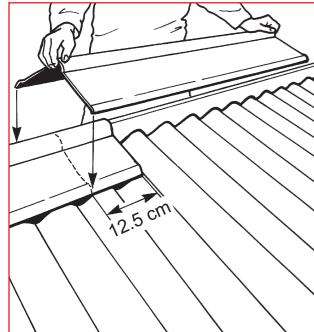


# Onduline®

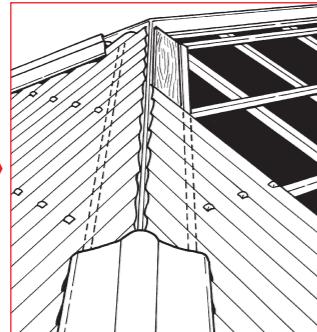
## Ръководство за монтаж

### за листове Ондулин Класик и Ондулин Плюс



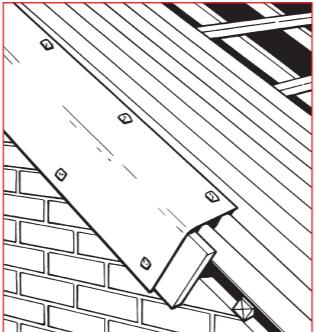
#### 12. МОНТАЖ НА БИЛОТО

Закрепването започва от противоположния на преобладаващия вятър край. Билните елементи се застъпват по 12.5 см. Кове се на всяка вълна, като се използва капа за подравняване.



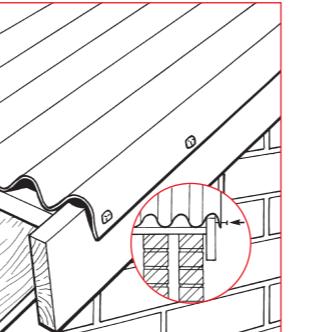
#### 13. ДЕТАЙЛ ПРИ МАИТЕ

Майт се покриват преди билата. Монтират се укрепчици дъски и допълнителни подложни столици, след което билните елементи се заковават към подложните столици.



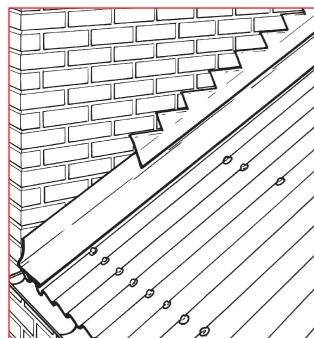
#### 14. ОФОРМЯНЕ НА СТРАНИЧЕН РЪБ

Монтира се странична дъска, като горният ръб е на едно ниво с високата част на вълната. Заковава се елемент за страничен ръб Ондулин, както е показано по схемата.



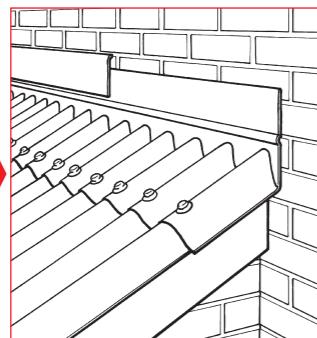
#### 15. ОФОРМЯНЕ НА СТРАНИЧЕН РЪБ

Алтернативно решение е заковането на последната вълна на Ондулин към страничната дъска, както е показано по схемата.



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

Връзката се осъществява с Ондулин Флашинг или подобен материал, като върху него се поставя допълнителна обшивка.



#### 17. ЧЕЛНА ВРЪЗКА "ПОКРИВ-СТЕНА"

Обшивката Ондулин-стена се покрива с допълнителна обшивка, за да се осигури възможност за малки премествания.



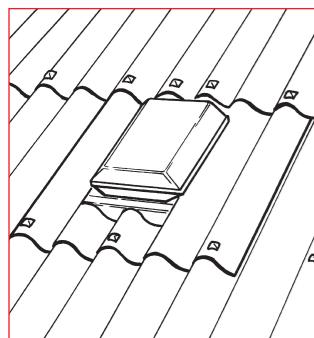
#### 18. ПОКРИВНО ОСВЕТЛЕНИЕ

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



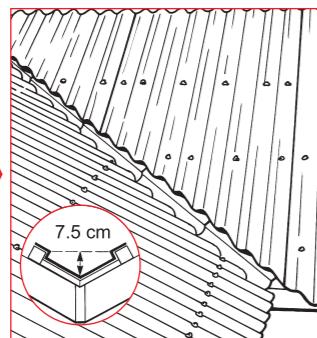
#### 19. КАПАНДУРИ

Осигуряват осветление и проветряне, без да се намалява термоизолацията на покрива. Изрязва се отвор в листа Ондулин и се монтира капандурата чрез коване.



#### 20. ПОКРИВНИ ОТДУШНИЦИ

Предлагат се в два размера и служат за осигуряване на допълнително проветряние. Изрязва се отвор в листа Ондулин и се монтира отдушникът чрез коване.



#### 21. УЛАМИ

Монтират се дъски или столици, върху които се поставят елементите Ондулин - улама или ламаринена обшивка. Дълбочината на уламата е минимум 7.5 см водно ниво, без да прелива.



#### 22. СВОДЕСТ ПОКРИВ

Ключът се покрива с цял лист Ондулин, при странично застъпване 2 вълни и челно застъпване 30 см, подпрян на столици през 42.5 см осово. Останалите столици се монтират през 62 см осово.



#### 23. ОНДУЛИН С ЕФЕКТ НА КЕРЕМИДИ

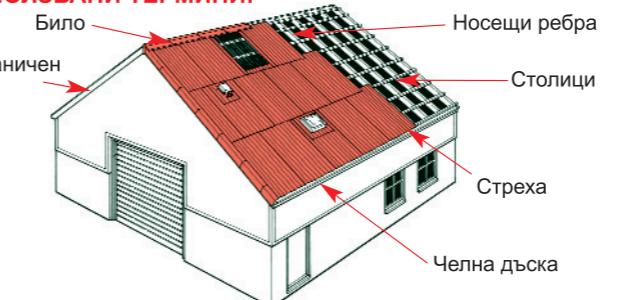
За постигане на такъв ефект листовете Ондулин се нарязват на ивици по 50 см и се монтират при челно застъпване 20 см.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Ондулин Класик	Ондулин Плюс
Дължина	200 см.	200 см.
Ширина	95 см.	104 см.
Дебелина	3.0 мм	2.8 мм
Тегло	6.50 кг.	6.85 кг.
Цветове	черен, зелен, кафяв и червен	бордо - гланц
Ефективна площ в общия случай:	1.59 м <sup>2</sup>	1.75 м <sup>2</sup>

**ЗАБЕЛЕЖКА:** При монтаж на черен лист Ондулин трябва да се обръне внимание на правилното му поставяне. Надписите трябва винаги да остават от долната, неизложена на атмосферни влияния страна.

#### ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ:



**ВНИМАНИЕ!!!** Покривните работи могат да бъдат рискови операции, затова трябва да се спазват указанията по безопасност и охрана на труда.

**ПОДДРЪЖКА:** За да се осигури по-дълъг експлоатационен срок, покривът и особено водоприемниците трябва редовно да се почистват от листа, растителност и отпадъци.

**ЗАБЕЛЕЖКА ЗА ПРОЕКТАНТА:** При сводести покриви на сгради с висока степен на относителна влажност на въздуха, напр. животновъдни ферми, е необходимо да се осигури добра проветряемост, а в цен-трапната част на купола подпирането да бъде от плътна дъсчена обшивка.

(За допълнителни детайли се обръщайте към "Ондулин СМ" ООД)

#### ПРОДУКТИ И АКСЕСОАРИ ОНДУЛИН

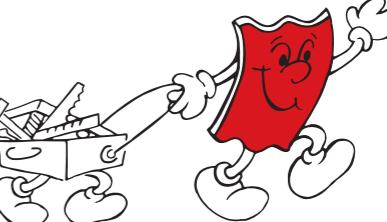
В листовка с такъв размер е невъзможно да се съберат всички детайли на нашите продукти. Ако в процеса на проектиране или изпълнение възникнат някакви въпроси, моля, обрънете се към Техническият отдел или към регионалния представител, където с удоволствие ще ви помогнат при разрешаването на проблема.

#### ОНДУЛИН СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ООД

Пловдив 4000, ул."Антим I" № 45, п.к. 870  
тел.: (032) 633 490; факс: (032) 633 669  
e-mail: office@onduline-bg.com  
София, тел.: (02) 822 30 61  
GSM: 088 851 90 95  
www.onduline-bg.com

© ОНДУЛИН Строителни Материали ООД, 1999.

Декларация за съответствие  
от 2007 г.  
Протокол за изпитване  
№ 1167/21069 от 09.11.2004 г.  
на Ондулин вълнообразни  
битумни листове



"Няма друг  
покривен материал,  
с който се работи  
толкова лесно!"



# УВОД

С Ондулин се работи лесно. Настоящото ръководство показва правилните методи за монтаж и как с използването на съответните аксесоари може да се опрости полагането.

## СЪСТАВ НА МАТЕРИАЛА ОНДУЛИН

Ондулин е битумен покривен лист с вълнообразна форма, усъвършенстван непрекъснато в последните 50 години, за да придобие отлична устойчивост на различни атмосферни влияния.

Представлява еднопластова основа от органични влакна, импрегнирани с битум при високо налягане и температура. Технологията на оцветяване осигурява стабилизиране на цвета в дълбочина на листа, с устойчиви на UV лъчи смоли.

Полученият лист е гъвкав, траен и универсален. Има отлична устойчивост на атмосферни влияния, а и цветовете са много по-трайни в сравнение с традиционно боядисаните листове.

- ✓ Ондулин е най-големият световен производител на битумни листове.
- ✓ Гарантирана водонепропускливоност минимум 15 години.
- ✓ Лесен за работа и монтаж. Няма нужда от специализирана работна ръка или оборудване.
- ✓ Не съдържа азбест и не представлява опасност за здравето.
- ✓ Траен, не гние и не изисква практически никаква поддръжка.

## ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОНДУЛИН

Ондулин е универсален материал - идеален както за традиционни, така и за сложни покриви. За по-подробна информация се обрънете към регионалния ни представител.

### Сводести покриви

Гъвкавостта на листовете Ондулин ги прави перфектен материал при изолация на сводести покриви (схема 22).

### Препокриване\*

Лекотата на листовете Ондулин ги прави идеалният материал за икономично препокриване на съществуващи компрометирани покрятия и хидроизолации.

### Ондулин - система за под керемиди\*

Ондулин образува втори устойчив покрив под керемидите, като позволява намаляване на допустимите наклони за покрив с керемиди и постигане на ред други предимства.

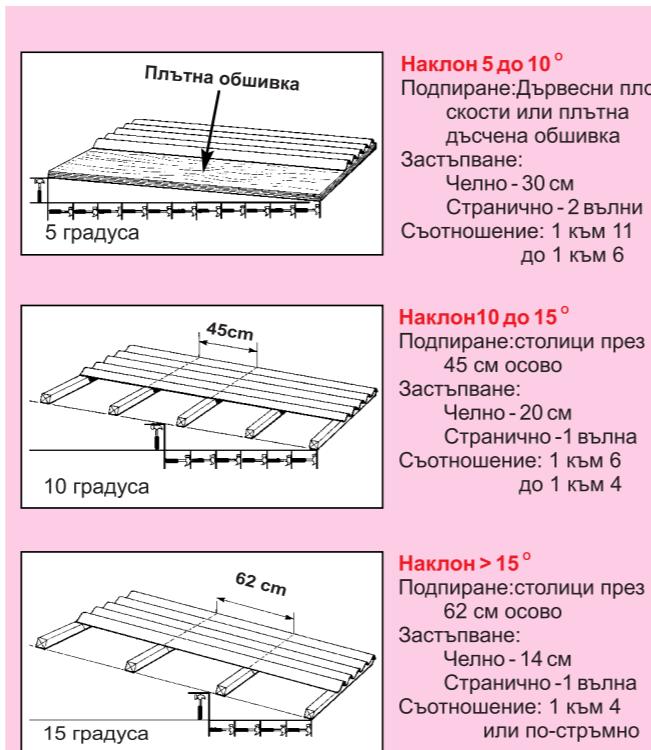
### Вертикална облицовка

Ондулин се използва и като фасадна стенна облицовка и преграда срещу дъждовни води.

\*За системата има допълнителни брошури.

## ПОДПИРАНЕ НА ЛИСТОВЕТЕ

**Правилното подпирание на листовете Ондулин е много важно.** Определя се наклонът на покрива и от схемите се избира начин на подпирание и застъпване на листовете, съответен на наклона. Спазването на изискванията от схемите е гаранция за без проблемна експлоатация.



## ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОКРИВА С ОНДУЛИН

Ондулин е устойчив срещу образуването на кондензация. Въпреки това всякаква еднопластова структура на покрива е потенциален рисък за появя на кондензация през зимните месеци. В общия случай движението на въздуха, осигурено от вентилационни отвори в ниската и високата част, ще предотврати този проблем. Отдушниците на Ондулин могат да осигурят допълнителна вентилация. Рискът от появя на кондензация може да се избегне, ако се положи подложен слой ОНДУТИС под листовете Ондулин. Това е особено важно при сгради с високо ниво на влажностния режим.

## РЪКОВОДСТВО за МОНТАЖ

За да се получи най-доброто от листовете Ондулин, е изключително важно да се спазват инструкциите, описани в това ръководство. За използваната техническа терминология вижте чертежа на последната страница.

