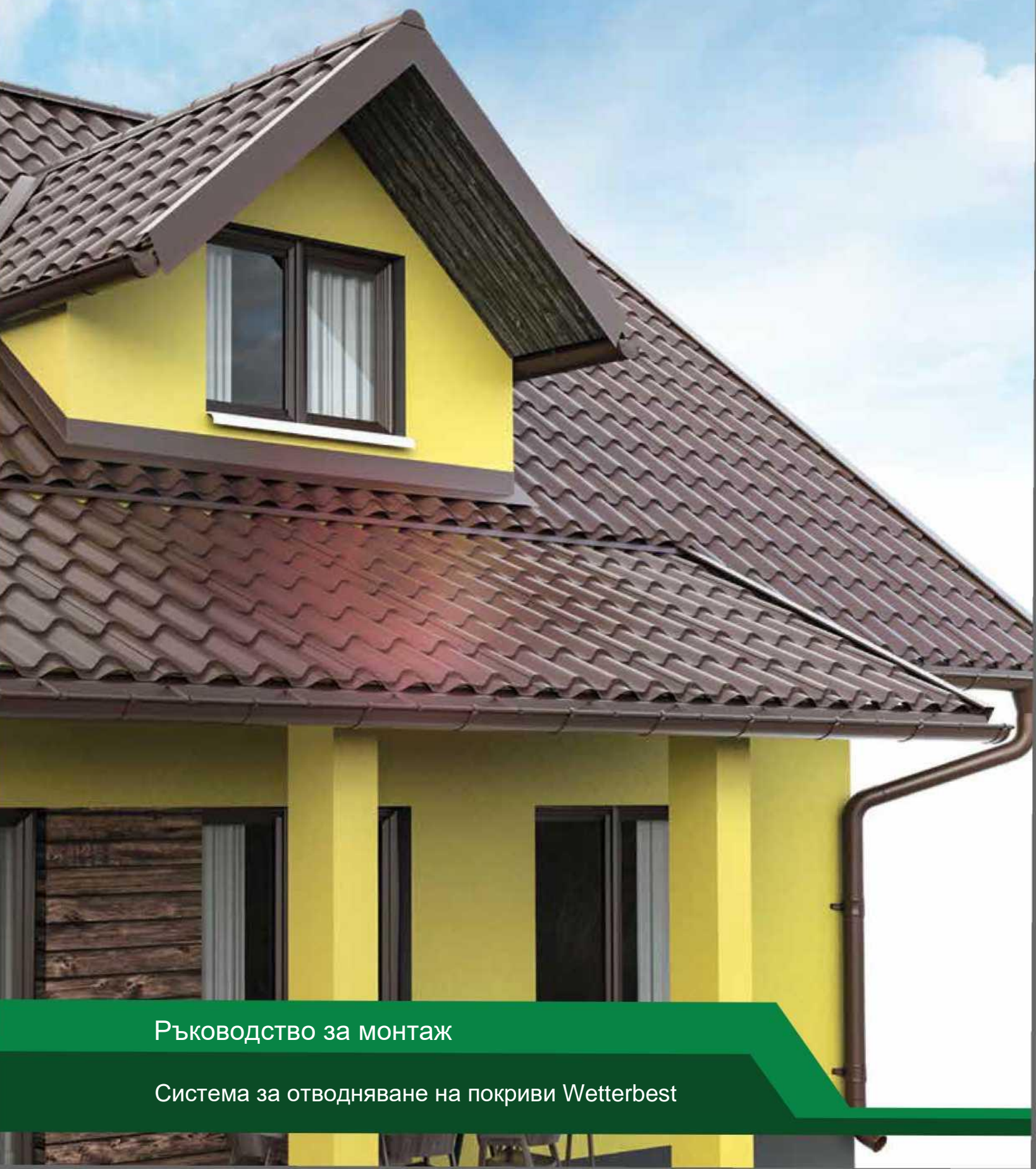




# wetterbest®



Ръководство за монтаж

Система за отводняване на покриви Wetterbest



## ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ НА ЦЯЛОСТНИ СИСТЕМИ ЗА ОТВОДНЯВАНЕ WETTERBEST



Дъждовната отводнителна система има особено значение за функционалността и естетиката на покривното покритие, като осигурява ефективно оттичане на водата.

Компонентите на отводнителна система Wetterbest® са обработени с голяма прецизност на автоматични производствени линии, с точни размери, водонепропускливи и бързи за сглобяване и монтаж.

Тъй като са изработени от мека стоманена ламарина, отводнителните системи Wetterbest® могат да се използват при всякакви климатични условия и имат дълъг експлоатационен живот. Освен това цялата гама продукти се предлага в богата цветова гама, според всеки тип проект.



### Функционалност

Ефективно поема и отвежда дъждовната вода от покрива.



### Дълготрайност

Изработени от мека стоманена ламарина, отводнителните системи Wetterbest могат да се използват при всякакви климатични условия и имат дълъг експлоатационен живот.



### Защита

Не позволява на дъждовната вода да се оттича по фасадата на сградата или да прониква в основата и стените на къщата.



### Естетика

Придава естетичен и функционален вид на цялата конструкция, като се предлага в широка гама от цветове, подходящи за всякакъв тип дизайн.



Отводнителните системи Wetterbest се произвежда в два вида:

- Wetterbest 125/88, където улукът е с диаметър от 125 мм., а тръбата е с диаметър от 88 мм.
- Wetterbest 150/97, където улукът е с диаметър от 150 мм., а тръбата е с диаметър от 97 мм.

Ние от Wetterbest, непрекъснато се стремим да подобряваме и да внедряваме иновации. Ето защо добавихме в нашето портфолио най-новия вид стомана, специално проектирана за отводнителната система, от Voest Alpine.

Новата суровина на Voest Alpine съчетава издръжливост, лекота на използване, гъвкавост, гаранция и естетика. Цялата гама продукти се предлага в богата цветова гама, според всеки тип проект.



RAL3005



RAL3011



RAL5010



RAL6005



RAL6020



RAL7024



RAL8004



RAL8017



RAL8019



RAL9005



RAL9010



RAL3009



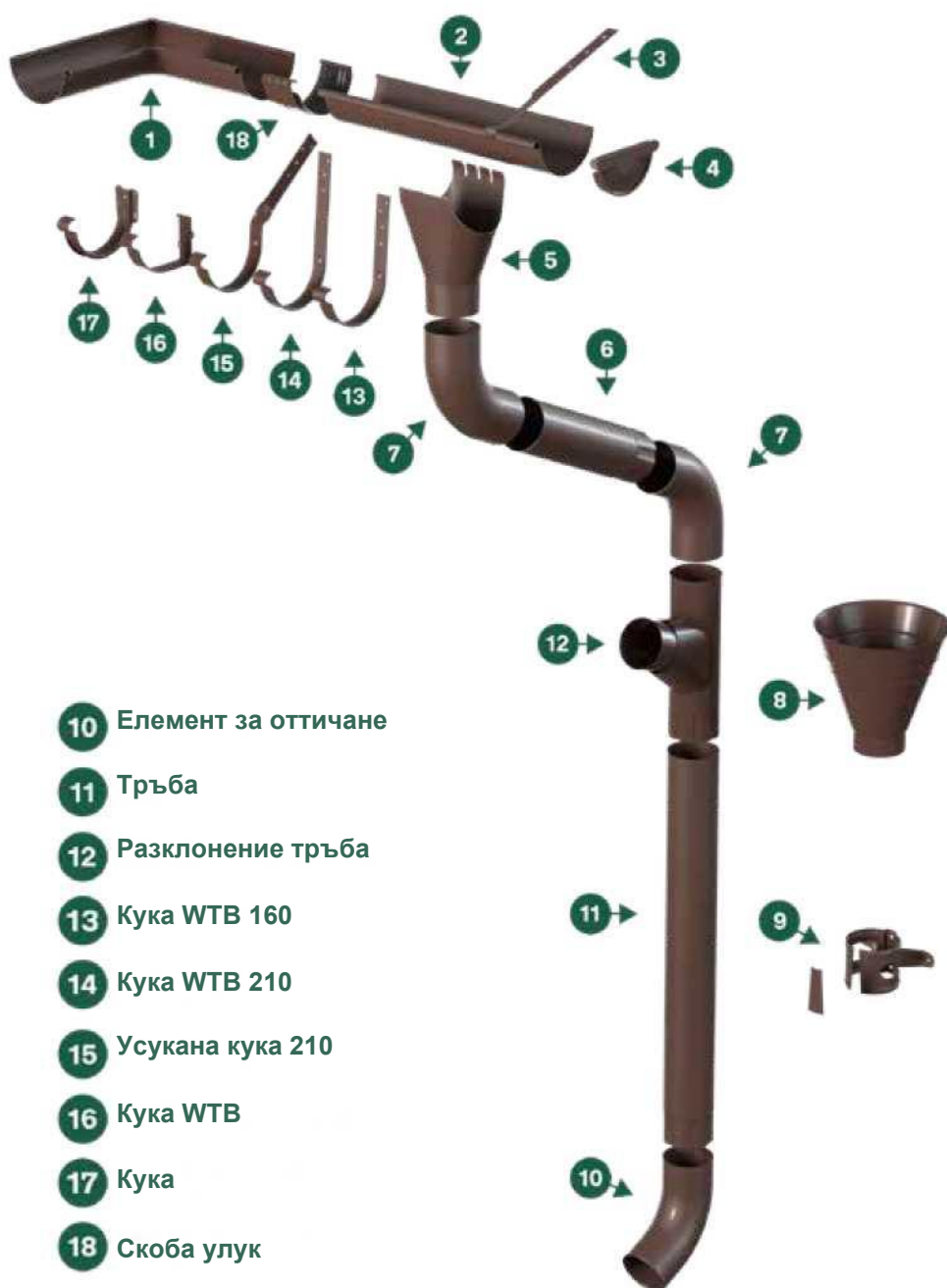
RAL7016

Настоящото ръководство предоставя общи инструкции за монтаж и разглежда най-често срещаните детайли на една конструкция. За конкретни подробности, които не са обхванати в това ръководство, моля, свържете се с представители на Wetterbest. За всички строителни работи се прилага специфичното законодателство в строителството, действащите норми и стандарти, както и Закон за качество на строителството (Закон 10). Това ръководство идва в помощ на проектанти и строители по препоръка на производителя."

## Съдържание

<b>1. Общи данни</b>	<b>1</b>
<b>2. Елементи на системата</b>	<b>6</b>
<b>3. Охрана на труда</b>	<b>8</b>
<b>4. Монтаж</b>	<b>9</b>

## 2 Елементи на системата



- |   |                           |    |                     |
|---|---------------------------|----|---------------------|
| 1 | Ъгъл улук вътрешен/външен | 10 | Елемент за оттичане |
| 2 | Улук                      | 11 | Тръба               |
| 3 | Кука за улук              | 12 | Разклонение тръба   |
| 4 | Тапа за улук              | 13 | Кука WTB 160        |
| 5 | Съединение улук-тръба     | 14 | Кука WTB 210        |
| 6 | Удължение за тръба        | 15 | Усукана кука 210    |
| 7 | Коляно                    | 16 | Кука WTB            |
| 8 | Фуния Колектор            | 17 | Кука                |
| 9 | Скоба тръба               | 18 | Скоба улук          |



### Външен ъгъл улук

Елемент, който осигурява преминаването на участъците от улуци от склон до склон, в зоните на наклонени рогове.



### Вътрешен ъгъл улук

Елемент, който осигурява преминаването на участъците от улуци от склон до склон, в зоните на отичане на уламите.



### Улук

Централен елемент на покривната отводнителна система. Той събира вода, като гарантира, че тя е насочена към точките на отичане, респективно тръбите.



### Скоба

Скоба за допълнително усилване при закрепването на улук, която се монтира между две куки, под основата на керемидите. Краят на улук е снабден с винт или поп-нит.



### Тапа за улук

Затваряща и уплътняваща част в края на улук. Снабдена с EPDM гумено уплътнение.



### Съединение улук-тръба

Осигурява преминаването между улук и тръбата. Фиксира се здраво към профила на улук с помощта на скоби.



### Коляно

Междинно коляно, което осигурява приближаването на тръбата от стрехата до стената, отклонения на тръбата, заобикаляне на определени зони от фасадите на сградата. Краищата за свързване с тръбата са регулирани за сигурно фиксиране и за осигуряване на оттичане на вода.



### Фуния Колектор

Осигурява събирането на водата от нивото на покрива в изходните точки на уламите без стрехи и улуци.



### Скоба тръба

Елемент, с който тръбата е фиксирана към стената. Разстоянието за монтаж спрямо стената може да се регулира със скоби.



10

### Елемент за оттичане

Тръбен елемент, през който водата се насочва към земята, един от краищата се регулира, за да се осигури поток на въздух в тръбната мрежа, за да се избегне феномена на сифониране и отблъскване на водата.



11

### Тръба

Тръбен елемент, през който водата се насочва към земята, един от краищата се регулира, за да се осигури поток на въздух в тръбната мрежа, за да се избегне феномена на сифониране и отблъскване на водата.



12

### Разклонение тръба

Междинен елемент, който е монтиран върху тръбната секция. С негова помощ се правят големи отклонения на трасето от тръби. Възможно е да се монтира единична тръбна секция за два събирателни пункта.



13

### Кука WTB 160

Елемент за фиксиране на улука с дължина на рамото от 160 мм. Монтира се в равнината на стрехите, върху всяка греда и се използва при нови покривни конструкции или такива които са в ремонт.



14

### Кука WTB 210

Елемент за фиксиране на улука с дължина на рамото от 210 мм. Монтира се в равнината на стрехите, върху всяка греда и се използва при нови покривни конструкции или такива които са в ремонт.



15

### Усукана кука 210

Елемент за фиксиране на улука. Дължина на рамото от 210 мм. и представлява оптимизирано усукване за фиксиране върху страничния край на гредата. Използва се основно за подмяна на старата отводнителна система.



16

### Кука WTB

Куката се монтира предимно в зоната на стрехите на покривите, където се сменят уллиците и водосточните тръби, директно върху краищата на гредите или върху челната дъска.



17

### Кука

Куката се монтира предимно в зоната на стрехите на покривите, където се сменят уллиците и водосточните тръби, директно върху краищата на гредите или върху челната дъска.



18

### Скоба улук

Осигурява връзката между уллиците. Снабдена е с EPDM гумено уплътнение, което помага за стабилното закрепване на краищата на уллиците и за уплътняване на фугата между тях.

# 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.

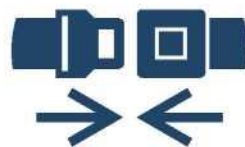


Винаги трябва да се носят ръкавици, каски и защитно облекло.

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

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 върху 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 Монтаж

## 1. Монтаж на куки

Монтажът на отводнителната система започва с маркиране, позициониране и монтажа на куките за улуците.

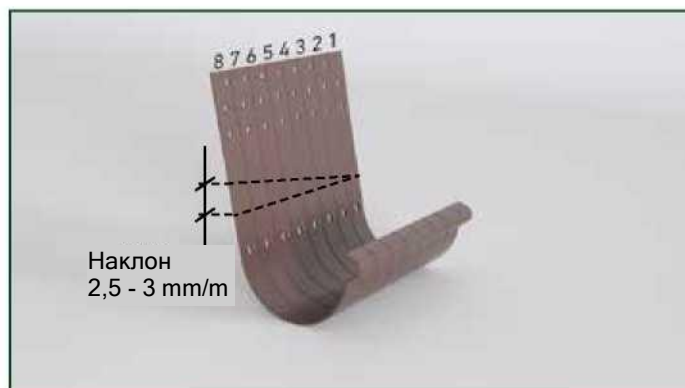
Монтира се на максимално разстояние от 800 мм или на нивото, изисквано от позиционирането на гредите - условие: гредите не трябва да са на разстояние по-голямо от 800 мм.

Куките се монтират така, че улуците да имат наклон от 2,5 мм. - 3 мм на. на метър, към зоната или зоните за оттичане.

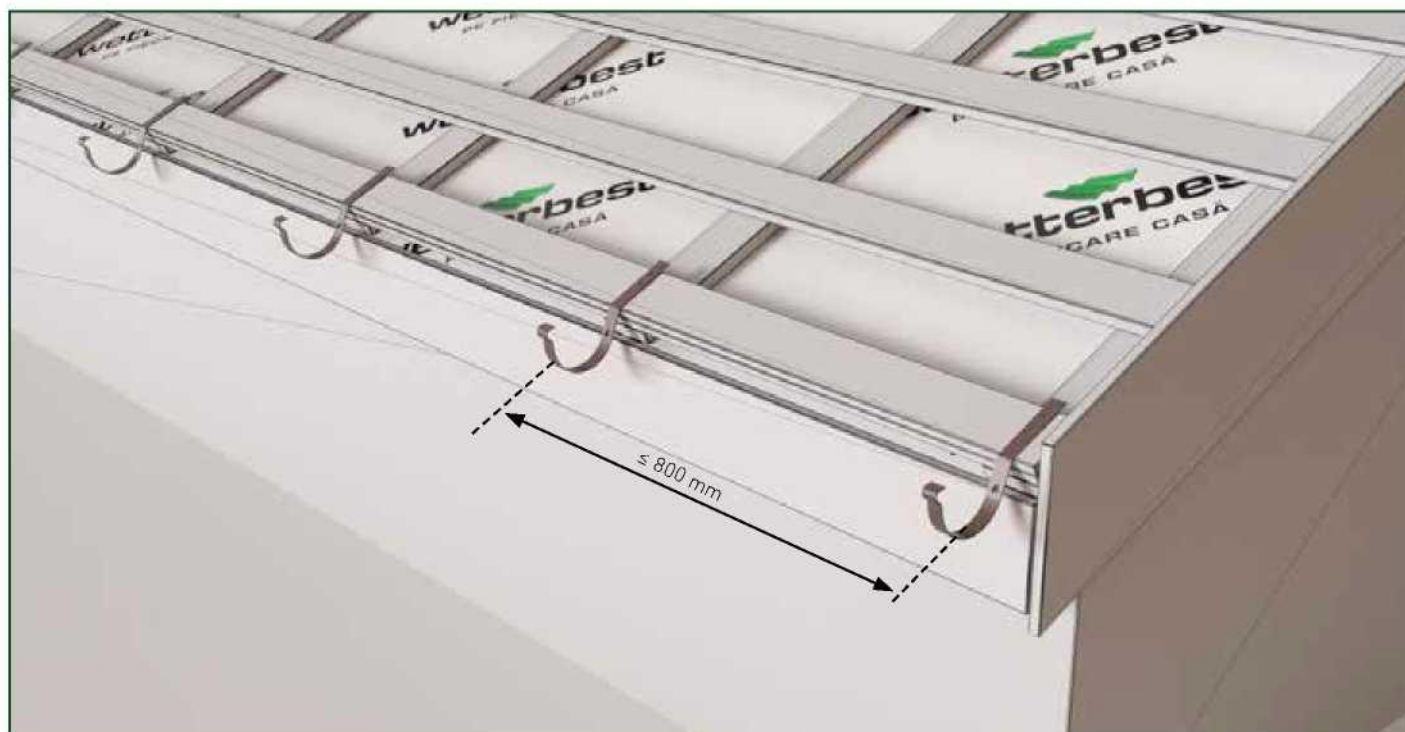
За огъване на куките ще се използва специално устройство.



Маркиране на зоната на огъване



Маркиране и огъване на куките



Монтаж на куки за стрехи

## 2. Монтаж на контракуки

Елементът на контракуката ще бъде позициониран в интервалите между две куки, над престилката на улука и под нея зоната на билото на панела с плочки или под трапецовидната гънка на панелите от гофриран лист.

Краят на елемента с контракука, който покрива външната част на улука, ще бъде фиксиран с винт за тъкане или поп гнида.





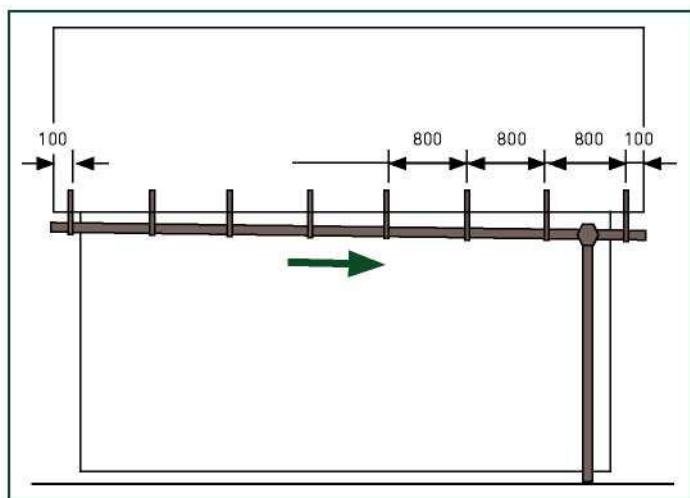
### 3. Монтаж на улуци

Определянето на точките на спускане с водосточните тръби се извършва според дължината на площта на стрехите и повърхността на покрива.

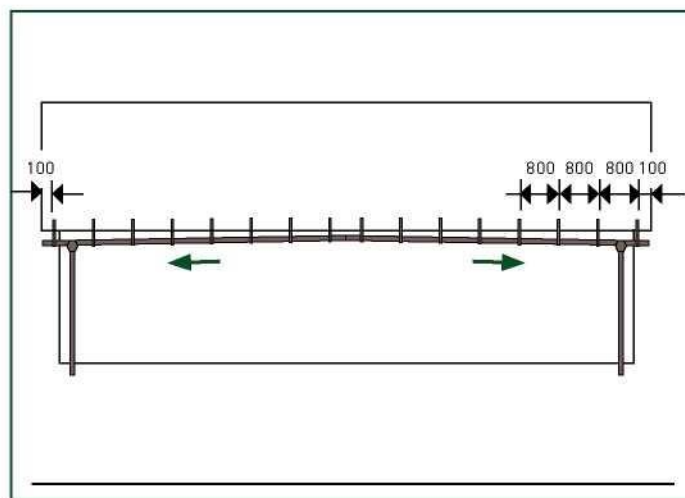
Отводнителната система Wetterbest 125/88 мм. може да събира вода от площ до 125 кв.м, а системата 150/97 от повърхности по-големи от 125 кв.м.

При дължина на стрехите до 10 м. се монтира една тръба. Ако и дължината на стрехите, и повърхността имат стойности, по-високи от референтните стойности, броят на тръбите се увеличава директно пропорционално на тези стойности.

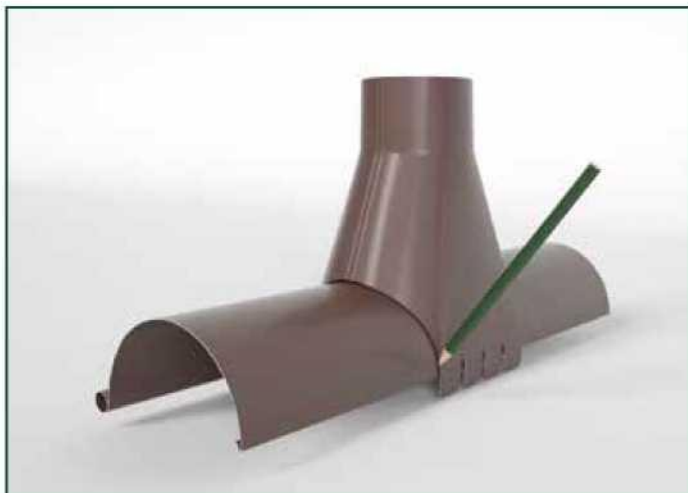
Улукът ще бъде поставен на място, точката на свързване с тръбата ще бъде маркирана и отворът за оттичане на вода ще бъде изрязан. Препоръчваме при свързване на улуците помежду им, да се направи чрез застъпване на краищата на улуците с около 30/50 мм. Върху съединението ще се монтира скоба за улук и ще се постави уплътнителна мастика.



**Фиг. 1** При дължина на стрехите до 10 м. се монтира една тръба



**Фиг. 2** При дължина на стрехите по-големи от 10 м. се монтират две или повече тръби (в зависимост от дължината).



Маркиране на позиция за свързване на съединение с улук



Изрязване на отвор за оттичане



Съединение за улук



Свързване на секциите на улук



Свързани улуци



Тапите на улците се монтират в свободните краища на секциите на улците. Тапите са снабдени с EPDM гумено уплътнение и са готови за занитване в предната част на улука.



Монтаж тапа



Фиксиране на тапа с нит



Клеци за поп-нит

Тръбите се монтират от стрехите до земята.

В повечето случаи ще е необходимо да ги приближите до стената и след това да използвате тръбни удължения, за да се компенсира разстоянието, наложено от стрехите. За закрепване на тръбите към стената се използват тръбните скоби, които се позиционират до фугите между тръбите, без да ги покриват.



Разстоянието между скобите не трябва да надвишава 2000 мм.



В сравнение с размера между колената, удължението на тръбата ще бъде изрязано с 50 мм. + 50 мм., по-голямо



## 4. Инструменти и приспособления, използвани при монтаж

- Нивелир и/или маркуч с вода за определяне на нивото и наклона
- Специално приспособление за огъване на куки за улици
- Конец за подравняване
- Трион за метал
- Ножици за ламарина
- Чук за ламарина
- Инструменти за измерване и маркиране
- Клеци за по-нитове



**Забранено е рязането на панелите с ъглошлайф!  
Използването му автоматично анулира гаранцията на продукта.**

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)**