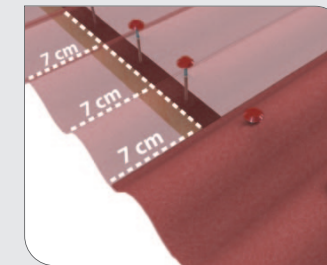
### 7. ДЕТАЙЛ ПРИ МАЙИТЕ

Майите се покриват преди билата. Монтират се укрепващи дъски и допълнителни подложни столици, след което билните елементи се заковат към подложните столици.



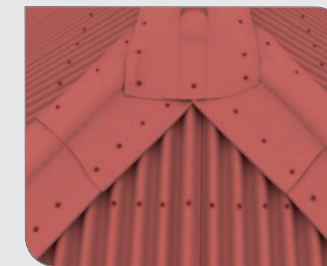
### 13. ДЕТАЙЛ ПРИ КОМИН –

Оформя се с обшивка от поцинкована ламарина или с битумни ленти ОНДУБАНД/ФЛАШБАНД.



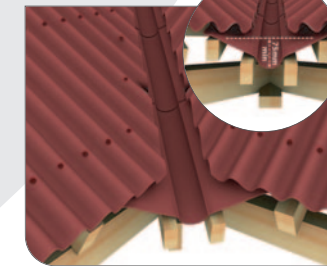
### 2. ДЕТАЙЛ ПРИ СТРЕХАТА

Максималното конзолно издаване на листове при стрехата е 7 см. При наличие на челна дъска разстоянието се смята от външния ръб, както е показано.



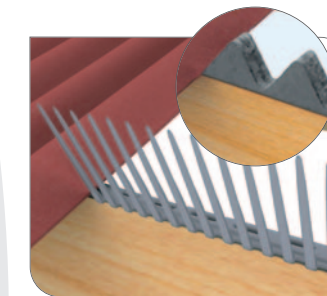
### 8. ВРЪЗКА НА БИЛО С МАЙИТЕ

Билният елемент се притиска към майите и се разтяга, така че да ги покрие.



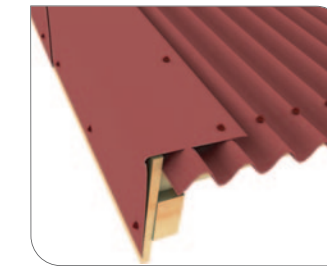
### 14. УЛАМИ

Монтират се дъски или столици върху които се поставят елементите ONDULINE®- улама, битумна мембрана или лента ОНДУБАНД. Дълбочината на уламата да осигурява мин. 7,5 см водно ниво.



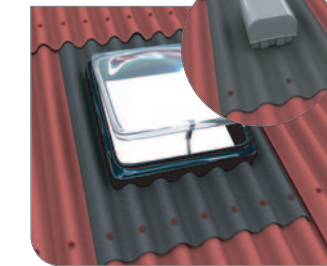
### 3. ЗАПЪЛНИТЕЛИ ЗА СТРЕХА

Кове се към първата стоилица. Гребеновидният предпазва от проникване на птици и насекоми, осигурява проветряване. Вълнообразният запълва вълните и предпазва от проникване на вода, сняг и прах.



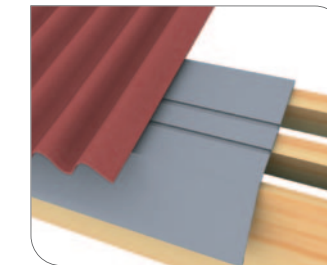
### 9. ОФОРМЯНЕ НА СТРАНИЧЕН РЪБ

Монтира се странична дъска, като горният ѝ ръб е на едно ниво с височината част на вълната. Заковава се елемент за страничен ръб ОНДУЛИН, както е показано.



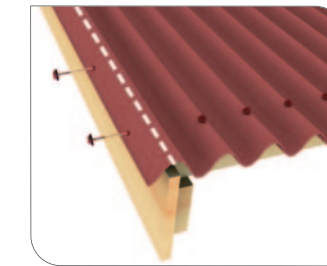
### 15. КАПАНДУРИ И ОТДУШНИЦИ

Капандурата осигурява проветрение и осветление без да се намалява термоизолацията на покрива. Отдушниците осигуряват допълнително проветрение, като броят им се изчислява съобразно нормативните изисквания.



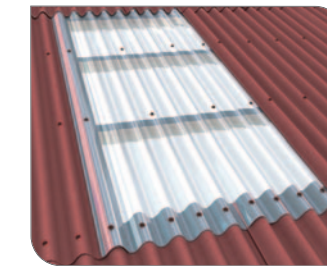
### 4. НАДУЛУЧНА ПОЛА

Може да се използва и за намаляване на конзолното издаване на листове при стрехата.



### 10. ОФОРМЯНЕ НА СТРАНИЧЕН РЪБ

Алтернативно решение е огъване и заковане на последната вълна на листа ОНДУЛИН към страничната дъска, както е показано на схемата.



### 16. ПОКРИВНО ОСВЕТЛЕНИЕ

За естествено осветление на покрива може да се използват листове от полиестер или поликарбонат. Преди заковането им се пробиват отвори.