

# wetterbest®

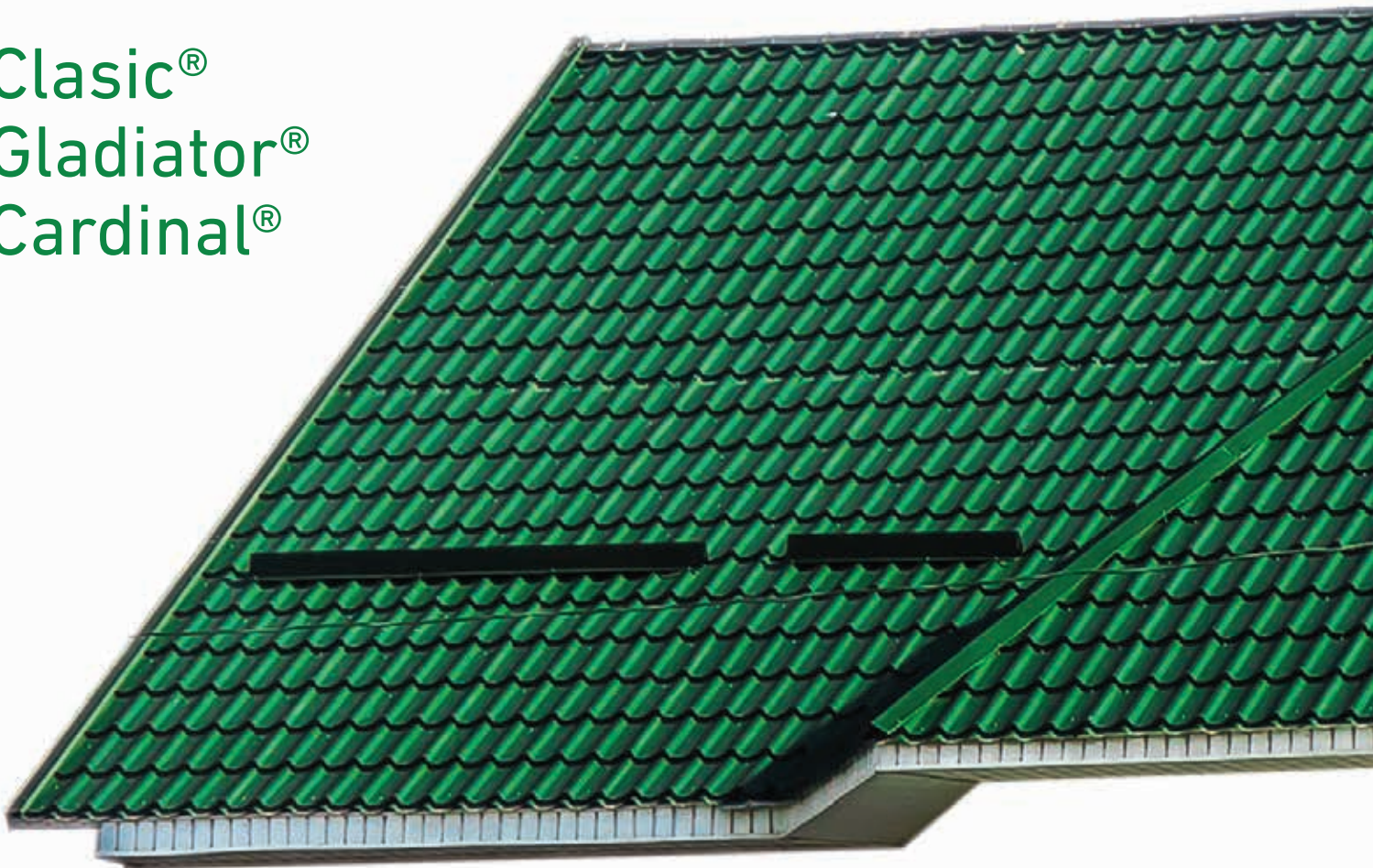


Ръководство за монтаж

**CLASIC / GLADIATOR / CARDINAL**

# Инструкции за монтаж на метална

Clasic®  
Gladiator®  
Cardinal®

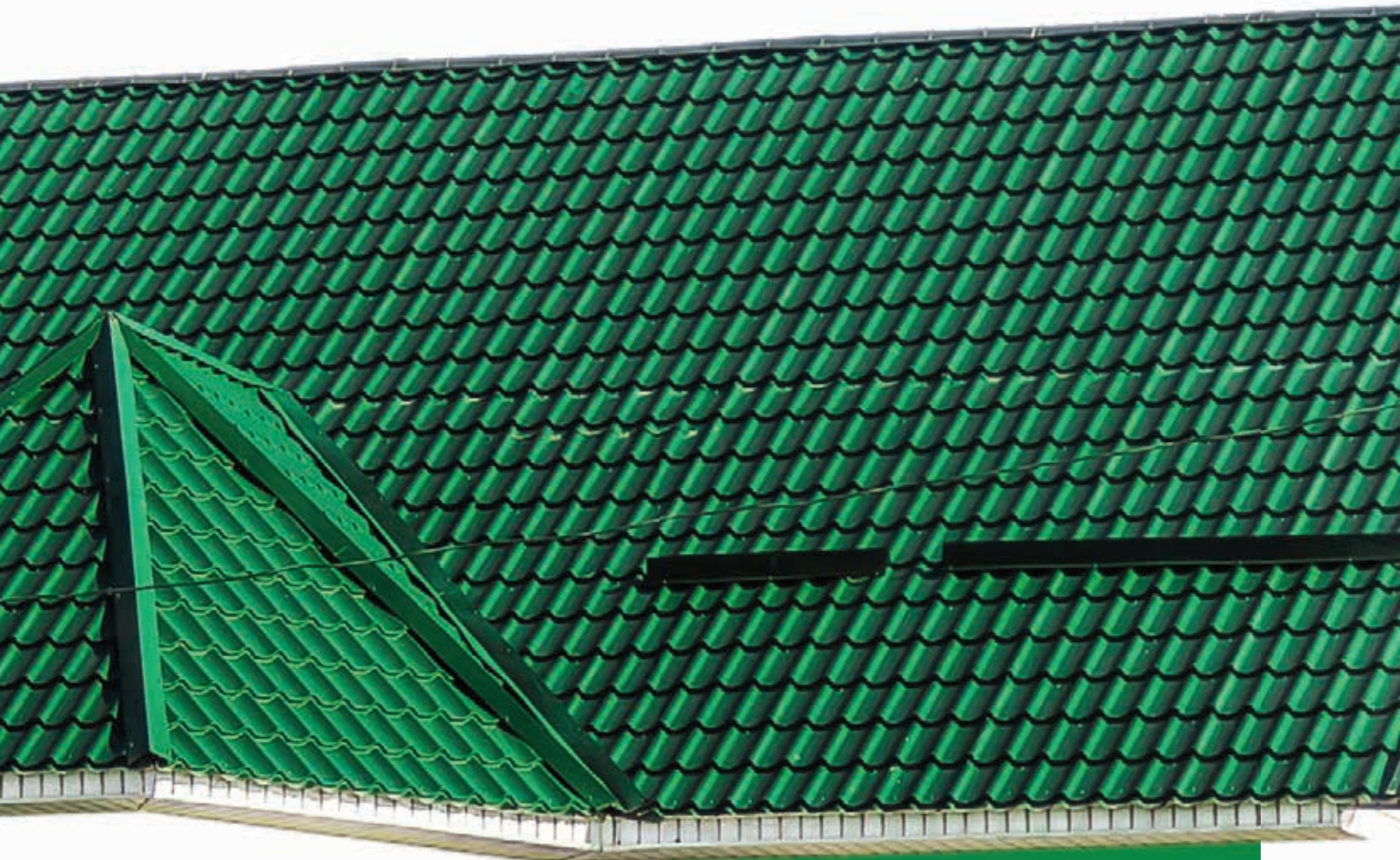


Wetterbest е един от водещите производители на метална покривна система в Румъния, продуктите присъстват на пазара под марката Wetterbest®. Металната керемида Wetterbest® се получава чрез студена пластична деформация на поцинкована стомана, покрита с многослойна система от бои.

Покрив, по дефиниция означава горната част на дадена сграда, която я покрива и предпазва от атмосферни явления. Покрива вече не представлява само една обикновена защита срещу атмосферни явления.

Ние, от Wetterbest® разбираме под покрив много повече от това, покривът е система, съставена от няколко компонента, които заедно изпълняват функционална и естетическа роля на конструкцията за дълъг период от време.

# покривна система WETTERBEST



Покривната система Wetterbest® успява да отговори на съвременните технологии по отношение на строителните решения и се съобразява с конфигурацията и функционалността на жилищното пространство.

Всички компоненти на покривната система Wetterbest® са проектирани така, че да са съвместими с металните керемидени панели Wetterbest®, като по този начин придават на покрива уникален естетичен вид, безопасен при експлоатация и дълготраен.

Покривните системи Wetterbest могат да се използват както в проекти за ново строителство, така и в проекти за обновяване, като например:

- еднофамилни къщи
- ваканционни домове
- жилищни комплекси
- жилищни сгради
- обществени сгради
- търговски сгради
- къщи за гости / хотели

Профилираната ламарина от Wetterbest® се произвежда от качествена суровина от водещите производители на предварително боядисана стомана в Европа. Компонентите на покривната система Wetterbest® са проектирани и произведени в нашите заводи в Румъния, използвайки най-новите технологии в тази област. Всичко това в най-различни форми, цветове и защита, за да се реагира бързо с разнообразна гама от архитектурни вкусове и стилове.

Предимствата при използване на системи за метално покритие Wetterbest® са многобройни:

- те са много устойчиви във времето, поради качеството на използваната стомана и многослойните защитни слоеве, приложени върху стоманата
- лесни за монтаж
- лесни за поддръжка
- по-леки от керамичните керемиди или бетона
- не се изисква много солидна структура за монтаж
- може да се използва както в проекти ново строителство, така и в проекти за
- обновяване
- идват в пакет с цялостни решения, които да отговарят на изискванията на вашия проект

Всички компоненти на покривната система Wetterbest® са сертифицирани и имат приложена маркировка CE, като доказателство за съответствие с изискванията на действащите европейски и румънски норми.

Според нашата визия, една високоефективна система за покритие трябва да се състои от следните компоненти на **Wetterbest**:

- профилирана ламарина
- дренажна система (корита, куки, ъгли, капаци, съединения, водосточни тръби, колена, скоби)
- аксесоари за уплътняване (ленти, гъби, решения за уплътняване)



- аксесоари за затваряне (капак било, улама, челна дъска, предпазна престилка стреха, съединение за калкан, специални дъски)
- аксесоари за вентилация (вентилационни и изпускателни елементи, полева вентилация)
- фиксиращи аксесоари (фиксиращи и шевни винтове, щипки)
- предпазни аксесоари (снегозадържащ елемент, подсилени елементи)

Металната покривна система тип Wetterbest **Clasic®**, **Gladiator®** и **Cardinal®** са предназначени за покриви с минимален наклон от **14 градуса/ 1:4/ 25%**.

За покриви с наклони под 14 градуса, не се колебайте да се свържете с отдела за продажби за поддръжка и решения.



## Съдържание

1. Оразмеряване на ламарината	1
2. Стартиране на поръчката за покрив	2
3. Охрана на труда	3
4. Техническо оборудване	4
5. Получаване на продукти	4
6. Разтоварване, обработка и съхранение на продуктите	5
7. Проверка на конструкцията преди монтаж	5
8. Монтаж на покривна мембрана	6
9. Подготовка на основния слой	8
10. Подготовка на основата в зоната на уламата	9
11. Монтаж предпазна престилка	10
12. Монтиране на челна дъска подсилен колектор / колектор фронтон	11
13. Монтаж улама	12
14. Придвижване по покрива	13
15. Монтаж на ламаринени панели	14
16. Начин на монтиране	16
17. Припокриване на металните листове	16
18. Позициониране на ламаринените панели	17
19. Фиксиране на ламаринените панели	18
20. Фронтон	19
21. Кръгъл капак	20
22. Полукапак	21
23. Съединение за калкан	21
24. Монтаж на престилка за промяна на наклона	22
25. Снегозадържащ елемент подсилен / Снегозадържащ елемент	23
26. Монтаж на вентилационни елементи покрив / проникване	24

# 1 Оразмеряване на ламарината

## Предмонтажни подготвителни работи

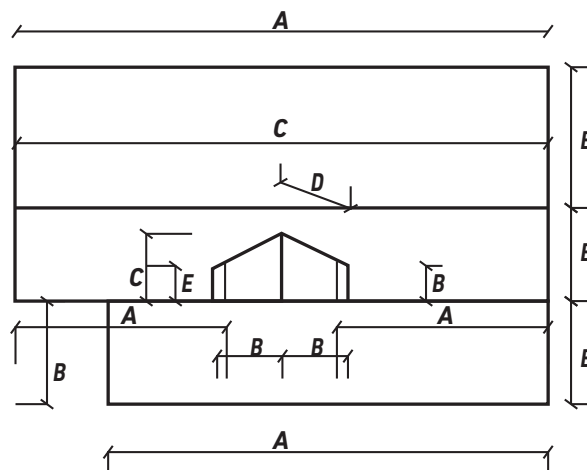
За да можем да поръчаме правилното количество ламарина и необходимите аксесоари, трябва да знаем размерите. Размерите могат да бъдат намерени в плана на покрива / конструкцията или ще се направят измервания, за да се получат размерите на всеки план (склонове/води).



Дължината на покритието трябва да се измери от линията на стрехата до върха на билото/гребена с проверка на няколко места, за да се определи правилната дължина на листовите.

За по-лесно, се начертава скица на покритието, което ще включва неговите размери.

- A** дължина на стрехата
- B** дължина на фронтона
- C** дължина на билото
- D** дължина на уламата
- E** дължина съединение калкан



Ако дължината на наклона/водата надвишава максималната дължина, оразмеряването на припокриващата се повърхност ще се извърши според избрания модел керемиди.

При моделите керемиди Wetterbest Classic, Gladiator и Cardinal, модулът се изчислява по формулата посочена по-долу, където М е броят на модулите на лист.

$M * 350 + 140$  мм. модел Clasic

$M * 350 + 125$  мм. модел Gladiator

$M * 350 + 150$  мм. модел Cardinal

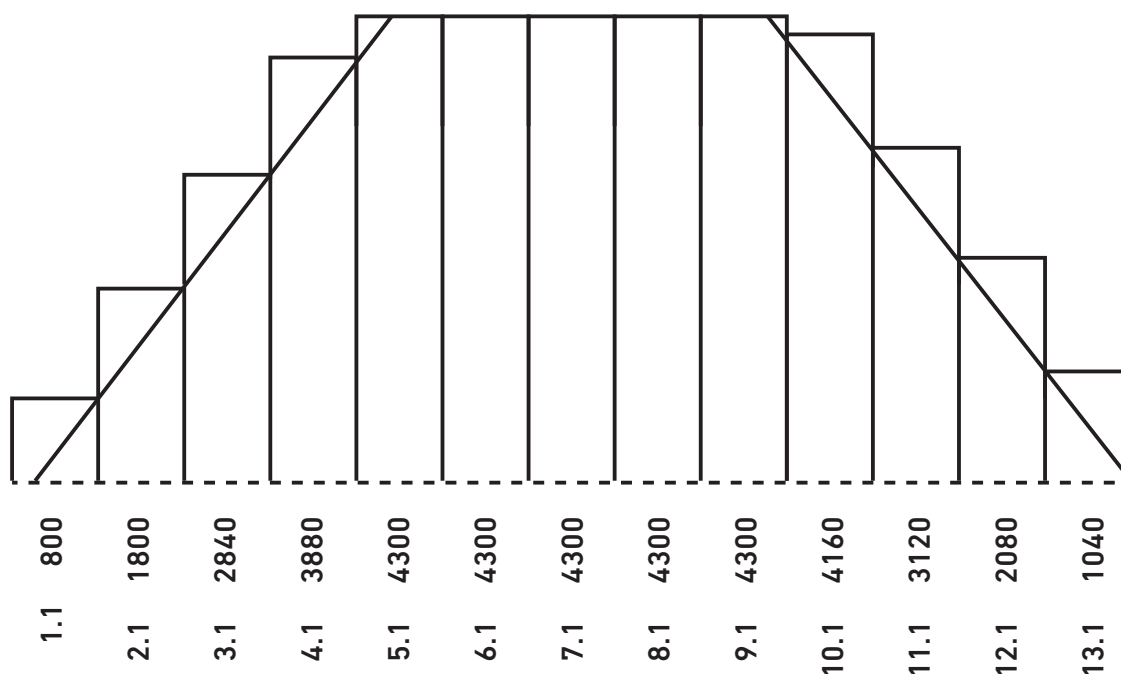
За определяне на броя и дължината на ламаринените панели могат да се използват тетрадки за отбелязване/милиметрова хартия или специални програми за извличане. Независимо от избраното решение трябва да се вземат предвид размерите, специфични за избрания модел (полезна ширина/полезна дължина и припокривания, ако е приложимо).

**Забележка:**

**В случай на покрития, при които има промяна на наклона, дължината на панелите може да бъде повлияна от височината на профила на металния лист.**

## 2 Стартиране на поръчката за покрив

Всички аксесоари за затваряне се предлагат на дължина от два метра, с изключение на специалните профили, които могат да имат друга конфигурация, различна от стандартната, за да отговарят на конкретни ситуации.





# 3 Охрана на труда

По време на работа трябва да се вземе предвид спазването на мерките за охрана на труда. Препоръчва се по време на работа да се използва работното оборудване и защитната екипировка по време на целия работен процес.

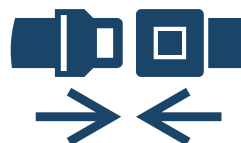


Винаги трябва да се носят ръкавици, каски и защитно облекло.

! Обърнете внимание на острите ръбове и ъгли на панелите и профилите от ламарина.

Работното въжета и специфични за работа на височина. Използвайте колани, предпазни средства,

! оборудване за работа на височина трябва да се носи от лицата, които са изложени на риск от случайно падане, когато работят на височина.



Движете се внимателно на покрива и използвайте обувки с мека подметка с добро сцепление.

Опасност от подхлъзване

! Не стойте под панели, които са повдигнати.

Избягвайте да манипулирате панели и профили от ламарина по време на силен вятър.



Проверете каишките за повдигане, както и способността им да поддържат тежестта на повдигнатите панели!

## 4 Техническо оборудване

За да се извърши монтаж на покривна повърхност, освен необходимите инструментите в областта на строителството (трион, дърводелски чук, рулетка) са необходими и специфични тенекеджийски инструменти: ножици за рязане (дясно, ляво), уред за огъване на куки за корито, клещи за сгъване, машина за завинтване, гаечен ключ с магнитна глава за винт, конец за маркиране и подравняване, тенекеджийски чук, машинка за сгъване.



**!** **Забранено е рязането на панелите с ъглошлайф.**  
**Използването му автоматично води до анулиране на гаранцията на продукта.**

## 5 Получаване на продукти

При всяка доставка се уверете, че доставените продукти съответстват на направената поръчка. Доставените продукти ще бъдат проверени въз основа на придружаващия документ за стоки.

Уверете се, че разполагате с придружаващия документи и документа за поръчка на стоките в момента на получаване.

Проверете състоянието и количеството на продуктите, в случай на различия, те ще бъдат записани и докладвани на Wetterbest или на дистрибутора в рамките на 48 часа, от датата на получаване.

## 6 Разтоварване, обработка и съхранение на продуктите



Компонентните елементи на металната покривна система Wetterbest се доставят на палети, за да се избегнат повреди и процесът на разтоварване да се извърши бързо и безопасно. Ламаринените панели могат да бъдат разтоварени ръчно или механично. При ръчно манипулиране на ламаринените панели те ще бъдат повдигнати от страни и транспортирани поред.

**!** Избягвайте да ги повдигате от краищата, за да не се деформират. Избягвайте последователни манипулации и в големи количества, за да не надраска/повреди.

Когато разтоварването, манипулирането се извършва механизирано, уверете се, че пакетът има оригинална опаковка, преди да разтоварите. Съхранението на ламаринените панели се извършва в наклонено положение, за да може да се изтече водата. Задължително е да се съхраняват в сухи и проветриви помещения, далеч от прякото действие на слънцето, влагата и потенциално агресивните материали (хоросани, киселини, почва, соли и др.). Периодът на съхранение на закрито не трябва да надвишава 3 месеца от приемането на ламаринените панели, покрити със слой боя. Периодът на съхранение на открито не трябва да надвишава 2 седмици за ламаринените панели, покрити със слой боя.

## 7 Проверка на конструкцията преди монтаж

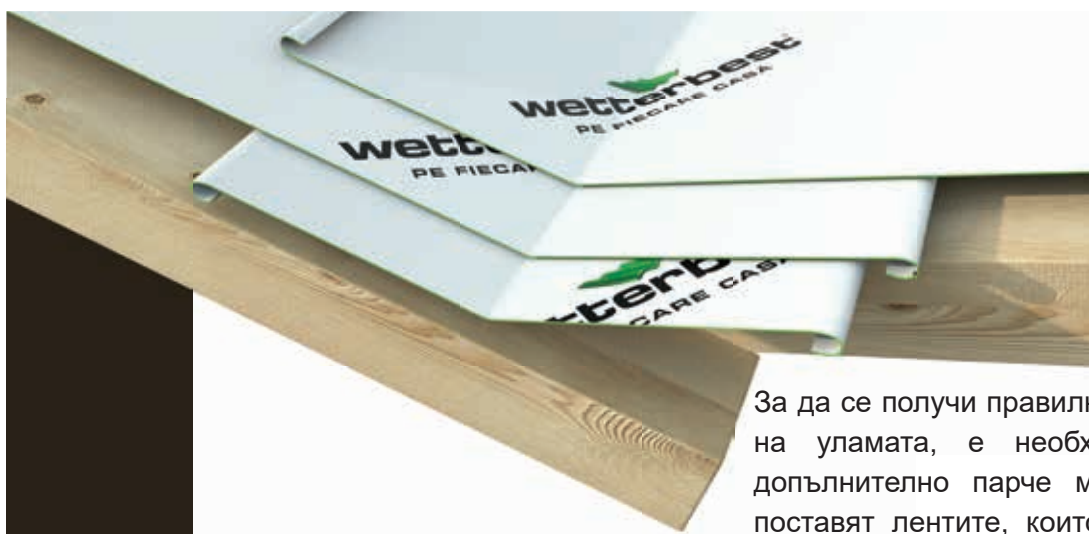
Преди реално да започнете да инсталирате покритието, се препоръчва да извършите допълнителни измервания и проверки на нивото на покрива:

	Проверете дали са направени промени спрямо плана за измерване въз основа на който е издадена поръчката
	Проверете дължината на стрехите и на билото, те не винаги са под формата на правоъгълник или квадрат.
	За склонове / правоъгълни / квадрати можете да проверите дали имат ъгъл от 90 градуса чрез измерване на диагоналите.
	Проверете плоскостта на покрива, в зависимост от установените отклонения, те могат да бъдат коригирани чрез позициониране на контралетвите.
	При покриви с наклони с различни геометрични форми се препоръчва да се очертаят позициите на панелите преди фиксирането. Ламаринените панели трябва да бъдат монтирани перпендикулярно спрямо стрехите.
	При конструкции, където повърхността на наклона не се изравнява с линията на ламаринените панели и това е видно в аспекта на покрива, се препоръчва да се поправи конструкцията, линията на стрехите.

# 8 Монтаж на покривна мембрана



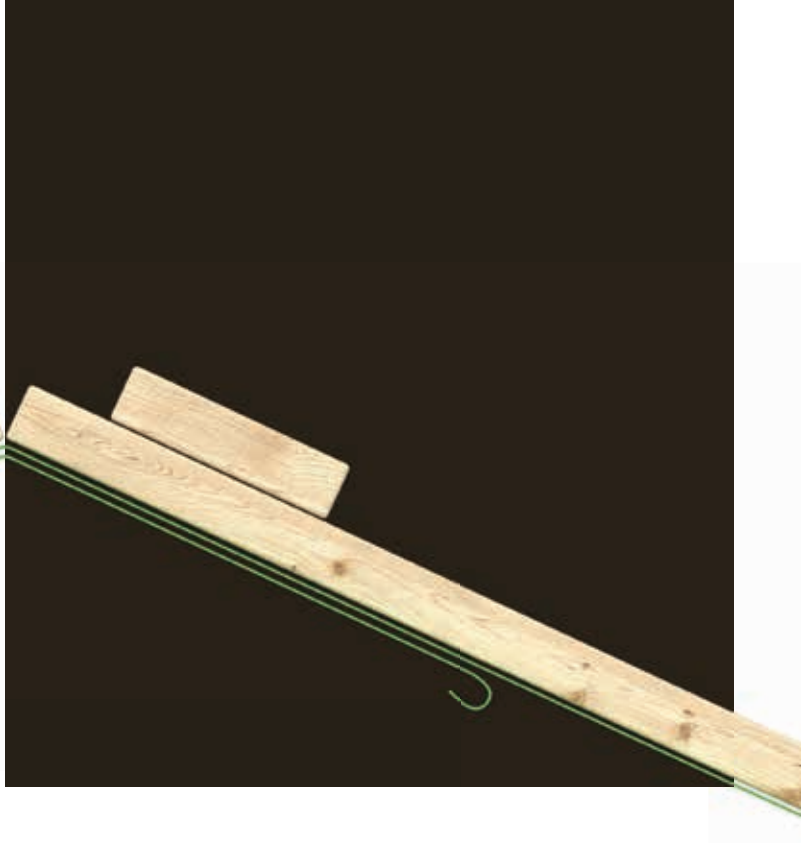
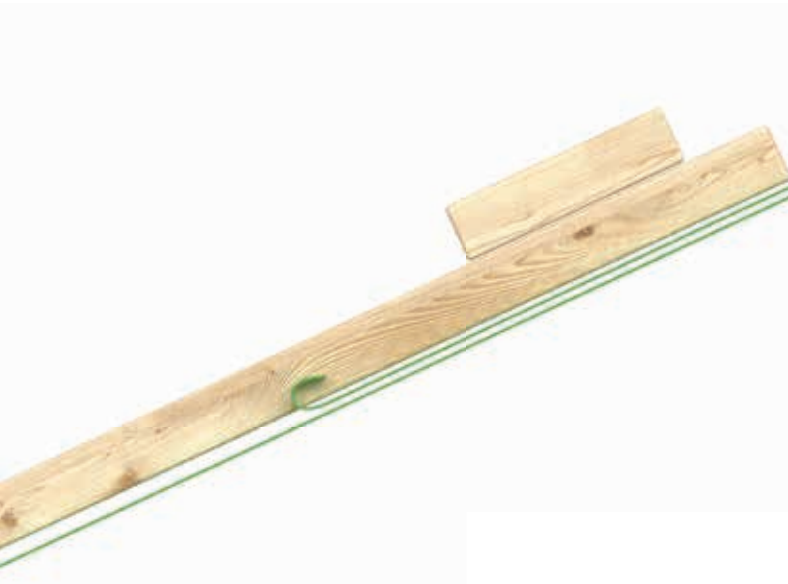
Покривната мембрана се използва за уплътняване на покриви с наклон срещу проникване и за намаляване на конденза, който се образува под покритието. Най-ефективният начин за монтиране на мембраната е като се започне от стрехите в успоредни ленти с припокривания, припокривания, чийто размер е обусловен от ъгъла на наклон на покрива. Следвайте ограниченията, отбелязани на мембраната.



За да се получи правилно сглобяване по дължина на уламата, е необходимо да се приложи допълнително парче мембрана. Върху нея се поставят лентите, които ще осигурят съседните склонове, с припокривания от мин. 15 см.

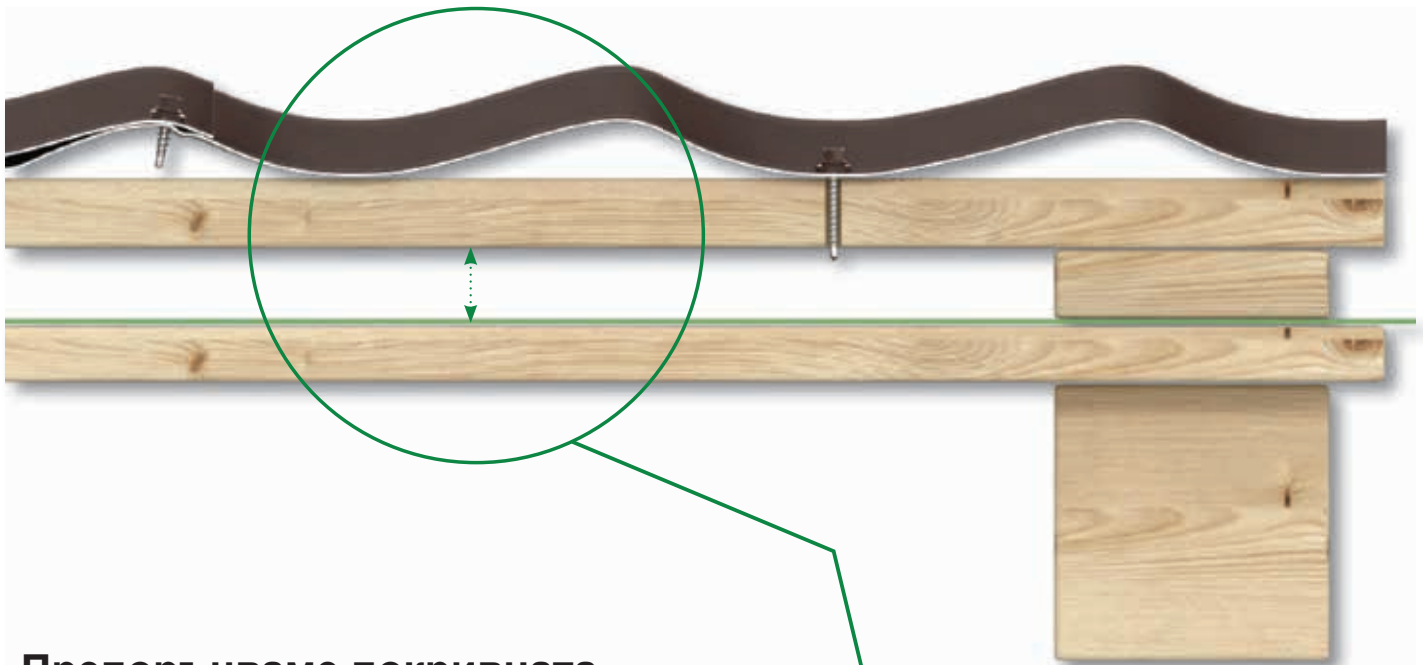
Мембраната се монтира с маркировката от външната страна, тя трябва да бъде леко опъната. Окончателното фиксиране на мембраната се извършва с помощта на контролетви, добре позиционирани върху мембраната.

Окончателното фиксиране на мембраната се осъществява с помощта на гвоздеи с широка глава или с подходящи щипки, позиционирани върху конструкцията. Гвоздеите и щипките трябва да се намират под контролетвите. Окончателното фиксиране се осъществява с помощта на контролетвите.



Последното парче мембрана трябва да бъде поставено на билото, с припокриване от мин. 15 см., така че билото да бъде припокрито два пъти. Също така, в ъглите на покрива, лентите на мембраната върху съседните повърхности трябва да се припокриват 15 - 20 см.

Над ограничителите, комините, прозорците на покрива и изходите, препоръчваме да се направят корита от мембрана, които позволяват оттичане на конденза и неговото оттичане към стрехите.



**Препоръчваме покривната мембрана да не се излага продължително време на атмосферните условия и ламаринените панели да се монтират в най-кратки срокове.**

Уверете се, че между мембраната и ламаринените панели ще остане вентилационно пространство, което ще бъде защитено, така че да няма блокиране, и конденза да се оттече извън конструкцията.

# 9 Подготовка на основния слой



Покривната повърхност е изработена от метални панели от профилирани метални листове, тип метални керемиди, и могат да се монтират върху основа, изработена от дърво или метални панели (летви/контралетви). Повърхността на основата /контакта ще бъде най-малко 50 мм. Започнете монтажа срещу летвите от частта на стрехата, от която започвате монтажа на панелите. Препоръчва се летвите да бъдат фиксирани върху гредите, като се използват гвоздеи или винтове.

**Когато разстоянието между осите на гредите имат стойности между 750 - 900 мм. дебелина в сечението на летвите, се препоръчва да бъде 32 мм.**

В зависимост от избрания модел метална керемида, при поставяне на контралетвите ще бъде взета предвид дължината на модула на керемидата. За Clasic® и Gladiator® и Cardinal® разстоянието от стрехата / ръба на първата летва до оста на втората летва е 300 мм. Разстоянието между следващите летви трябва да бъде 350 мм.


Първата летва трябва да има ширина, която да позволи закрепването на куките, както и дебелина, за да могат да се осъществят каналите за позициониране на вградените куки. Препоръчително сечение за първата летва 45 x 100 мм.



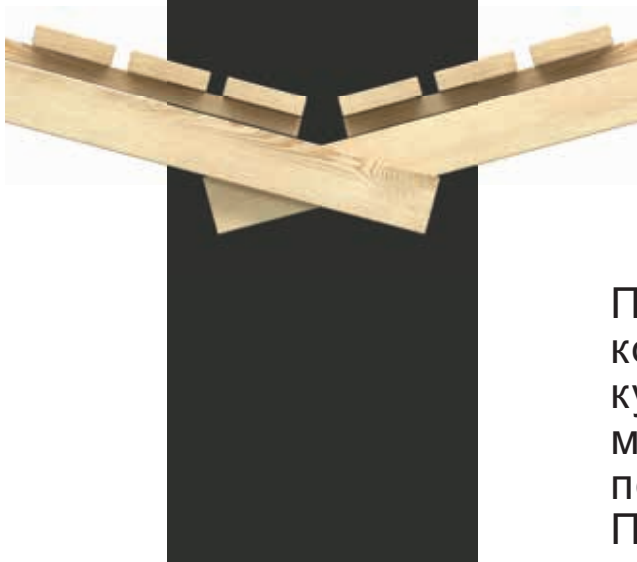
Керемидените панели се разполагат над профила на стрехите и могат да надвишават 20 - 45 мм., в зависимост от избрания модел. За да разположите правилно челната метална дъска, челната дървена дъска ще се фиксира на нивото на ламаринения панел, така че в зависимост от избрания модел, разстоянието от летвата до края на дървената дъска се препоръчва да бъде:

- Clasic – 38 / 43 мм.
- Gladiator – 50 мм.
- Cardinal - 30 мм.

# 10 Подготовка на основата в зоната на уламата



Носещата конструкция, върху която ще се фиксира уламата, трябва да е компактна и да не позволява деформация в случай на натрупване на сняг. В областта на уламата на нивото на летвите ще бъде изградена компактна опора от последователното поставяне на летви от двете страни на линията на уламата, в зависимост от размерите.



За да осигурите правилна вентилация на тази зона, оставете разстояние от 1,2 см. между летвите от двете страни на уламата, но също така и върху средната линия на уламата.

Първата летва трябва да има ширина, която да позволи закрепването на куките, както и дебелина, за да могат да се осъществят каналите за позициониране на вградените куки. Препоръчително сечение за първата летва 45 x 100 мм.

# 11 Монтаж предпазна престилка



След като веднъж е монтирана престилката на стрехата, тя представлява референтната линия за сглобяване на металното покритие. Ламаринените панели се позиционират в зависимост от линията на стрехата. Уверете се, че профилите на стрехите са подравнени и че панелите ще бъдат перпендикулярни на посоката на стрехите. Използвайте маркиращ шнур и след маркиране, фиксирайте полата на първата летва с винтове с плоска глава или поцинковани гвоздеи.

**В случай на използване на уплътнителни гъби или други уплътняващи елементи между полата на стрехата и ламаринения панел, трябва да осигурите друга зона за вентилация на покривната повърхност.**

Уплътнителните гъби или гребена против птици ще се монтират преди да започнете фиксирането на ламаринените панели.



# 12 Монтиране на челна дъска подсилен колектор / колектор фронтон

## Стъпка 1

Профилите за затваряне и предпазните колектори (1) и колектора фронтон (2) са скрити затварящи елементи, които насочват потока вода, който се стича от покривната повърхност към стрехите.

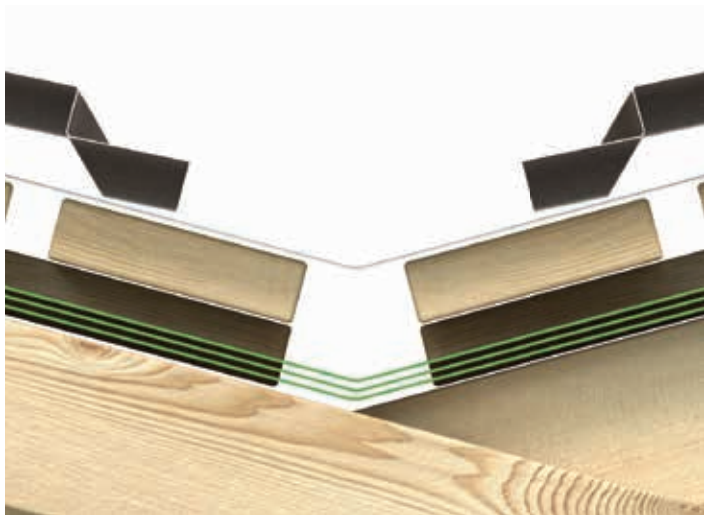
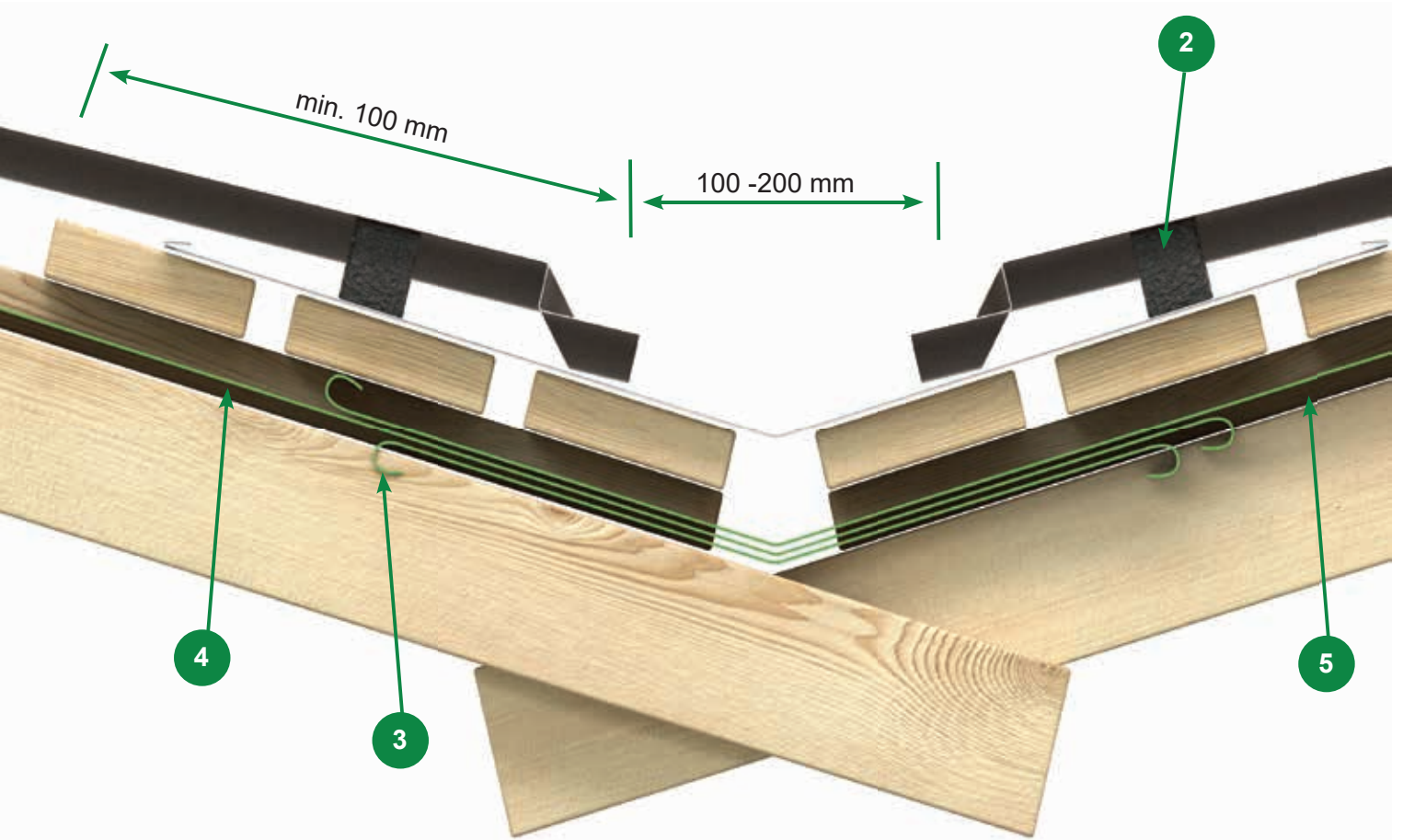
Тези профили са фиксирани на нивото на ламаринените панели директно върху летвата чрез щипки и с винт с плоска глава на челната дъска, фиксирана предварително като опора

## Стъпка 2

## Стъпка 3

И двата профила са абсолютно необходими, тогава когато склоновете, върху които са монтирани панелите, не образуват ъгъл от 90 градуса с линията на стрехата, а ламаринените панели трябва да бъдат нарязани надлъжно под ъгъл.

# 13 Монтаж улама



Панелът на уламата е фиксиран към леглото от летви с помощта на щипки, изработени на място от ламарина. Не препоръчваме да завинтвате този елемент с винтове. Препоръчваме минималната дължина на припокриване на уламите да е 200 мм. Долната част на уламата, която се намира в областта на стрехите, трябва да бъде отрязана така, че да надвишава линията на стрехите 30 мм. и след това да се огъне успоредно на нея.

Крайщата на панелите, които преминават в уламата, трябва да бъде отрязани успоредно с линията на уламата, така че разстоянието, образувано между два панела, разположени от едната страна и от другата на уламата, да бъде приблизително 150 – 200 мм. Препоръчваме между профила на уламата и керемидените панели да се използва уплътняваща гъба.

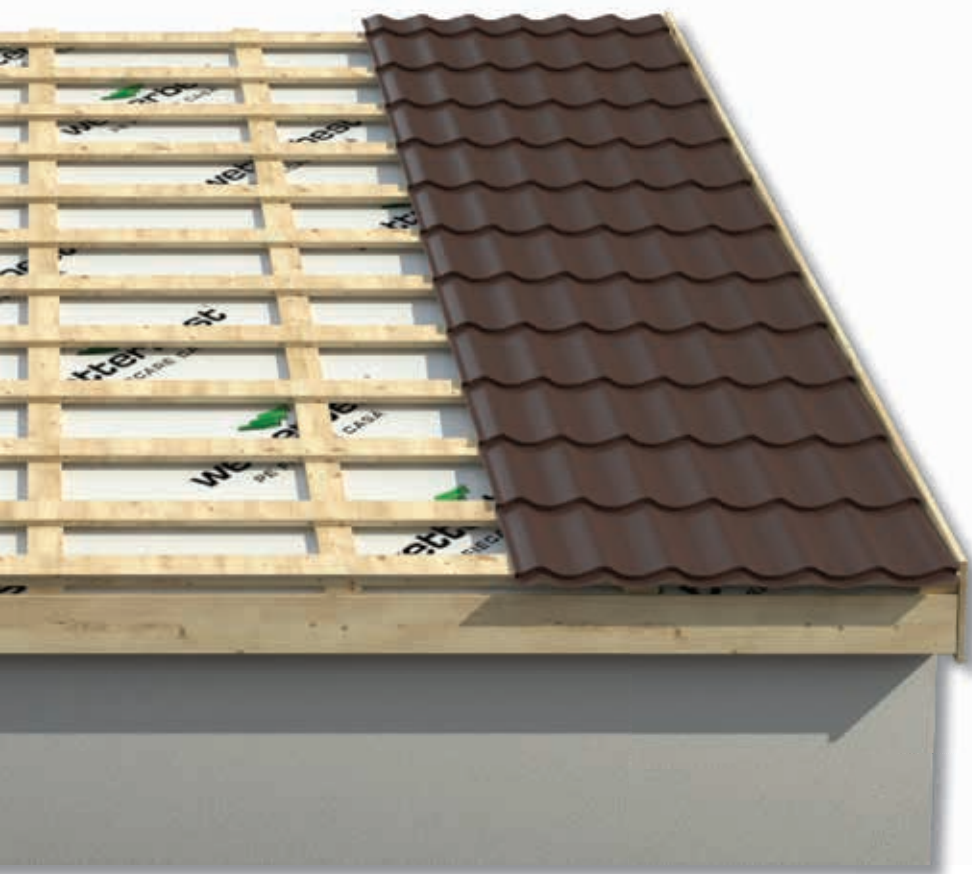
# 14 Придвижване по покрива



По време и след приключване на монтажа се уверете, че металните остатъци ще бъдат премахнати с помощта на мека четка.

За да запазите естетическия вид, но особено за безопасността по време на работа, използвайте обувки с мека подметка и добро сцепление. Когато се придвижвате по повърхността на ламаринените панели винаги стъпвайте върху долната част на профила и възможно най-близо до летвата.

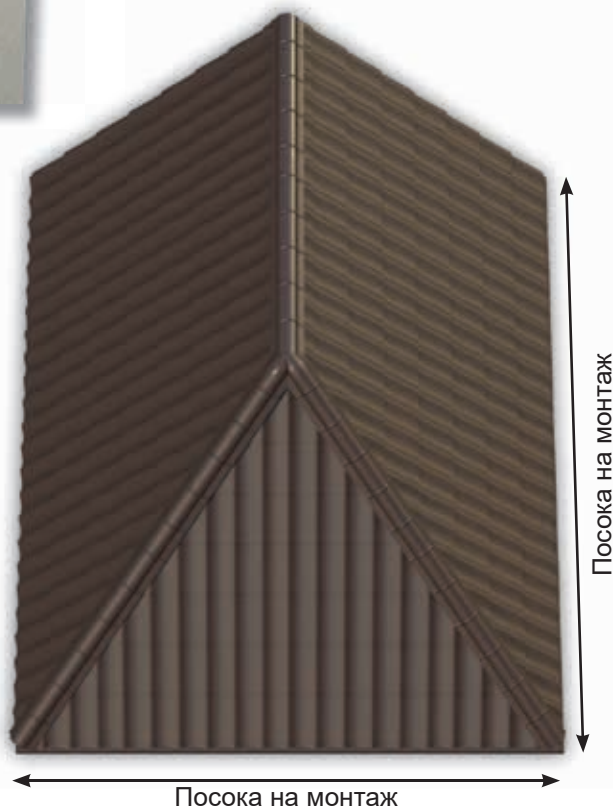
# 15 Монтаж на ламаринени панели

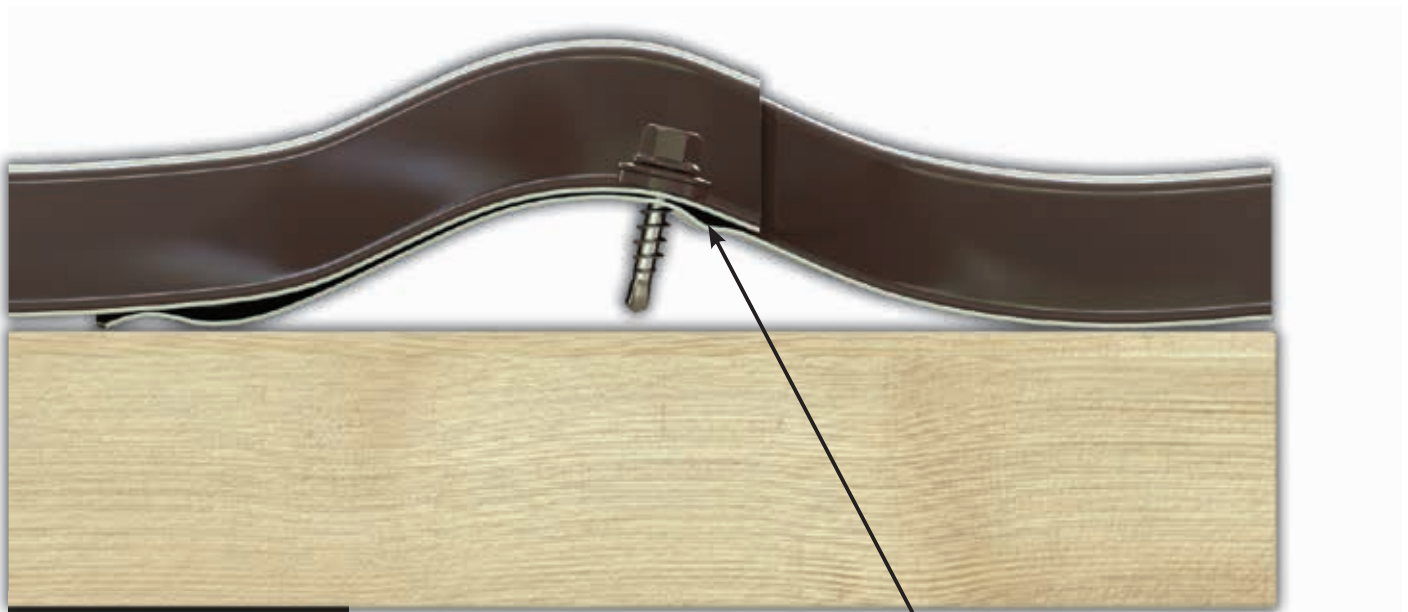


За да избегнете повреда на ламаринените панели по време на монтажа, препоръчваме панелите да бъдат повдигнати във вертикално положение. За да ги вдигнете на покрива, където режимът на височината позволява, можете да използвате две летви като опора за създаване на план за подкрепа.

Ламаринените панели тип керемиди **Clasic®**, **Gladiator®** и **Cardinal®** могат да се монтират както от дясно на ляво, така и от ляво на дясно и от долу на горе. Ламаринените панели ще бъдат монтирани перпендикулярно на линията на стрехата.

Монтаж от ляво на дясно се препоръчва при наклонени конструкции или при много дълги панели. Под края на десния ръб на вече фиксирания панел ще се положи под него вече следващият панел, който ще бъде поддържан от първия. В случай на правоъгълни или квадратни склонове, монтажа на панелите се извършва, като се започне в близост от фронтона или челната дъска. В случай на наклонени конструкции (наклонено било) ще се започне от крайната част на билото.



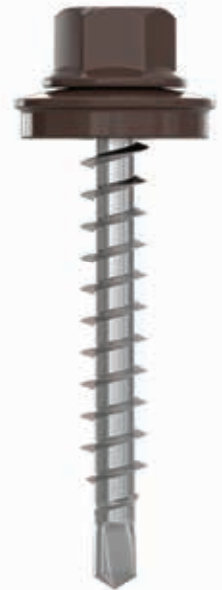


Капилярен канал

В случай на монтаж върху дървена опора, ламаринените панели, както и затварящите елементи, ще бъдат фиксирани към основата със самонарезни винтове 4,8 x 35 мм. Закрепването на панелите един към друг в зоната на надлъжно припокриване, както и за затварящите елементи ще се направи със самонарезни винтове 4,8 x 20 мм.



Шевни винтове  
(метал-метал)  
4,8 x 20 мм



Иксиращ винт  
4,8 x 35 мм



Тази част от ламаринените панелни с капилярен канал ще бъдат монтирана отдолу и шевния винта ще бъде приложен върху него.

# 16 Начин на монтиране



При моделите керемиди Clasic®, Gladiator® и Cardinal® наличието на капиларния канал В зоната на надлъжното припокриване определя начина на монтаж.

# 17 Припокриване на метални листове

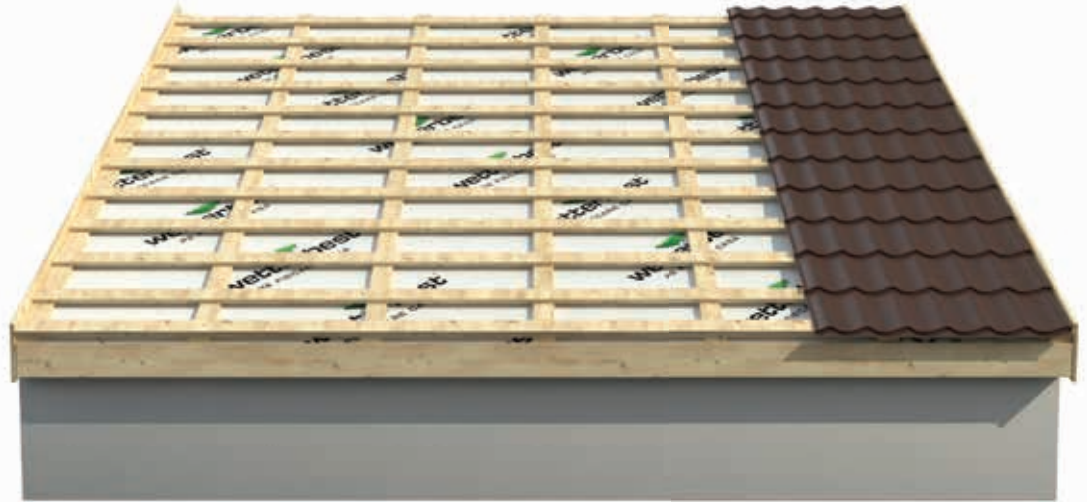


Минимална напречна дължина на припокриване се определя от избрания модел керемиди. Горният панел се фиксира за долния с фиксиращ винт (метал/дърво) в долната част на всяка втора вълна.

# 18

## Позициониране на ламаринените панели

Първият ламаринен панел ще се позиционира в съответствие със стрехата, така че да надвиши стрехата с началната част на ламаринения панел. Закрепете панела с един фиксиращ винт към стрехата, и друг в областта на билото.

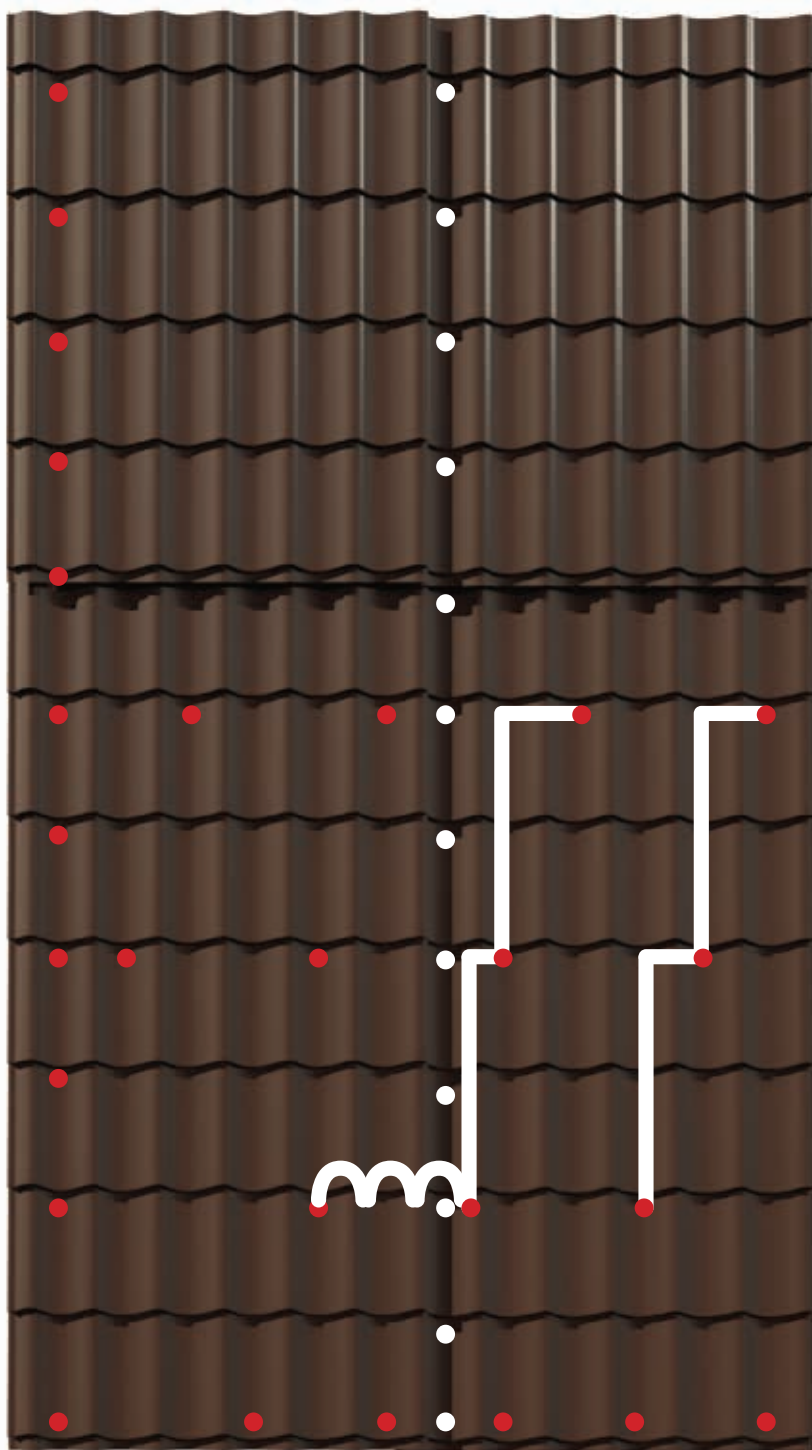


Вторият панел ще се приравни в съответствие с първия чрез избутване към първия панел. Двата панела ще бъдат закрепени между тях с винтове от стрехата към билото.

Продължете с няколко други панела по същия начин, ако положението им трябва да се регулира, можете да развиете фиксиращия болт от билото или стрехата и да позиционирате отново групата панели.



# 19 Фиксиране на ламаринените панели



Като се вземат предвид силите, действащи върху покривното покритие (натоварване при вятър и сняг) както и топлинните движения на панелите през горещия/студен сезон, то трябва да се фиксира към опората, за да се предотврати отделянето или появата на инфилтрация. Ламаринените панели ще се фиксират към основата с фиксиращи винтове 4.8 x 35 мм. в областта на стрехата и билото на всяка втора вълна на панела. В зоната на фронтонa, панелът ще бъде закрепен към всеки модул с фиксиращ винт от стрехата до билото.

Шевните винтове (метал-метал), обозначени с бели точки, се разполагат в зоната на надлъжното припокриване на панелите от ламарина на всеки модул преди капиларния канал (подробности в глава Монтаж на ламаринени панели).

Позиционирането на фиксиращите винтове в полевата област на ламаринените панелни ще започне с втория модул от стрехата и ще продължи нагоре с два модула и един страничен. Следвайте същия модел по цялата повърхност.

Шевните винтове (метал-метал), обозначени с бели точки, се разполагат в зоната на надлъжното припокриване на панелите от ламарина на всеки модул преди капиларния канал.



## 20 Фронтон



Профилът на фронтоната се монтира, като се започне от стрехата към билото, маркирайте и изрежете излишъка. Фиксирайте фронтоната от страна на челната дъска с фиксиращи винтове от метър на метър.

От страна на ламаринените панелни фронтонът трябва да покрива най-малко една вълна и допълнително ще се монтира колектор фронтон преди фиксиране на металните панели. Припокрийте фронтоните най-малко 100 мм. един върху друг. Фронтонът ще бъде закрепен към ламаринените панелни с шевни винтове при всяка стъпка.

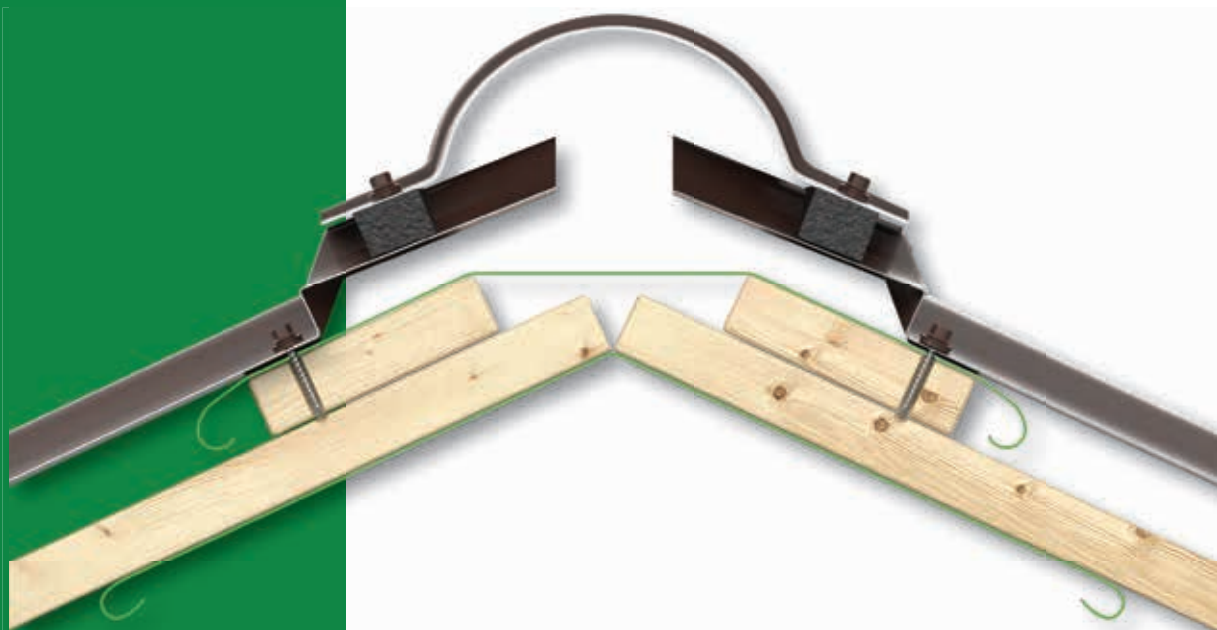
# 21

## Кръгъл капак



За да се фиксира билото сламаринените панелни ще се използват винтове 4,8 x 20 мм. пред всяка вълна. Преди да фиксирате билото, за уплътняване ще използвате уплътнителна гъба или вентилационна лента.

Профилите на билото ще се припокриват най-малко 100 мм., а капакът на билото ще бъде фиксиран към билото с фиксиращи винтове. Когато използвате уплътнителна гъба, трябва да се помисли за осигуряване на вентилационна зона чрез инсталиране на вентилационни елементи на билото, на интервали от 5 до 6 лин.м. от билото.



## 22 Полукапак

Монтира се в горната част на покривното покритие с един единствен наклон. Полукапака се фиксира към челната дъска с фиксиращи винтове от метър на метър. От страна на ламаринените панелни полукапака се уплътнява с уплътнителна гъба или вентилационни ленти.

Профилите на билото ще се припокриват най- малко 100 мм., а капакът на билото ще бъде фиксиран към билото с фиксиращи винтове. Когато използвате уплътнителна гъба, трябва да се помисли за осигуряване на вентилационна зона чрез инсталиране на вентилационни елементи на билото, на интервали от 5 до 6 лин.м. от билото.

## 23 Съединение калкан

Свързването на покривното покритие със стена на калкан се осъществява с помощта на затварящ профил, наречен:

Странично съединение калкан

Челно съединение калкан

За покривното покритие, където срещаме странично „съединение калкан“, препоръчваме използването на колекторния профил, който ще бъде монтиран на нивото на решетката (летвата) и под ламаринения панел.

Уплътняването на профила калкан с елемент за зидария ще се извърши с уплътняващ материал (мастика / бутил). Захващането на колекторния профил към основата ще бъде направено с помощта на щипки от ламарина, без да се пробива профила.

При челно съединение калкан, то ще се фиксира за ламаринения панел с шевни винтове, а също така ще се уплътни с елемент за зидария и ще се направи с уплътняващ материал. Между профила и ламаринения панел ще се използва уплътняваща гъба или вентилационни ленти. При използване на уплътнителна гъба трябва да се има предвид осигуряване на вентилационна зона чрез монтиране на покрива на някои вентилационни елемента

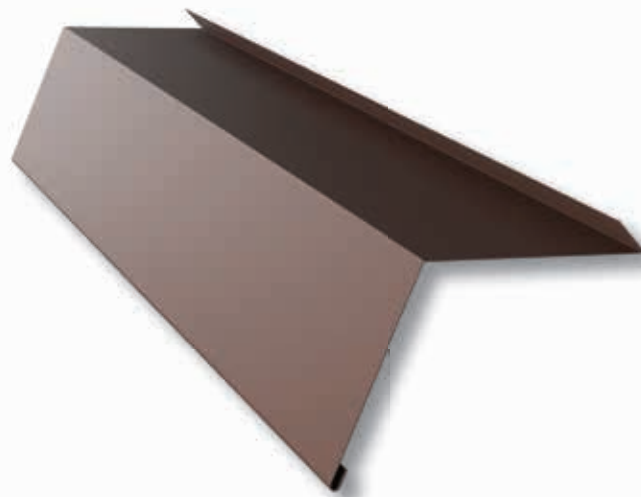
# 24

## Монтаж на престилка за промяна на наклона



Профил за промяна на наклона се монтира в пресечната точка на два последователни склона с различни наклони. Профилът за промяна на наклона, може да бъде изпъкнал или вдлъбнат, той осигурява преминаването от един наклон на друг.

Монтажът се извършва, след като ламаринените панели са монтирани на долния наклон и са фиксирани за ламаринените панели с фиксиращи винтове. Преди това под профила за промяна на наклона се поставя уплътняваща гъба, която ще бъде фиксирана с прилагането на шевните винтове. При промяна на наклона за уплътняване ще се използват и двата вида гъби (стреха/било). В горната част профила за „промяна на наклона“ ще се фиксира към летвата с пирони, винтове с плоска глава или щипки.

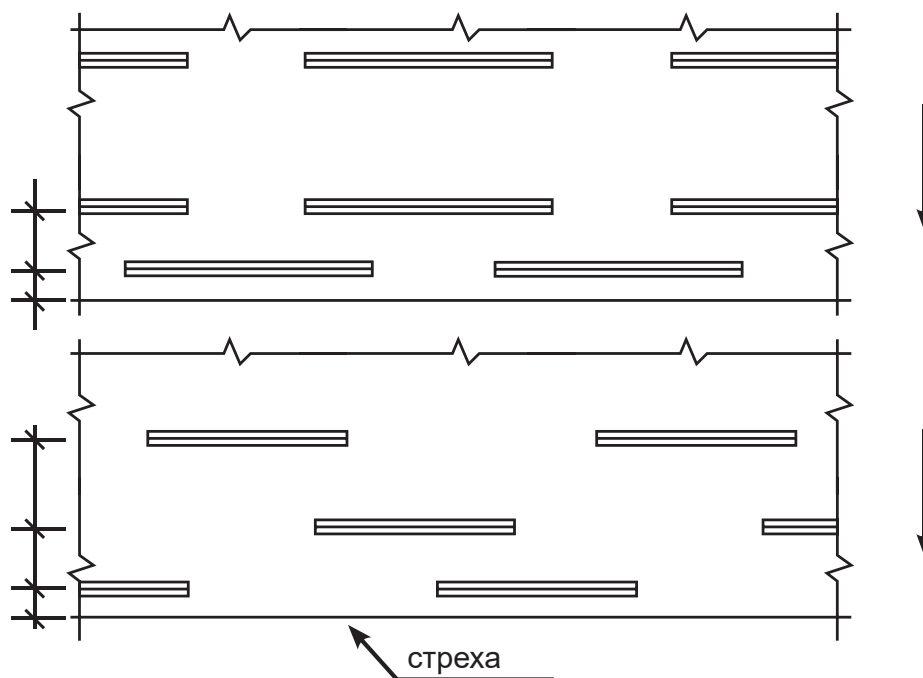


# 25 Снегозадържащ елемент подсилен / Снегозадържащ елемент



Снегозадържащите елементи се считат за предпазни елементи срещу падащия сняг от покривите. Проектантът ще определи монтажа на снегозадържащите елементи, техния брой и вид, в зависимост от наклона на покрива и нивото на свалелите.

Снегозадържащите системи са разположени на разстояние от приблизително 40 - 50 см. от ръба на стрехите, те могат да бъдат монтирани с разстояния между тях. За фиксирането им се използват самопробивни винтове за метал дърво 4,8 x 70 мм. Преди фиксирането трябва да се уверим, че в зоната на прилагане на винтовете има монтажна скоба (летва).



# 26 Монтаж на вентилационни елементи покривни / проникване

Компанията Wetterbest® разполага с широка гама от системи за вентилация и проникване (машони) за метални покривни системи. За да се възползвате от функционален покрив за колкото се може по-дълго време, трябва да се обмисли осигуряването на ефективна вентилация на пространството между профилираните листови панели и основата (настилка / основна структура).

За да се запази тази зона суха и конденза да бъде бързо отстранен при монтиране на покритието, трябва да осигурите пространства, през които въздухът да циркулира в посока стреха/било и да се оттича свободно. За по-добра ефективност препоръчваме използването на вентилационни елементи, които позволяват по-голям въздушен поток.

Тези елементи са посветени и копират формата на керемидите Wetterbest®, за да се гарантира по-добро уплътняване между тях и профила на керемидата. Инструкциите за монтаж, специфични за вентилационните елементи, са достъпни заедно с продукта в зависимост от избрания модел.



Wetterbest S.A.  
Бъйкой, Ул. Инфръцирии №142, Област Прахова, код  
105200  
Телефон: 0244 268 633 мобилен: 0735 35 35 35

[www.wetterbest.ro](http://www.wetterbest.ro)

02-2024-v2