




wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ

Ръководство за монтаж на предварително
огъната ламарина **CLICK**[®]

wetterbest.ro

CLICK[®]

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ НА МЕТАЛНИ ПОКРИВНИ СИСТЕМИ WETTERBEST[®]

Wetterbest[®] е един от водещите производители на метални покривни системи в Румъния, продуктите присъстват на пазара под марката **Wetterbest**[®]. Системата **Click Wetterbest**[®] се получава чрез студена пластична деформация на поцинкована стомана, покрита с многослойна система от боя

Покрив, по дефиниция означава горната част на дадена сграда, която я покрива и предпазва от атмосферни явления. Покривът 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.

Покривната система **Wetterbest**[®] успява да отговори на съвременните технологии по отношение на конструктивните решения и отчита конфигурацията и функционалността на жилищното пространство.

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

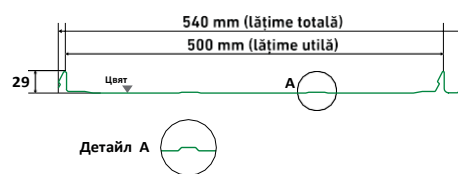
В областта на производството на покриви, панелите Wetterbest Click представляват модерно решение, но и оптимална алтернатива на традиционните покриви. Wetterbest® Click има фини и елегантни линии на повърхността на профила, които придават подчертан щрих на покрива.

Отличава се с интелигентен конструктивен метод, който улеснява монтажа, със скрито закрепване на винтове, което осигурява допълнителна безопасност.

Изработени от цинкована стомана и покрити с боя с лъскаво или матово покритие, панелите Click могат да се монтират при наклони от най-малко 8°, на повечето форми на покриви. Внушавайки издръжливост и елегантност, панелите Wetterbest® Click напомнят покриви с класически линии, независимо от вида на проекта: семеен дом, ваканционен дом, обществени сгради, търговски и промишлени сгради, ремонтни дейности и др.



Click®



Click Elegant®

Микропрофилиране



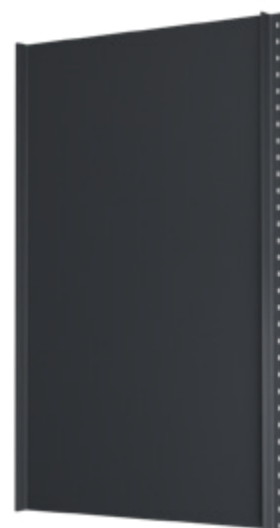
Click Elegant®

Линейно профилиране



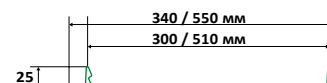
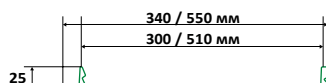
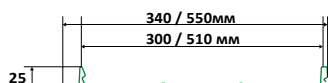
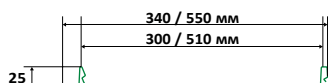
Click Elegant®


Правоъгълно профилиране



Click Elegant®

Без профилиране



A high-angle photograph of a residential roof covered in light grey, corrugated metal sheets. The roof has a white chimney and a skylight. In the background, other houses and greenery are visible under a clear sky.

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

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



Според нашата визия една високоефективна покривна система трябва да се състои от следните компоненти 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)

Настоящото ръководство предоставя общи инструкции за монтаж и разглежда най - често срещаните детайли в една конструкция.

За конкретни подробности, които не са обхванати в това ръководство, моля, свържете се с представители на Wetterbest.

Специфичното законодателство в строителството, действащите норми и стандарти, както и Законът за качеството в строителството (Закон 10) се прилага за всички строителни работи. Това ръководство идва на помощ на проектантите и строителите като препоръка от производителя.

Съдържание

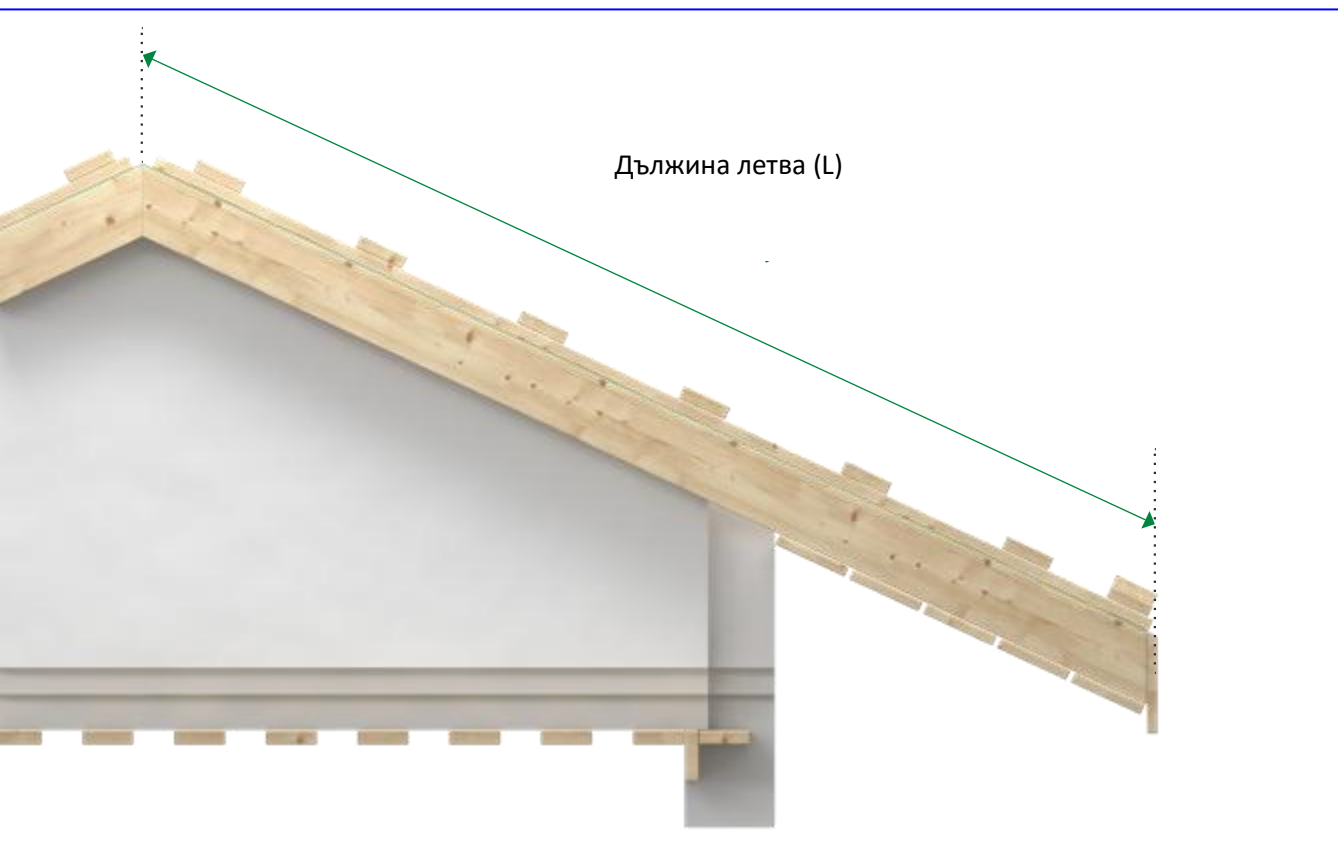
1. Оразмеряване на ламарината	7
2. Охрана на труда	8
3. Техническо оборудване	9
4. Получаване на продукти	9
5. Разтоварване, обработка и съхранение на продуктите	10
6. Проверка на конструкцията преди монтаж	10
7. Монтаж на покривна мембрана	11
8. Очертване	12
9. Тенекеджийски елементи	13
10. Монтаж на стрехи	14
11. Монтаж на панели	14
12. Пример за монтаж на улама и покривен прозорец	16
13. Пример за монтаж на било и промяна на наклон	17

01

Оразмеряване на ламарината

Предмонтажни подготвителни работи

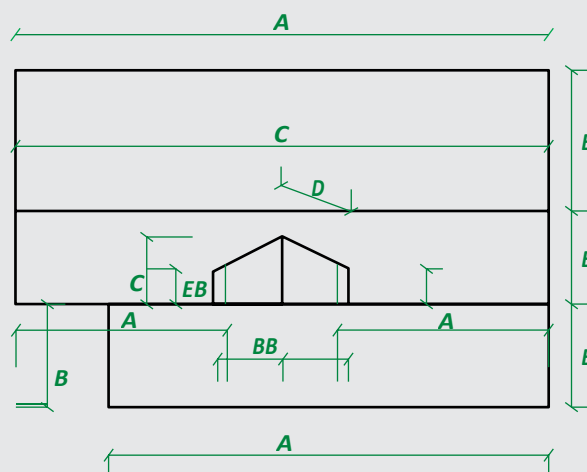
За да можем да поръчаме правилното количество ламарина и необходимите аксесоари, трябва да знаем размерите. Размерите могат да бъдат намерени в плана на покрива / конструкцията или ще се направят измервания, за да се получат размерите на всеки план (склонове / води).



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 фронтоната
- C** дължина на билото
- D** дължина на уламата
- E** дължина съединение калкан



02 // Охрана на труда

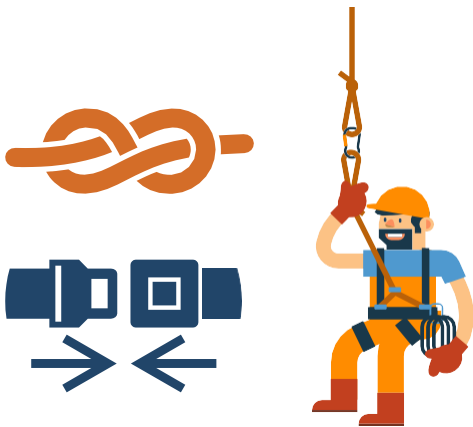
По време на работа трябва да се вземе предвид спазването на мерките за охрана на труда. Препоръчва се по време на работа да се използва работното оборудване и защитната екипировка по време на целия работен процес.

Винаги трябва да се използват ръкавици, каска и защитно облекло.



Внимавайте с острите ръбове и ъгли на панели и профили от ламарина.

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



Работното 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 високо вдигнати панели.

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!

03 // 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, винтоверт, 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.

04 // 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.

05 // 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.

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 две седмици за ламаринените панели, покрити със слой боя.



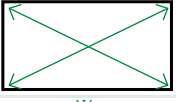


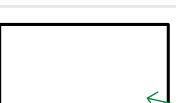
Избягвайте да ги повдигате от краищата, за да не се деформират.



Избягвайте последователна манипулация и в големи количества, за да не надраска / повреди.

06 // Проверка на конструкцията преди монтаж

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

	Проверете дали са направени промени в покривната конструкция в сравнение с 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 правоъгълни/квадратни склонове/можете да проверите дали имат ъгъл от 90 градуса, като измерите диагоналите.
	Проверете плоскостта на покрива, в зависимост от откритите 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.

07 // Монтаж на покривна мембрана

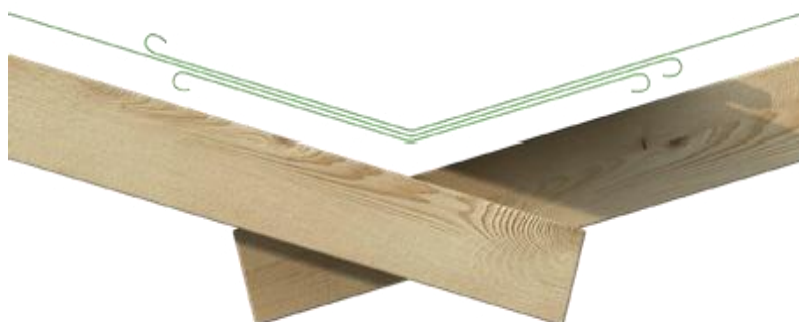


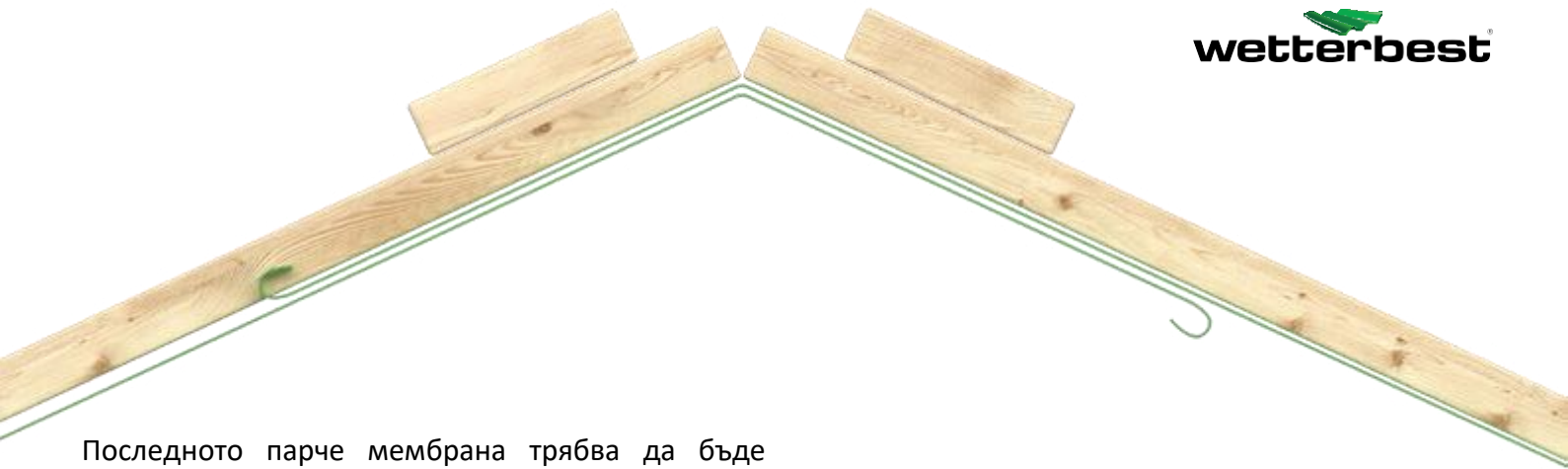
Покривната мембрана се използва за уплътняване на скатни покриви срещу инфилтрация и за намаляване на конденза, който се образува под покритието. Най-ефективният начин за монтиране на мембраната е, като се започне от стрехите, на успоредни ленти с припокривания, чийто размер се определя от ъгъла на наклона на покрива. Следвайте границите, отбелязани върху мембраната.

За да се получи правилно свързване 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 маркираната част от външната страна, тя трябва да бъде леко опъната. Окончателното фиксиране на мембраната се извършва с помощта на контералетви, 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 контералетвите. Окончателното фиксиране се осъществява с помощта на контералетвите.





Последното парче мембрана трябва да бъде поставено на билото, с припокриване от мин. 15 см., така че билото да бъде припокрито два пъти.

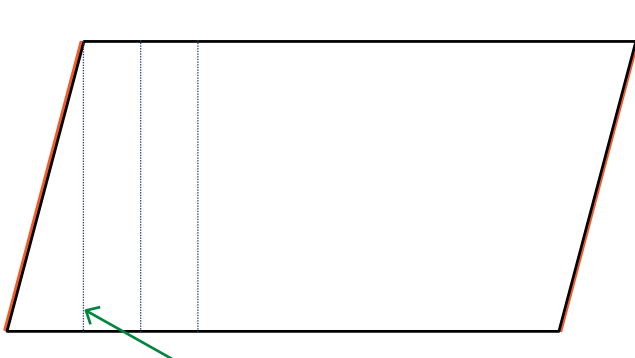
Също така, в ъглите на покрива, лентите на мембраната върху съседните повърхности трябва да се припокриват 15 - 20 см.

Над таванските прозорци, комините, покривните прозорци 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.

08 // Очертване

За изработването на очертавания върху всеки наклон на покрива ще бъдат маркирани перпендикулярни линии върху линията определена от стрехата, линии, които ще съответстват на краищата на панелите Click. По този начин склоновете ще бъдат разделени на правоъгълници, равни на полезната ширина на панела Click, което води до съответния брой панели. При покриване на покривната повърхност ще се използват панели Click с дължина 6000 мм.



Основа

Покривната система Wetterbest® Click може да се монтира директно върху покривната конструкция с компактна основа (плоскост), както и върху вентилирана мрежа (вертикални летви, разположени по посока на гредите и хоризонтални летви, които представляват основата за панелите). Ъгълът на наклон на покрива трябва да бъде най-малко 8°. В случай на монтаж на вентилирана мрежа, разстоянието между хоризонталните летви не трябва да надвишава 300 мм.

Препоръки за монтаж

ще се използват тенекеджийски инструменти. Забранено е рязането на компонентите с ъглошлайф. При фиксиране на панелите ще се използват самопробивни винтове с плоска глава. За закрепване на елементите за затваряне ще се използват самопробивни винтове с EPDM уплътнение. За да се получи приятен естетически вид, се препоръчва панелите Click в областта на крайните склонове да бъдат равни по ширина.

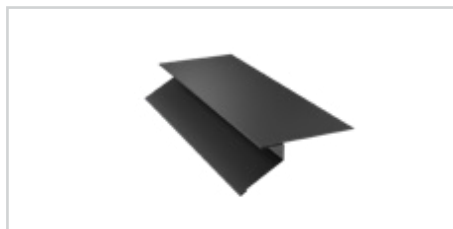
09 //

Тенекеджийски елементи

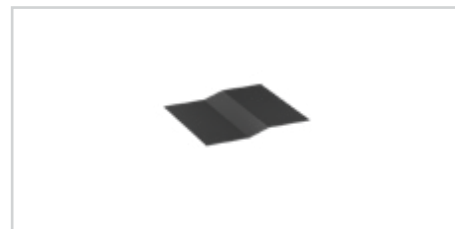
При конфигурирането на покривната система Wetterbest® Click, ще се използват тенекеджийски елементи за затваряне на покрива, за свързване на панелите помежду им и със структури, разположени на нивото на покрива (тавански прозорци, стени, комини) и др.



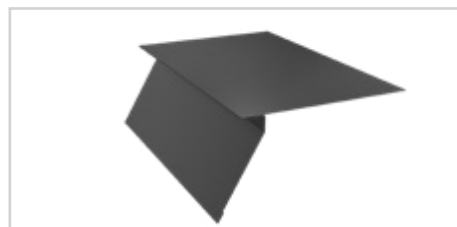
Челна дъска



Престилка стреха



Престилка за снаждане



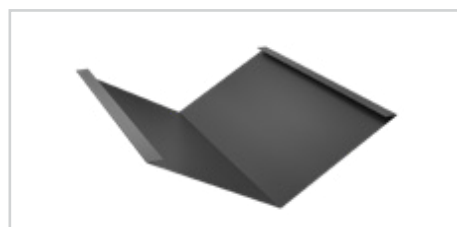
Престилка за промяна на наклона външна



Капак прав голям



Вентилационен профил било



Улама



Свързваща част



Елемент за затваряне



Свързване калкан



Свързване стена

Преди монтирането на панелите от долната им страна по цялата им дължина се залепва шумоизолираща лента. Тя има за цел да намали вибрациите на панелите, подложени на силни ветрове. Панелите ще бъдат закрепени с винтове с плоска глава с размери 3,5x32 или 4,2x30, които можете да намерите в портфолиото на Wetterbest® и с максимално разстояние между тях от 300 мм.

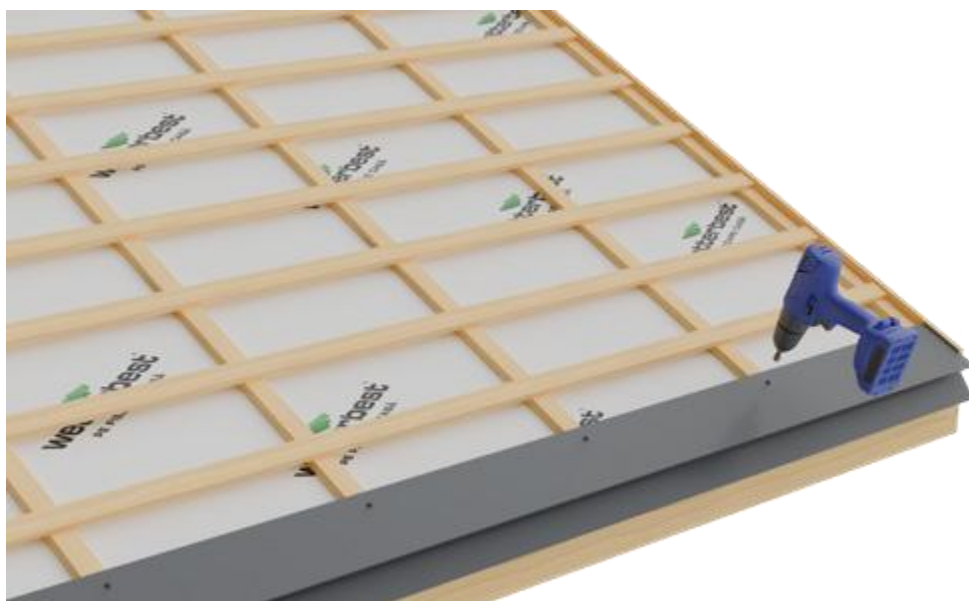


4,2x30 мм



3,5x32 мм

10 // Монтаж на стреха





Ще се монтира престилката на стрехите на ръба на покрива, така че капкомерът да води водата в улука.

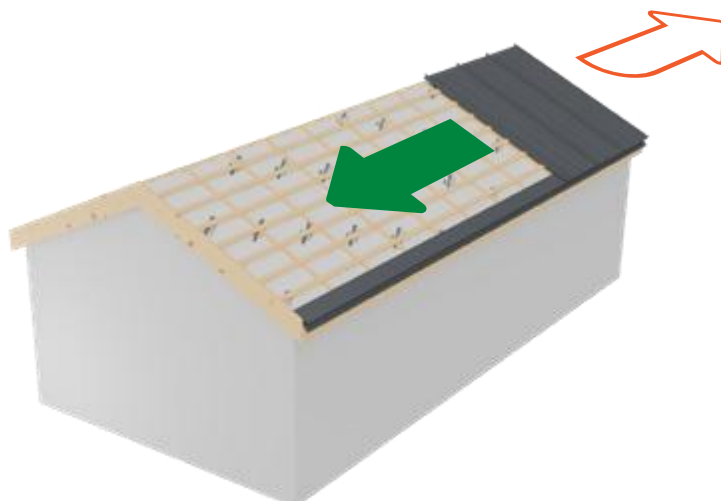
Антикондензационното фолио ще се фиксира върху престилката на стрехата.

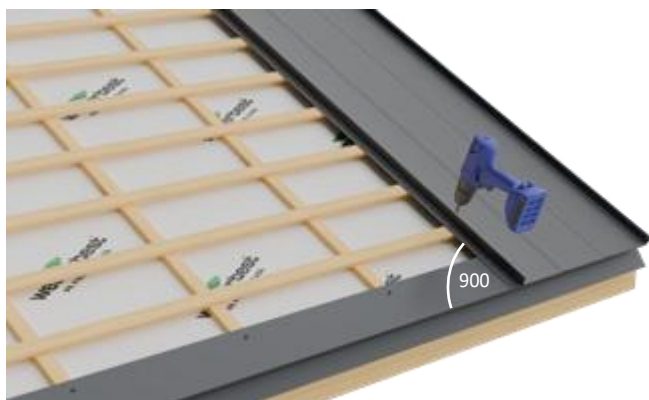
11 // Монтаж на панелите

В зависимост от особеностите на обекта, монтажът може да се извърши от дясната или лявата страна на ската.

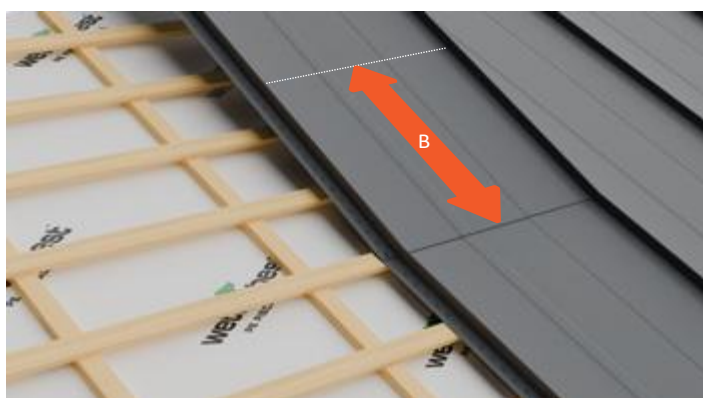
Панелите Wetterbest® Click могат да се монтират от двете посоки, но е препоръчително да се вземе предвид преобладаващата посока на действие на вятъра върху покрива. За стабилно закрепване на покривните панели монтажът се извършва със затворени шевове, противоположни на посоката на вятъра.

-  Посока на монтиране на панела
-  Преобладаваща посока на вятъра





Панелите ще бъдат монтирани перпендикулярно на линията на стрехата. Престилката на стрехата на свой ред ще бъде монтирана перфектно хоризонтално



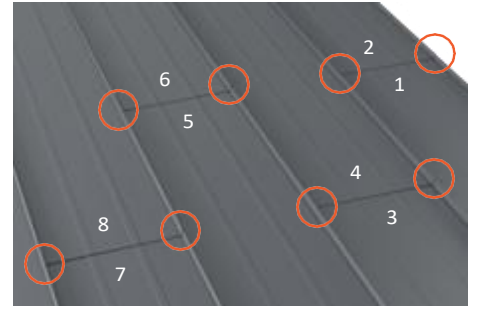
Припокриването между панелите ще бъде изчислено според конструктивния наклон на на покривната ферма и ще бъде най-малко 400 мм за наклони между 8° - 14° и 200 мм за наклони по-големи от 14° (B).

За осъществяване на връзката между двата панела, ще се използват специални тенекеджийски елементи, предоставени от Wetterbest: свързваща част Click или престилка за свързване Click.

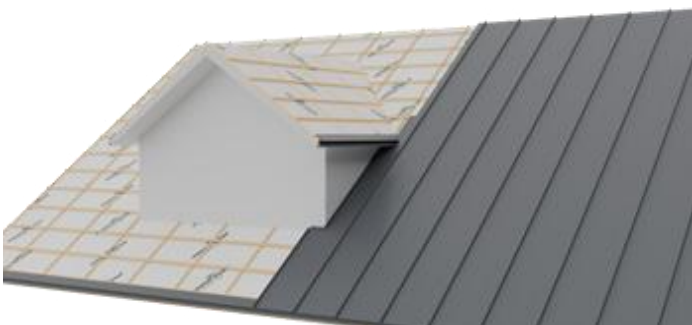
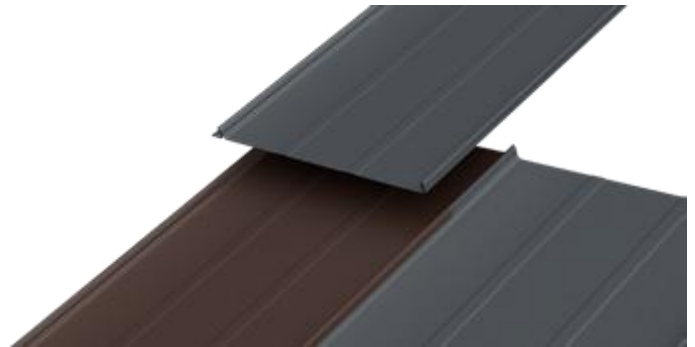
В зоната на припокриване външните стени на шевове на долния панел ще бъдат изрязани, за да стане възможно зацепването с горния панел.



Последователността на свързването на всеки ред от панели трябва да бъде направена на дължина от най-малко 700 мм между всяко напречно свързване.

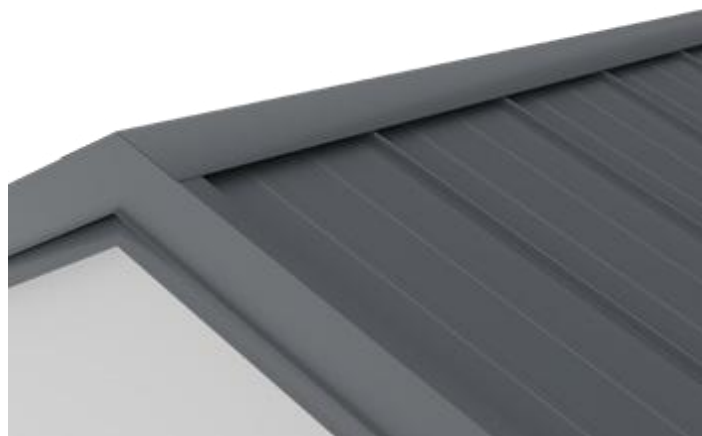
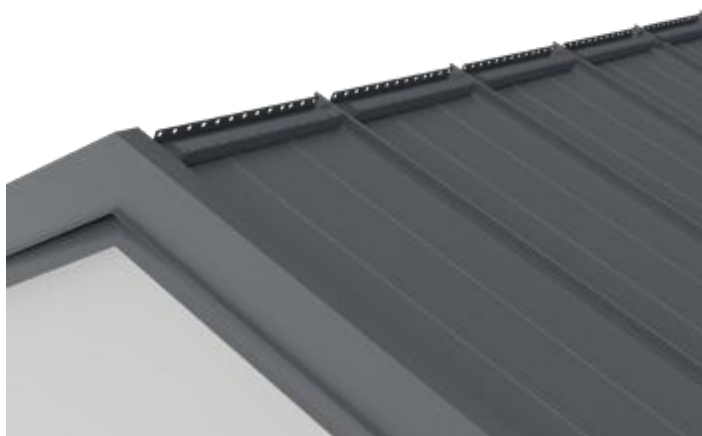


12 // Пример за монтаж на улама и покривен прозорец

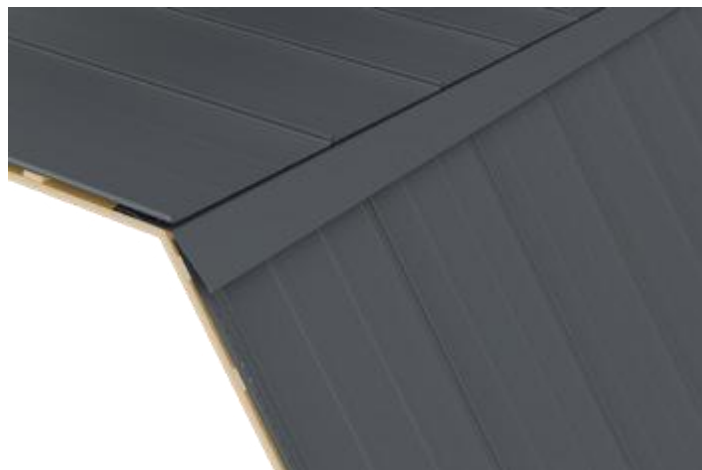
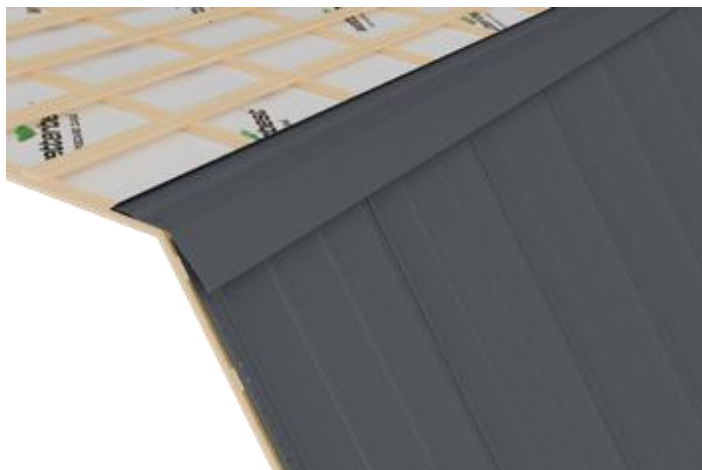


13 // Пример за монтаж на било и промяна на наклон

В зоната на право било на покрива, затварящият елемент ще бъде монтиран на всеки от двата ската с помощта на вентилационния профил за било Click. Елементът на билото ще бъде поставен на място и ръбовете му ще бъдат маркирани върху панелите. Вентилационният профил се монтира върху панелите с отместване от 20 мм спрямо маркираните линии на билния елемент. Той ще бъде фиксиран със специални винтове към вентилационния профил.



В зоната на промяна на наклона, в долната част на покрива, ще бъде монтирана опорната престилка, която се фиксира, както в случая с билото. В горната част, свързването с панелите Wetterbest® Click ще бъде направено с помощта на престилка за свързване.



Върху покривната система Wetterbest Click може да се монтира различно оборудване и аксесоари, тавански прозорци, вентилационни системи, слънчеви панели, системи за сняг и достъп.

Покритието Wetterbest®Click не изисква специална поддръжка. Препоръчва се да се провери функционалността и визуалния външен вид след пълен цикъл от сезони. В зоните на покрива където се събира вода (улама, улуци) ще се извършва периодично почистване на листа, отлагания от всякакъв друг характер. Ако има локално увреждане на слоя боя, то ще бъде третирано с боя за поправка.

За да сте сигурни, че използвате най-новата версия, препоръчваме да я изтеглите от нашия уебсайт: <https://www.wetterbest.ro/ro-ro/documentatii> или като сканирате QR кода.



Този документ не предоставя никакви права и подлежи на промяна. Запазваме си правото да променяме документа без предизвестие, за да отразим напредъка или подобренията

Wetterbest S.A.

Бъйкой, ул. Инфръцирии № 142, окръг Прахова, Код:
105200; Телефон: 0244 268 633 | Мобилен: 0735 35 35 35

www.wetterbest.ro