



roofart®

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RWS

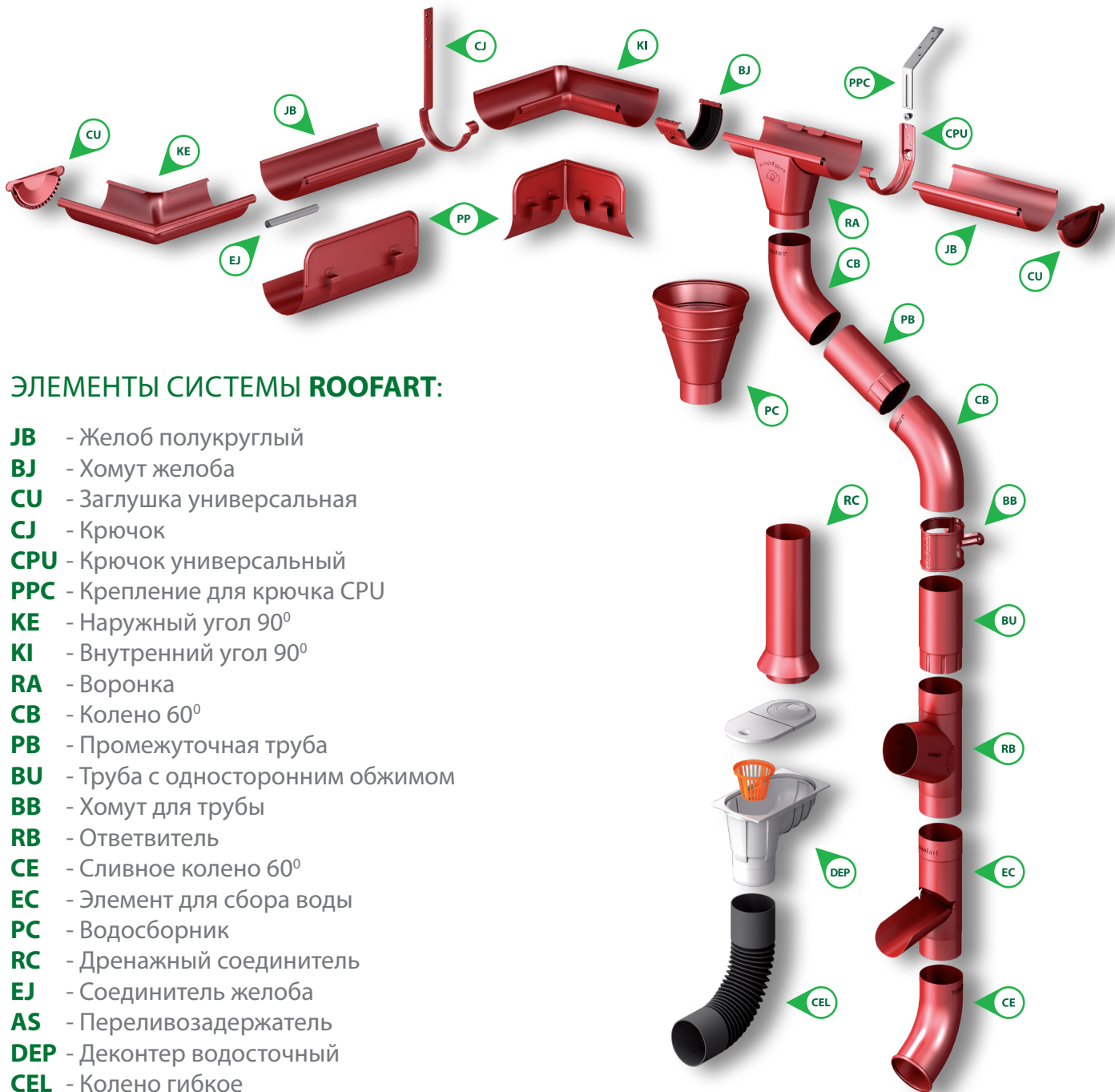
Водосточные системы ROOFART обеспечивают отвод атмосферных осадков с любого вида кровлей.

Данное руководство поможет Вам в выборе и правильной установке водосточных систем **ROOFART Rainwater Systems**.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения	2
2. Элементы системы	3
3. Выбор системы.....	4
4. Инструменты, необходимые для монтажа.....	5
5. Монтаж крючков.....	6
6. Монтаж желобов	8
7. Соединение желобов.....	9
8. Монтаж внутренних и внешних углов 90 ⁰	9
9. Установка труб	10
10. Монтаж сливных колен	11
11. Другие принадлежности.....	12

2. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ROOFART:



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ROOFART:

- JB** - Желоб полукруглый
- VJ** - Хомут желоба
- CU** - Заглушка универсальная
- CJ** - Крючок
- CPU** - Крючок универсальный
- PPC** - Крепление для крючка CPU
- KE** - Наружный угол 90°
- KI** - Внутренний угол 90°
- RA** - Воронка
- CB** - Колено 60°
- PB** - Промежуточная труба
- BU** - Труба с односторонним обжимом
- BB** - Хомут для трубы
- RB** - Ответвитель
- CE** - Сливное колено 60°
- EC** - Элемент для сбора воды
- PC** - Водосборник
- RC** - Дренажный соединитель
- EJ** - Соединитель желоба
- AS** - Переливозадержатель
- DEP** - Деконтер водосточный
- CEL** - Колено гибкое

Водосточные системы **ROOFART** изготавливаются на оборудовании последнего поколения из предокрашенной жести **Prelaq SSAB**.



ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА:

- | | |
|---------------|------------|
| 1. КРАСНЫЙ | RAL - 3011 |
| 2. КИРПИЧНЫЙ | RAL - 3009 |
| 3. ВИШНЕВЫЙ | RAL - 3005 |
| 4. КОРИЧНЕВЫЙ | RAL - 8017 |
| 5. БЕЛЫЙ | RAL - 9010 |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

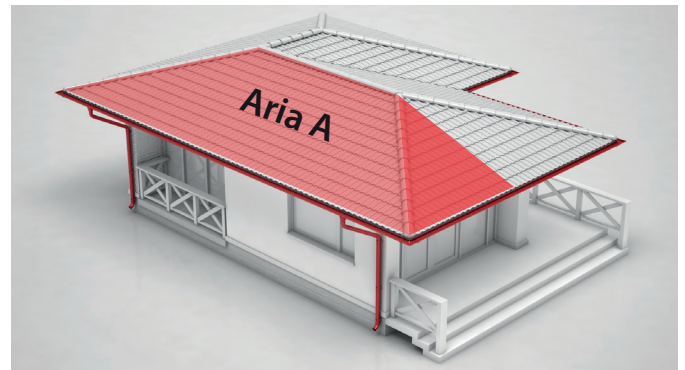
1. Стальной лист
2. Слой цинка 275гр /м²
3. Пассивационный слой
4. Грунтовка
5. Слой краски Prelaq RWS 35мкр

3. ВЫБОР СИСТЕМЫ

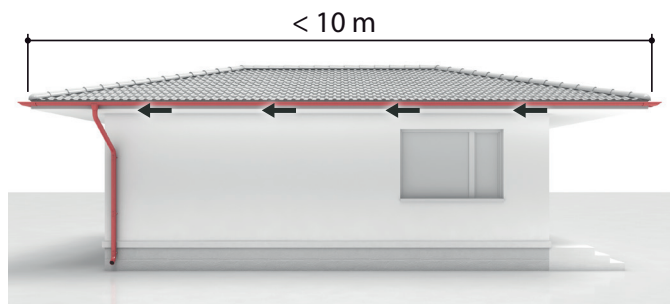
Водосточная система ROOFART продается двух размеров: 125/87 мм и 150/100 мм.

Для кровлей площадью до 150 м² мы рекомендуем использовать желоба 125 мм и трубы 87 мм, а желоба 150 мм и трубы 100 мм рекомендуется для кровлей площадью более 150 м².

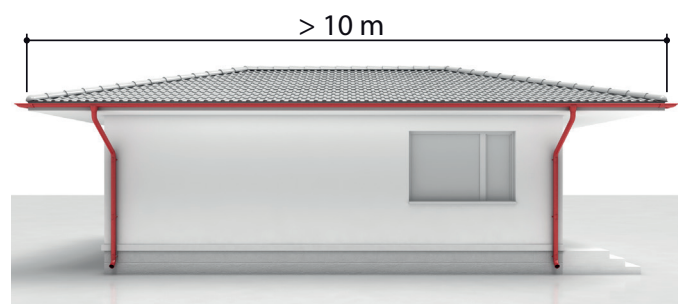
Для свеса длиной до 10 м используется один сток, а в случаях, когда длина свеса кровли превышает 10 м – монтируются две трубы у обоих концов.



1 BU (A, м ²)	2 BU (A, м ²)
125-200	200-300

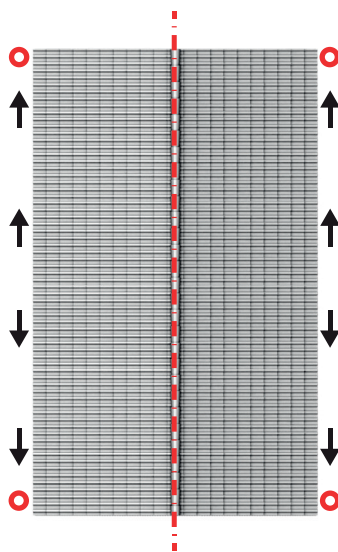


При длине свеса кровли до 10 м устанавливается один сток.

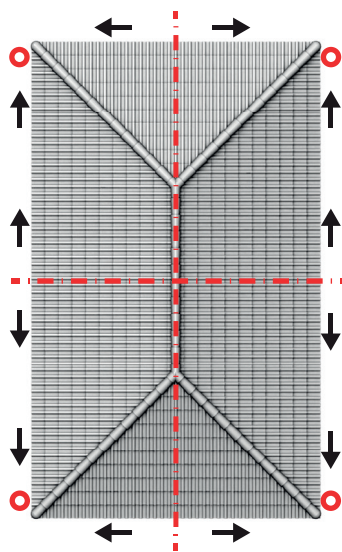


При длине свеса кровли более 10 м устанавливаются два стока у углов.

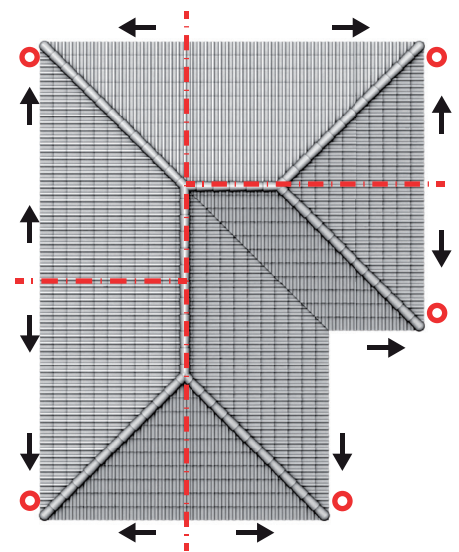
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОКОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КРОВЛИ



Кровля с двумя стоками



Кровля с четырьмя стоками



Кровля с несколькими стоками

4. ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА



Ватерпас



Инструмент для загиба С



Рулетка, карандаш, веревка



Ножовка



Заклепочные клещи



Дрель с аккумулятором



Резиновый и металлический молотки

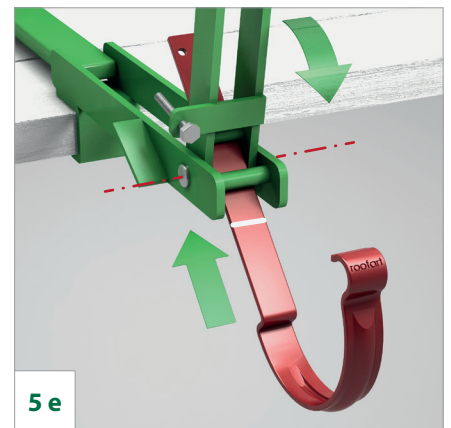
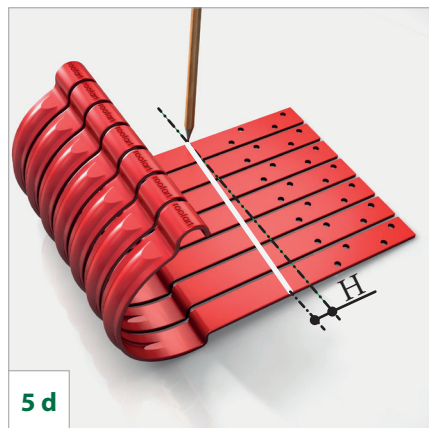
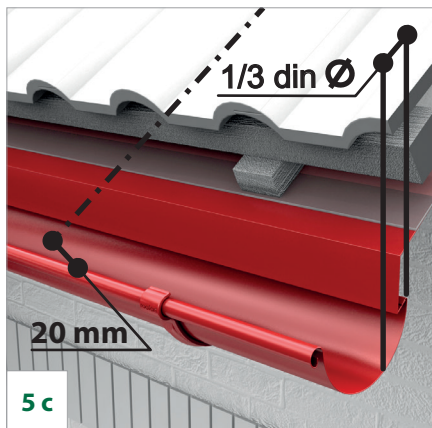
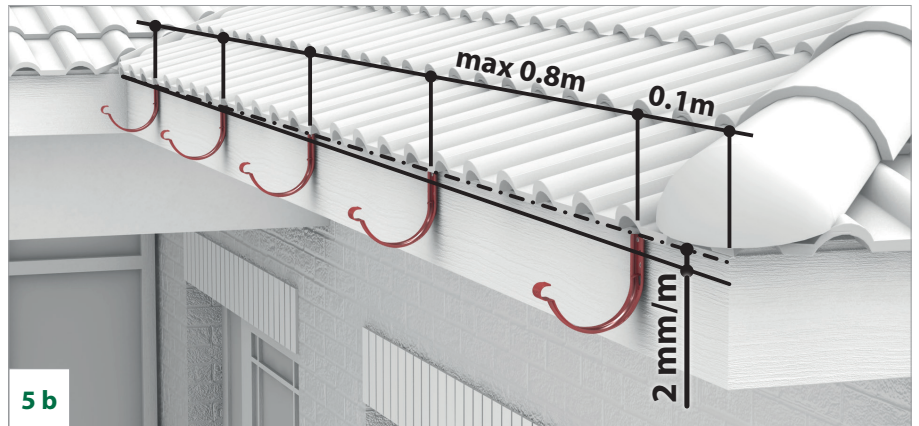
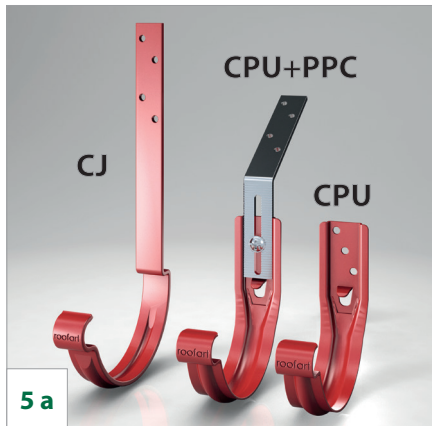


Клещи



Ножницы по металлу

5. МОНТАЖ КРЮЧКОВ



Крючки системы **ROOFART** бывают двух видов (рис. 5а):

- а) **CJ** – крючок крепления желоба, выполненный из стальной полосы толщиной 4 мм;
- б) **СPU** - универсальный крючок, изготовленный из стальной полосы толщиной 1,5 мм.

До монтажа крючков необходимо обозначить наклон стока в направлении месторасположения водосточной трубы. Желательно, чтобы угол наклона желоба составлял около 2 мм на 1 погонный метр (рис. 5b).

Крючки монтируются на одинаковом расстоянии друг от друга, которое не должно превышать 0,8 м, торцевые держатели желобов монтируются на расстоянии 0,1 м от кромки кровли (рис. 5b).

ПРИМЕЧАНИЕ: Расстояние 0,1 м от кромки кровли **НЕ применяется** при монтаже внешнего угла (КЕ).

Крючки **СPU** могут монтироваться как на стропиле (с использованием крепления для крючка **PPC**), так и

непосредственно на лобовой доске – рис. 5h.

Крючки типа **CJ** монтируются над стропилами.

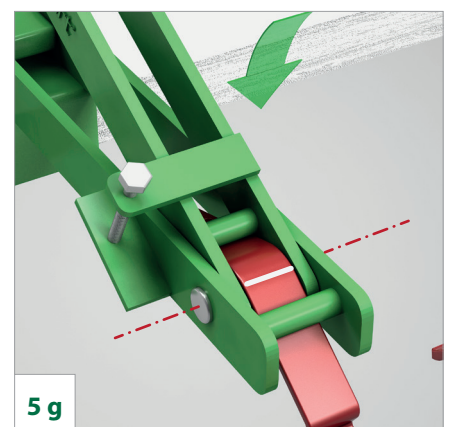
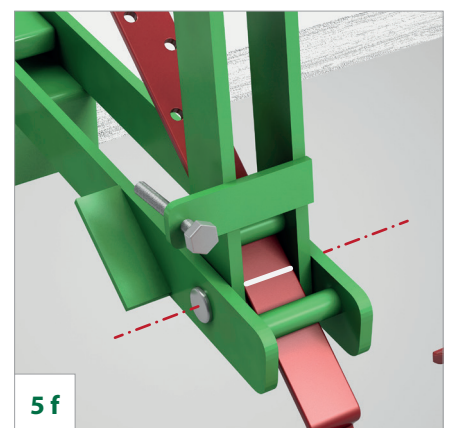
Также, внешняя сторона желоба должна быть на 20-30 мм ниже обрабатываемого продолжения остова (рис. 5c).

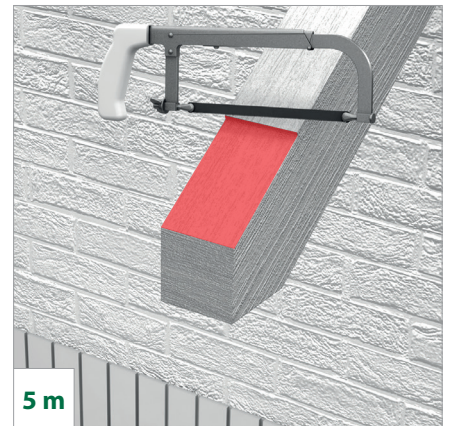
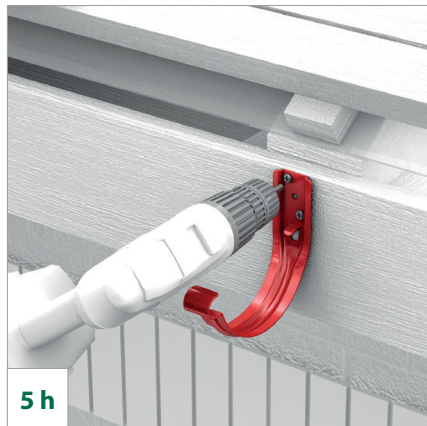
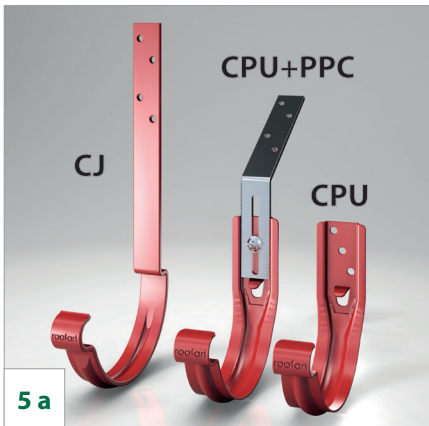
Монтаж крючков начинают с определения линии горизонта и угла наклона стока.

Крючки монтируются от центра кровли к краям, между которыми натягивается «шнур», который обозначает необходимый наклон.

От линии горизонта монтируется первый крючок. После крепления первого и последнего крючков, натягивается «шнур», обозначающий наклон стока. Учитывая скос каждого крючка при наклоне, монтируются другие крючки.

До монтажа крючки (**CJ**) загибаются специальным устройством в предварительно отмеченных местах (рис. 5е – рис. 5g).

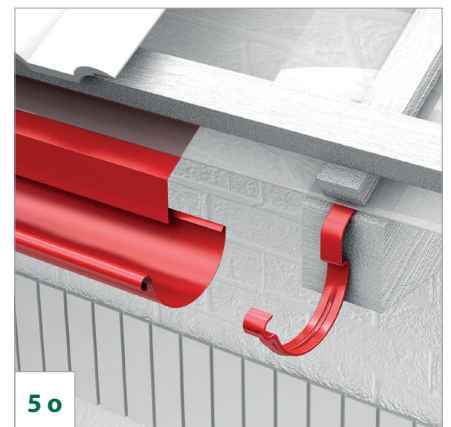
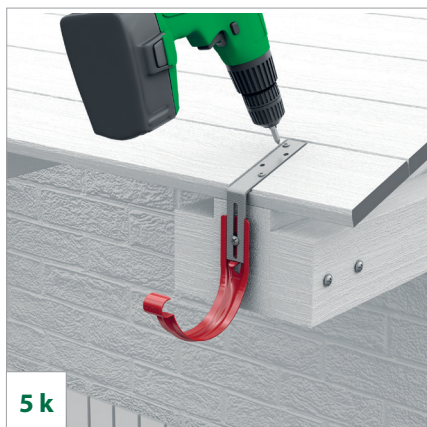
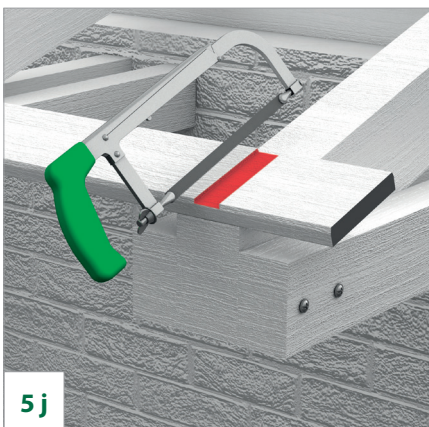
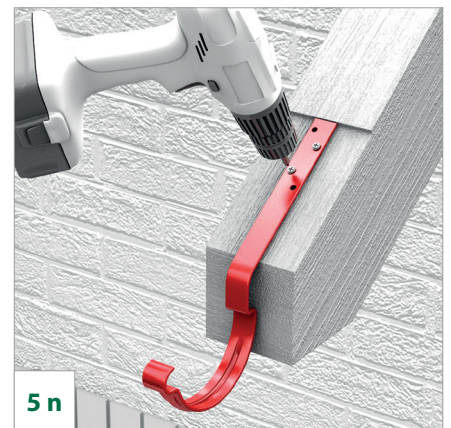




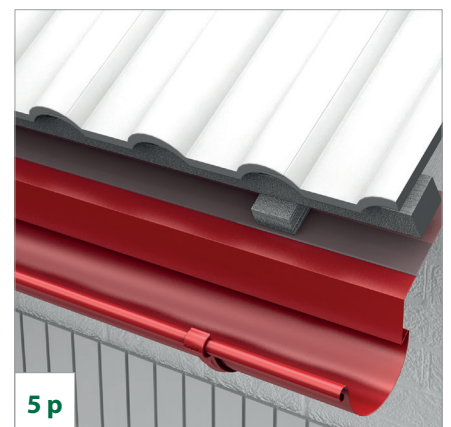
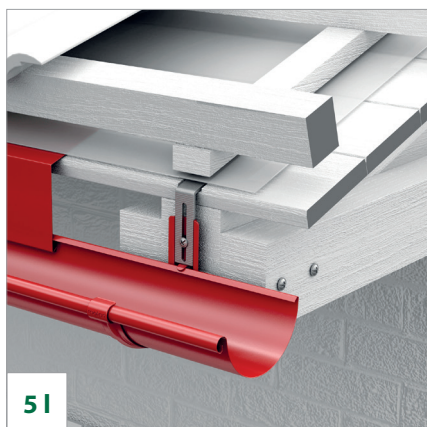
В зависимости от вида кровли и архитектуры строения, могут использоваться различные виды крючков - держателей желобов. Для перпендикулярных кровель монтируются крючки типа **CPU**, а для наклонных – длинные крючки **CJ**.

Длинные поддерживающие крючки **CJ** монтируются так, чтобы они были утопленными в нижней части обрешетки, над стропилами (рис. 5m, 5n).

Универсальные крючки **CPU** могут монтироваться как непосредственно на лобовой доске, так и на стропилах с помощью крепления для крючка (**PPC**) (рис. 5j + 5l).



ПРИМЕЧАНИЕ:
Запрещается использование угловой шлифовальной машинки для выполнения этих работ.



6. МОНТАЖ ЖЕЛОБОВ

До крепления желобов к крючкам, обозначается место расположения воронки (RA).

Для этого желоб укладывается на крючках без его крепления. Между первыми двумя крючками, где будет находиться труба, карандашом обозначается место расположения воронки RA (рис. 6а и рис. 6б).

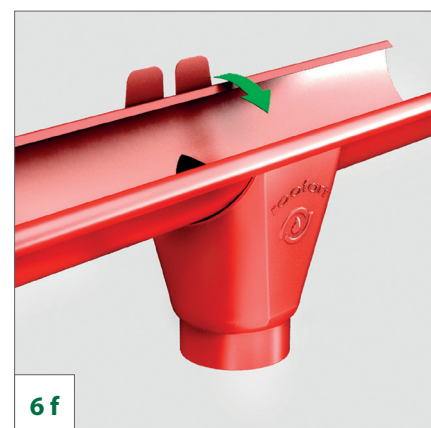
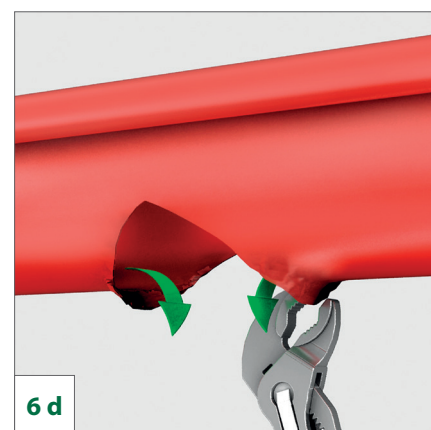
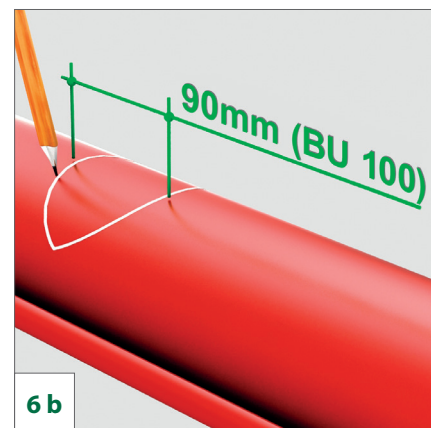
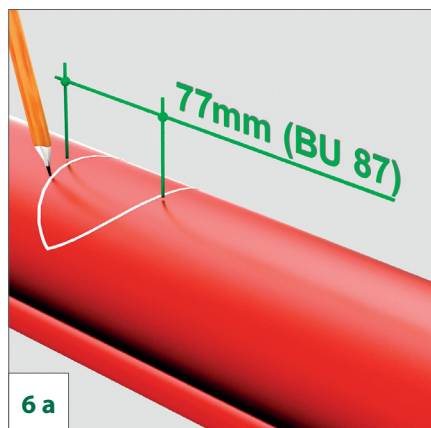
На первоначально обозначенном месте с помощью ножовки или ножниц по металлу вырезается отверстие для слива в желоб, которое не должно быть больше диаметра трубы (рис. 6с).

Для облегчения слива воды из трубы, обрезанные кромки загибаются наружу с помощью клещей (рис. 6е).

Внешняя сторона воронки RA крепится к желобу, а клеммы RA (после ее крепления на желобе) сгибаются по внутренней кромке желоба (рис. 6е и 6ф).

После установки воронки в торце монтируется универсальная заглушка (CU). Она имеет автоблокирующие зубья и резиновую прокладку, которые обеспечивают надежное крепление заглушки на желоб. CU монтируется с помощью пластикового молотка или ручным прессованием.

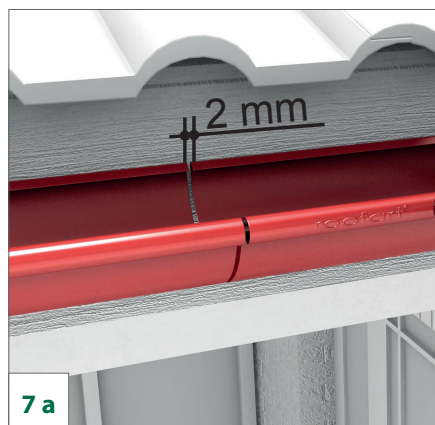
В завершении, желоб укладывается на крючки и фиксируется нажатием у каждого крючка в отдельности.



ПРИМЕЧАНИЕ:

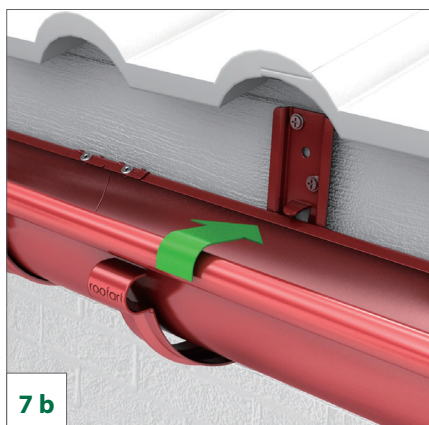
Запрещается использование угловой шлифовальной машинки для выполнения этих работ.

7. СОЕДИНЕНИЕ ЖЕЛОБОВ

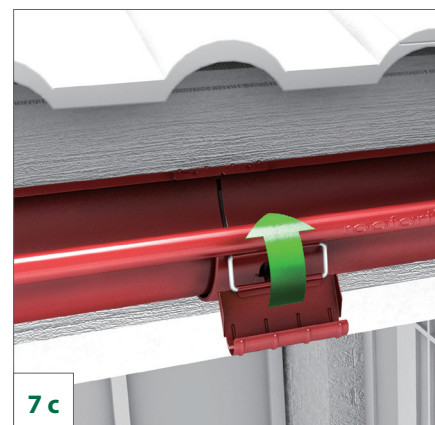


Два желоба, которые должны быть соединены, укладываются на крючки, без их крепления. Расстояние между кромками желобов должно составлять 2-3 мм (рис. 7а).

Затем желоба крепятся к крючкам простым нажатием на них у каждого крючка (рис. 7b).



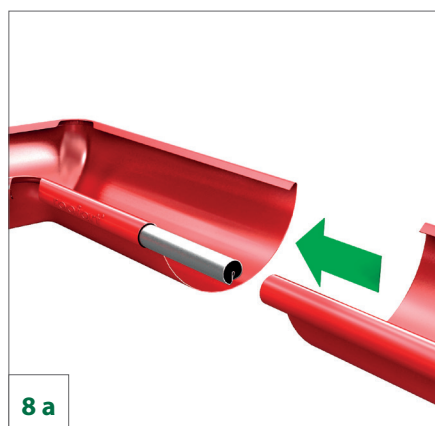
Для соединения желобов монтируется хомут желоба (ВJ) наложением вначале на нижнюю часть желобов и затем на внешнюю (круглую) часть. ВJ укладываются на равном расстоянии от линии соединения желобов (рис. 7с). Крепежную деталь замыкают через внешнюю



часть желобов, нажав в конце на предохранительную пластинку.

ВJ имеет резиновую прокладку, обеспечивающую надлежащее соединение с желобами. Нет необходимости в нанесении силикона.

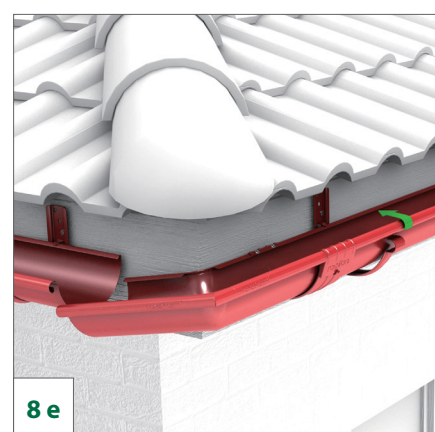
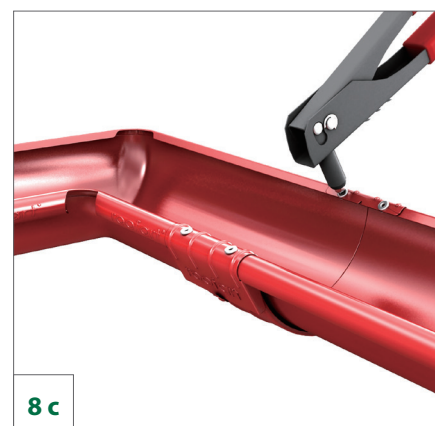
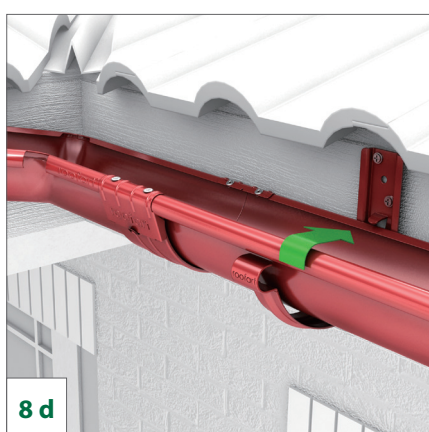
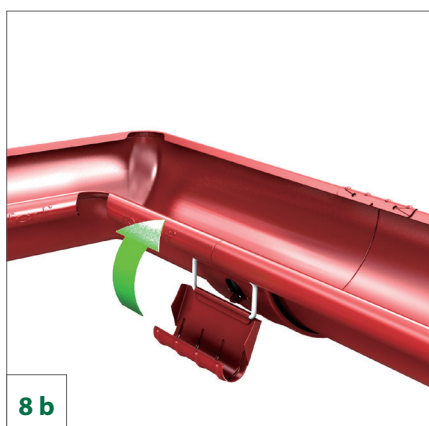
8. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ УГЛОВ 90°



Внутренние углы / внешние углы ((K1/KE) крепятся соединением между ними с помощью ВJ и EJ (соединитель желоба) (рис. 8b – 8с).

До монтирования ВJ, чтобы обеспечить прочность при загибании соединения, у торцов JB и K1/KE монтируется соединитель желоба EJ (рис. 8а).

Для крепления соединения желоб/угла на хомуте желоба наносятся 4 поп-заклепки (рис. 8с).



9. УСТАНОВКА ТРУБ

Трубы (BU) устанавливаются в обозначенных местах в зависимости от поверхности и вида кровли, с учетом длины свеса (см. *Определение подходящей системы*).

BU фиксируются на стене с помощью хомутов для трубы (BB), которые монтируются один под другим с помощью дюбелей.

BB монтируются с зажимами или без них, в зависимости от монтируемой площади.

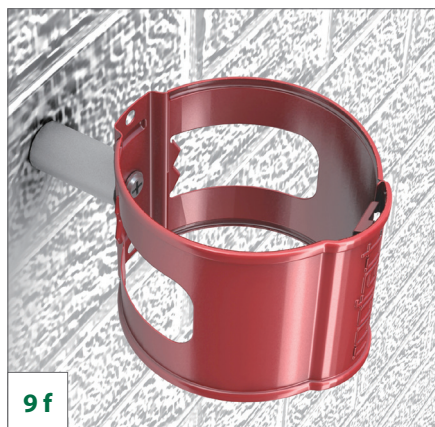
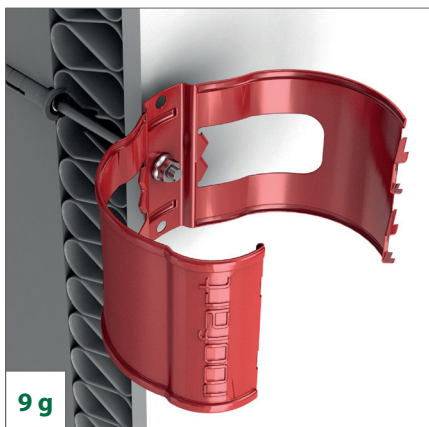
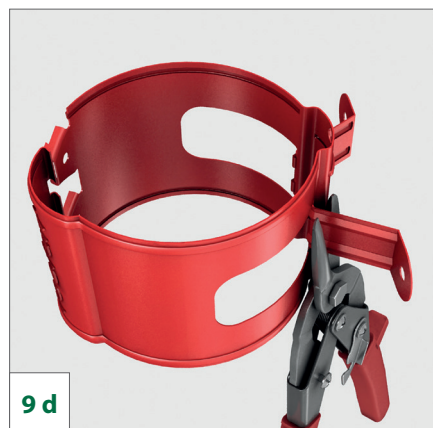
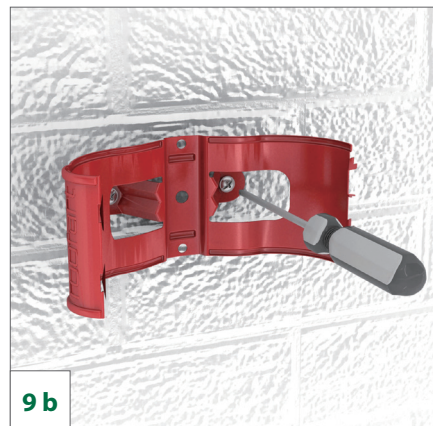
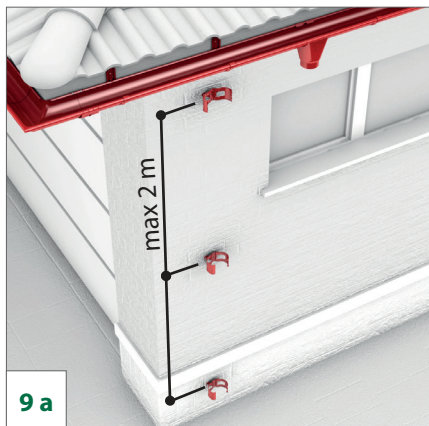
ПРИМЕЧАНИЯ: Для жесткой поверхности BU монтируются с двумя дюбелями на зажимах (рис. 9с).

Для мягких поверхностей (полистироловых) BU монтируются с одним дюбелем и без зажимов (рис. 9е, 9г, 9ф, 9h).

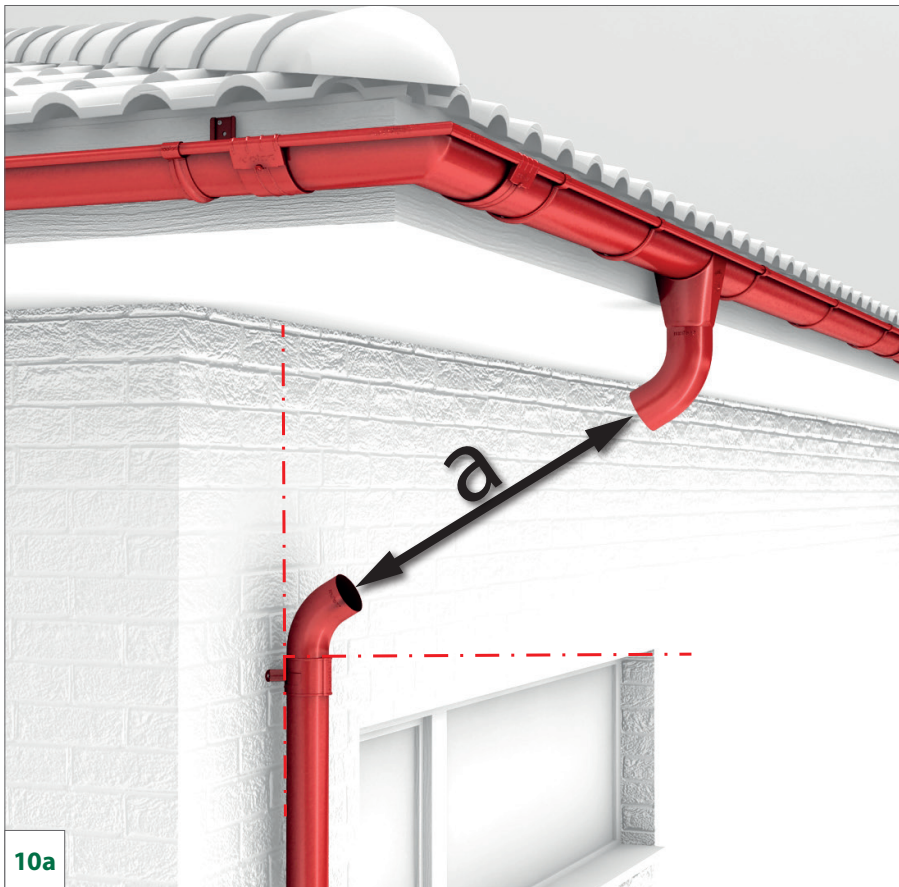
Максимальное расстояние между BB не должно превышать 2 метров (рис. 9а).

BU укладывается на хомут BB, который потом замыкается вручную двумя защелками (рис. 9i – 9j).

При необходимости, BB может быть открыт с помощью отвертки.



10. МОНТАЖ КОЛЕН ТРУБ И СЛИВНЫХ КОЛЕН

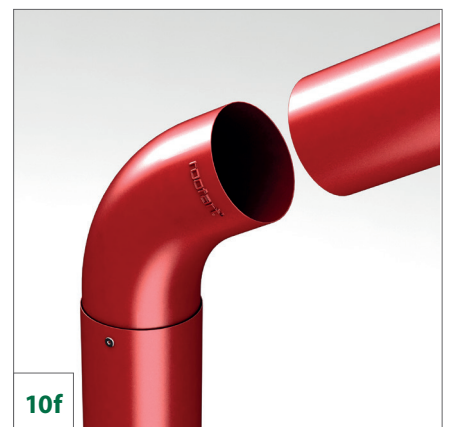
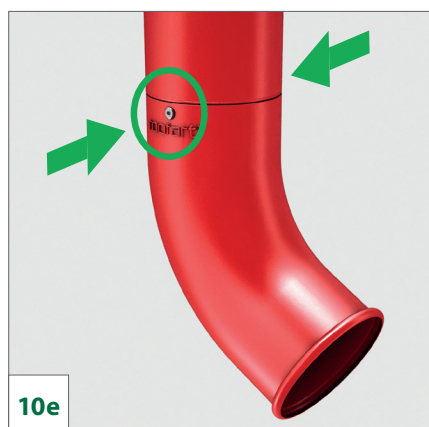
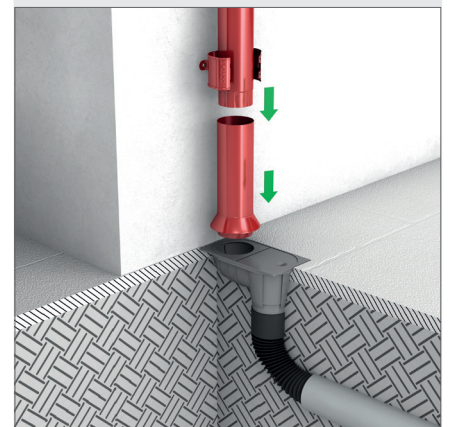
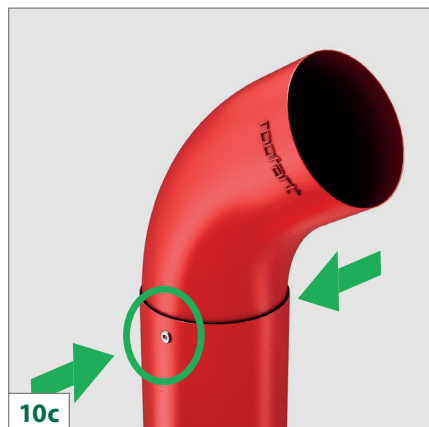


Колено трубы (CB) под углом 60° используется для обхода препятствия или для изменения направления стока. Колено CB сверху соединяется с воронкой RA, а другой внизу с Трубой BU, закрепленной на стене (рис. 10a).

Между двумя CB устанавливается промежуточная труба (PB). Измеряется расстояние /a/ между коленами, к которому добавляется 100 мм, для обоих торцов трубы, которые входят в колена на 50 мм.

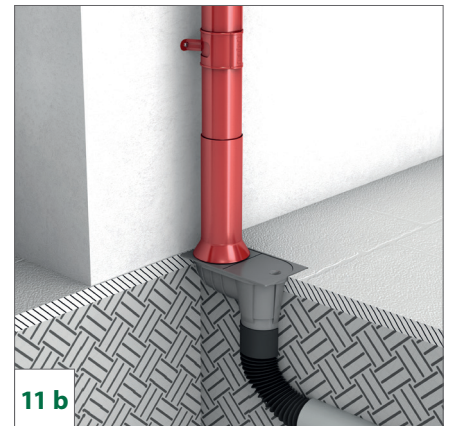
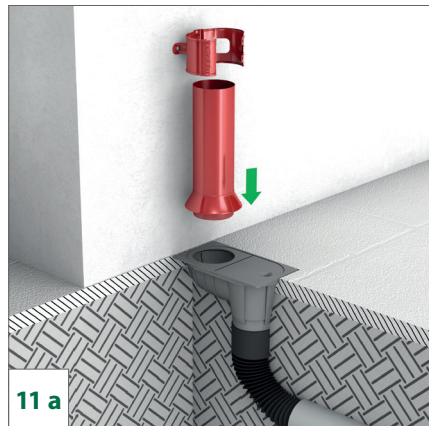
Сливное колено (CE) монтируется в нижнем торце BU. Колено трубы CB и сливное колено CE крепятся к трубе заклепками с двух сторон (рис. 10b - 10e).

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае монтажа дренажных систем сливное колено не применяется. Так, труба монтируется непосредственно с Дренажным соединителем (RC) и Водосточным декантером (DEP).



11. ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для отвода дождевой воды прямо в канализацию, между водосточной трубой и канализационной трубой монтируется Дренажный соединитель (RC) (рис. 11a-b).



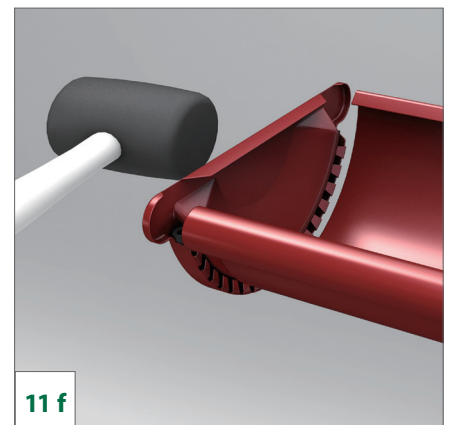
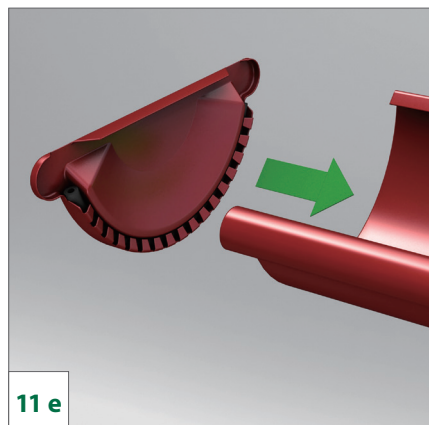
Для соединения двух труб BU в один сток используется Ответвитель RB, который монтируется так же, как и трубы (рис. 11c).

Элемент для сбора воды EC монтируется в BU и позволяет водозабор и последующее использование дождевой воды (рис. 11d).



Универсальная заглушка CU устанавливается в торце желоба ручным нажатием или эластичным молотком.

Фиксируется без использования силикона (рис. 11e – 11f).



У кровлей без свеса для направления дождевой воды из разжелобка в трубу используется Водосборник PC. Эта деталь срезается под углом направления желобов и соединяется с ними (рис. 11g – 11h).

