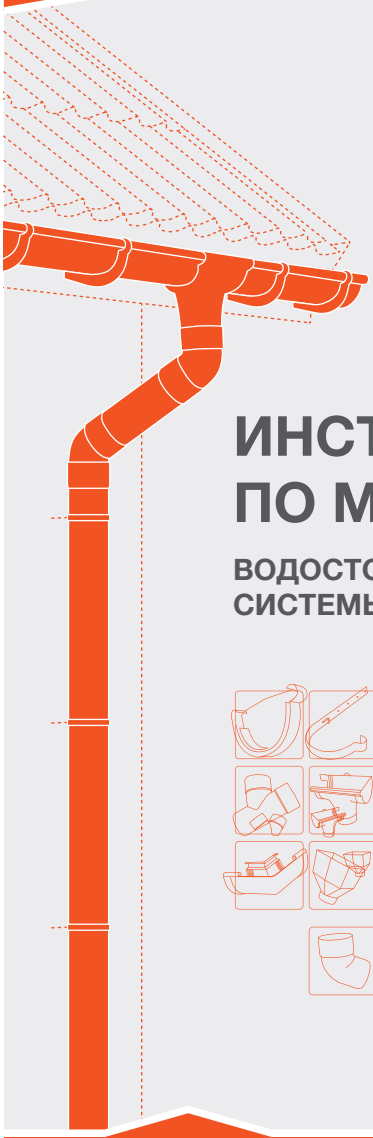
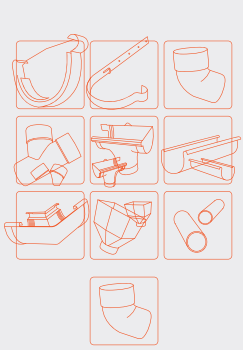
PROFiL – ПРОФИ В ВОДОСТОКАХ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ PROFiL

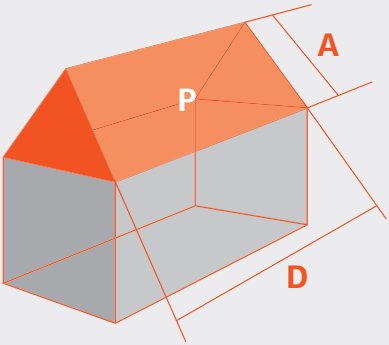


PROFiL®
ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Подбор типоразмера системы

1 Типоразмер водосточной системы подбирают исходя из величины площади скатов кровли.

- Площадь ската кровли прямоугольной формы определяют по формуле:



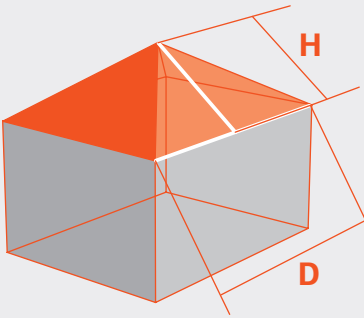
$$P = A \times D$$

P – площадь ската, м^2

A – ширина ската, м

D – длина ската, м

- Для треугольных скатов площадь вычисляют по формуле:



$$P = \frac{1}{2} \times H \times D$$

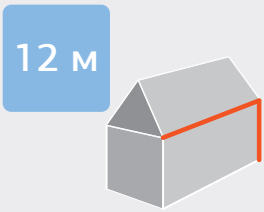
P – площадь ската, м^2

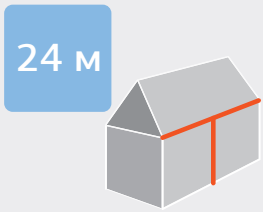
H – расстояние от верхнего угла треугольного ската вниз до конца ската (измеряется под углом 90°), м

D – длина ската, м

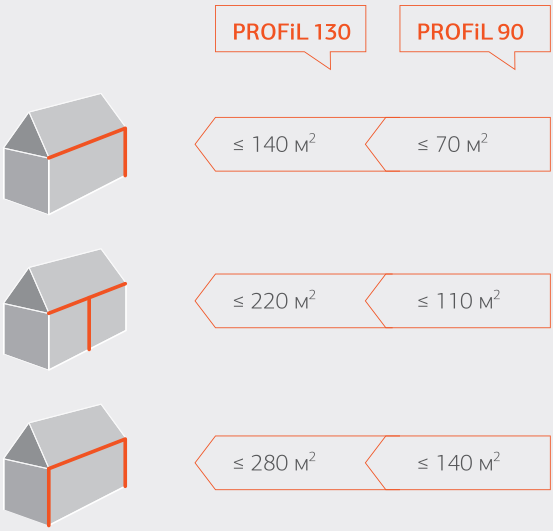
2 Определяем месторасположение и количество точек слива.

Расположение точек слива зависит от длины ската – если она менее 12 м, то трубу можно размещать в любом месте (при условии, что рядом нет окон, балконов, дверей, выступов, эркеров и пр.), если свыше 12 м – ближе к центру карниза. При этом максимальное расстояние между точками слива не должно превышать 24 м.



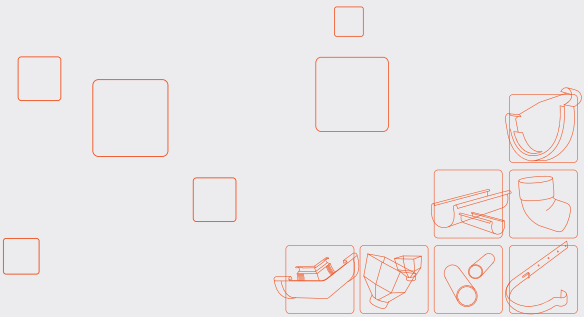


3 Определяем оптимальный типоразмер водостока, используя данные на рисунке:



Водосточная система **PROFiL 90/75** с одной точкой слива, установленной у края ската, обслуживает площадь до 70 м², но если точку слива разместить по центру ската, то эффективная площадь отвода воды увеличится до 110 м². Если же использовать две точки слива, разместив их с обеих сторон ската, площадь составит 140 м².

Водосточная система **PROFiL 130/100** с одной точкой слива, установленной у края ската, обслуживает площадь до 140 м², но если точку слива разместить по центру ската, то – 220 м². Если использовать две точки слива, разместив их с обеих сторон ската, площадь составит 280 м².



Расчет элементов

4 Определяем количество желобов.

Длина одного желоба системы PROFiL – 3 м. Общий метраж желобов равен периметру скатов (карнизов). Поделив общий метраж на три, получим необходимое количество желобов.

5 Количество держателей желоба рассчитываем по формуле:

$$N=(D-0,4)/i+1$$

D – длина ската, м

i – шаг установки кронштейнов (не более 0,5 м), м

0,4 – сумма расстояний от крайних держателей до краев ската с обеих сторон (поскольку максимальное расстояние от крайнего держателя до поворота лобовой доски равняется 0,2 м), м

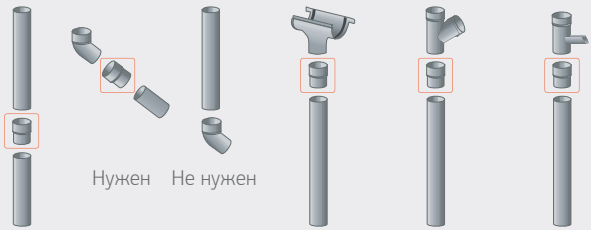
6 Определяем количество труб.

Рулеткой измеряем расстояние от земли до карнизного свеса. Определяем количество труб для одной точки слива, разделив полученную величину на длину одной трубы. В ассортиментной линейке водостоков PROFiL есть трубы длиной 3 и 4 метра.

7 Рассчитываем количество соединителей трубы.

Соединитель трубы используют в случаях, если необходимо соединить:

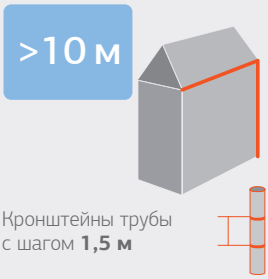
- Две водосточные трубы между собой;
- Колено с водосточной трубой;
- Ливнеприемник с водосточной трубой;
- Тройник с водосточной трубой;
- Отвод для сбора воды с водосточной трубой.



8 Определяем количество держателей трубы.

Количество кронштейнов для труб определяют исходя из того, что их устанавливают с шагом 2 м – для зданий высотой до 10 м и 1,5 м – для зданий выше 10 м.

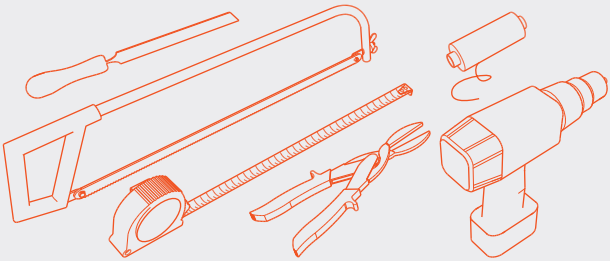
Кронштейны трубы с шагом **2 м**



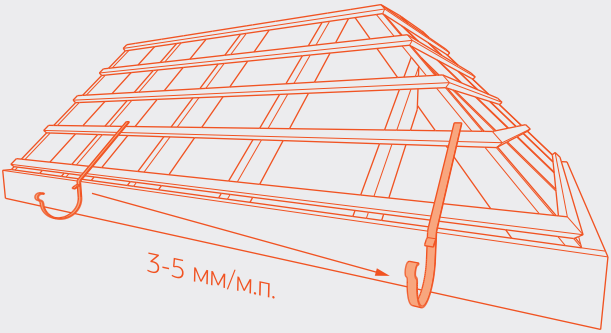
Кронштейны трубы с шагом **1,5 м**

Монтаж

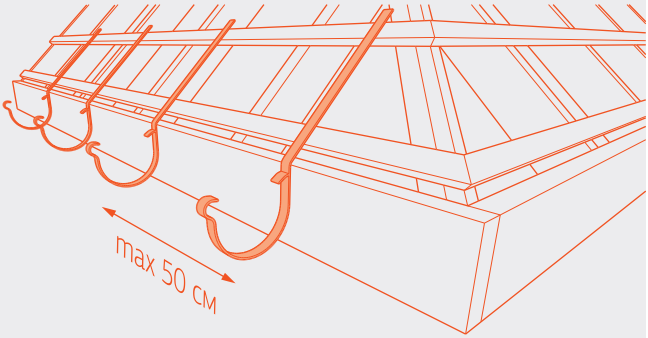
9 Для монтажа водосточной системы понадобятся следующие инструменты: напильник, ножовка, рулетка, ножницы по металлу, нитка и шуруповерт.



10 Держатели желоба монтируются на деревянной конструкции крыши. До монтажа определяется угол уклона желоба в направлении точек слива дождевой воды через ливнеприемник. Величина уклона составляет 3–5 мм на 1 погонный метр желоба.

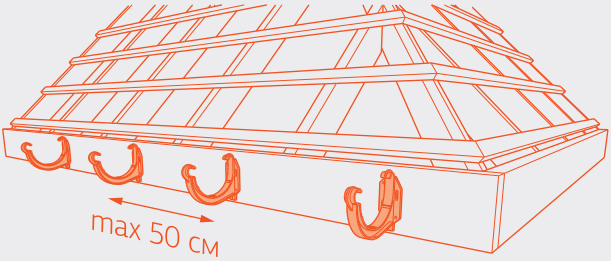


11 Держатели желоба размещаются на одинаковом расстоянии друг от друга. Расстояние между держателями желоба должно составлять не более 50 см.

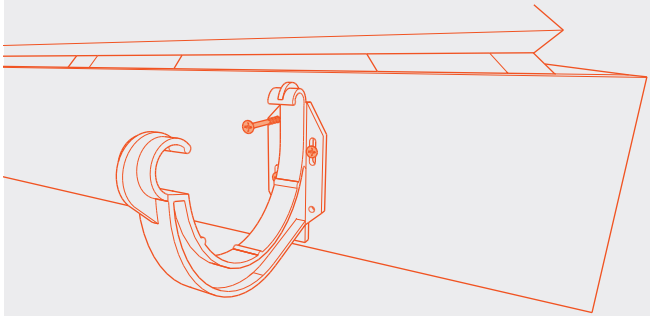


12 Держатели крепятся к лобовой доске.

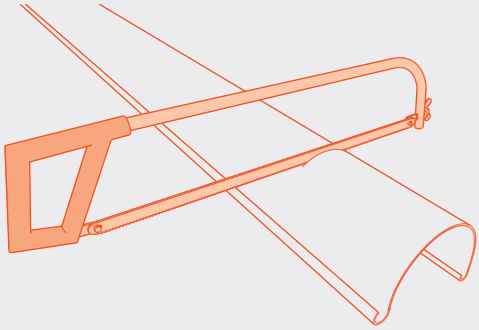
Способ монтажа держателей (ПВХ, металл) см. в пункте №10.



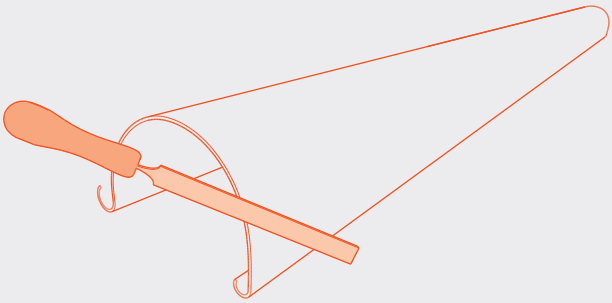
13 После установки держатели фиксируются третьим шурупом в одно из цилиндрических отверстий.



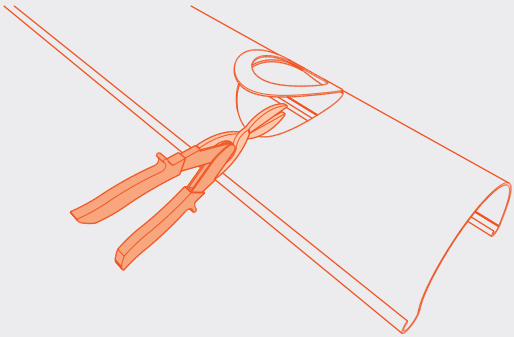
14 При необходимости часть желоба отрезается при помощи пилы с мелкими зубьями (ножовка или пила по металлу). Срез выполняется параллельно профилю желоба с учетом длины зазора, необходимого для монтажа желоба.



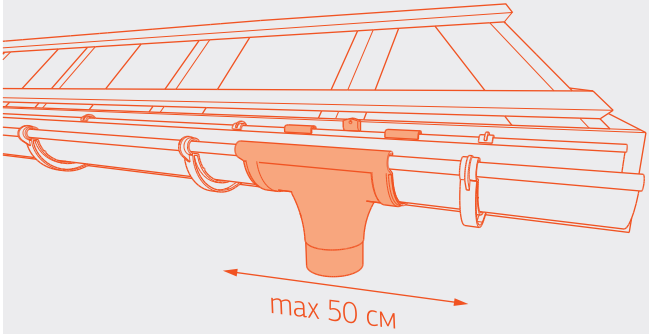
15 Обрезанные концы желоба зачищаются напильником или наждачной бумагой.



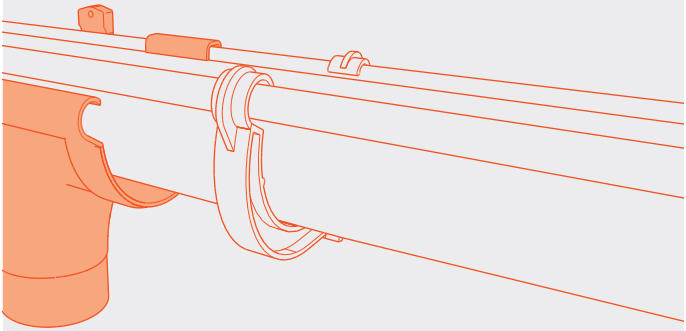
16 Отверстие под проходной ливнеприемник вырезается ножницами по металлу, после чего зачищается напильником или наждачной бумагой. Диаметр отверстия должен быть больше внутреннего диаметра ливнеприемника.



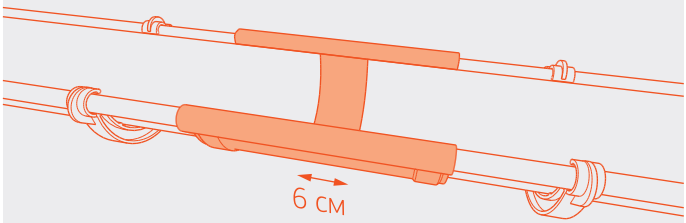
17 Ливнеприемник крепится так, чтобы ось лейки ливнеприемника точно совпадала с осью вырезанного отверстия в желобе. Держатели желоба, между которыми крепится проходной ливнеприемник, находятся на расстоянии не более 50 см друг от друга.



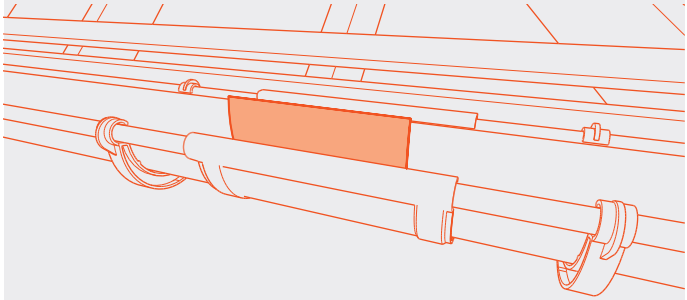
18 Левый и правый ливнеприемники монтируются подобно проходному ливнеприемнику. При этом защелки ливнеприемника должны прилегать к держателю желоба.



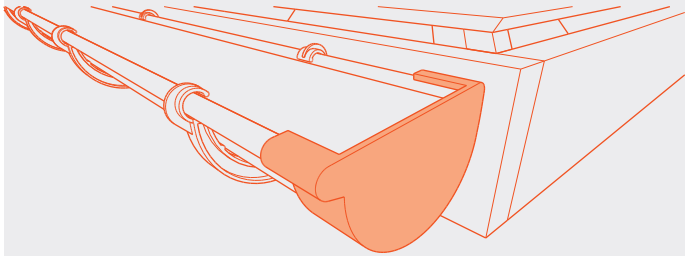
19 Соединитель желоба монтируется между держателями. Торцы желоба должны быть помещены в соединитель таким образом, чтобы расстояние между ними было не менее 6 см (для компенсации линейного расширения желоба).



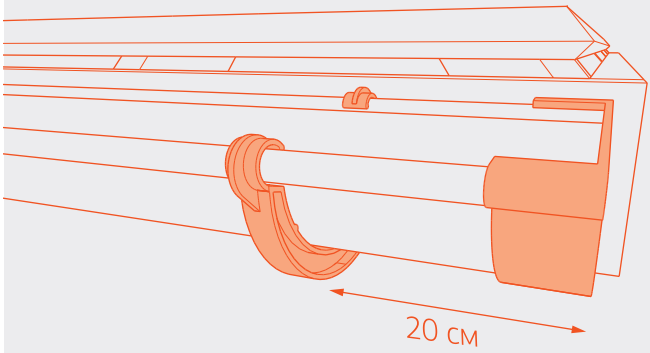
20 Для улучшения гидравлических характеристик желоба и придания системе большей прочности в соединитель желоба необходимо поместить вкладку. Вкладку вначале вставляем под загиб задней стороны желоба, а затем переднюю сторону вкладки фиксируем под «ребром» выступающим на внутренней поверхности соединителя.



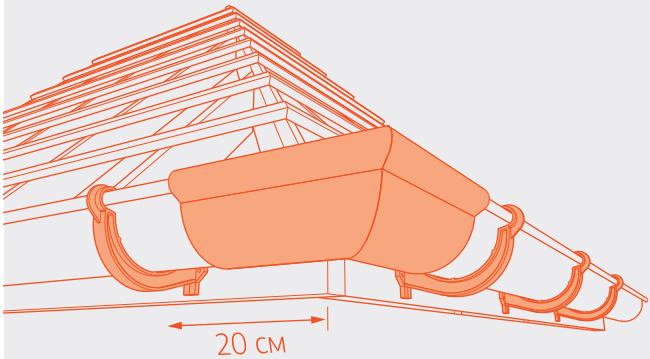
21 Заглушка накладывается на открытый торец желоба после предварительной смазки уплотнительной прокладки.



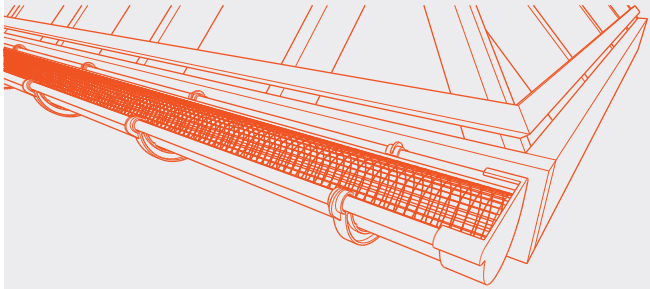
22 Максимальное расстояние между заглушкой и держателем желоба составляет 20 см.



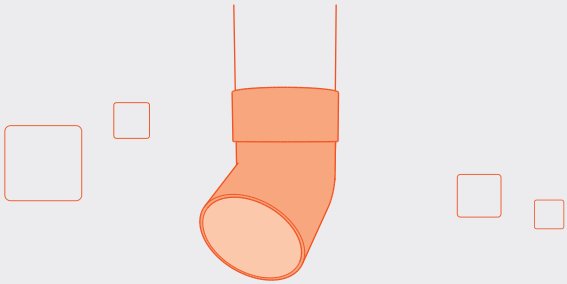
23 Поворотный угол крепится между двумя крайними держателями. Расстояние между держателями и поворотом лобовой доски не должно превышать 20 см.



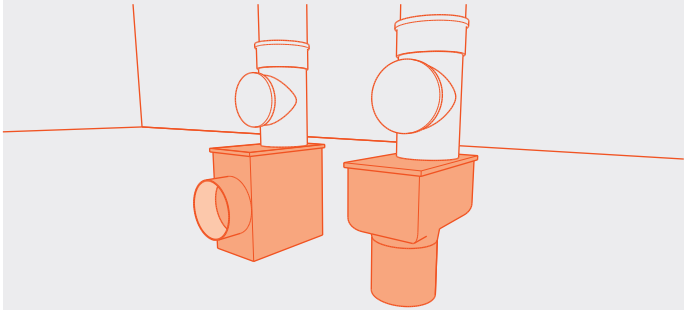
24 Для монтажа защитной сетки от листвы необходимо нажать на сетку и поместить ее в водосточный желоб. Разрез должен находиться внизу желоба. Сетка в желобе держится сама, так как она легко приспосабливается к диаметру водосточного желоба. Чтобы разместить сетку во всю длину желоба, соедините сетки, помещая их одну в другую.



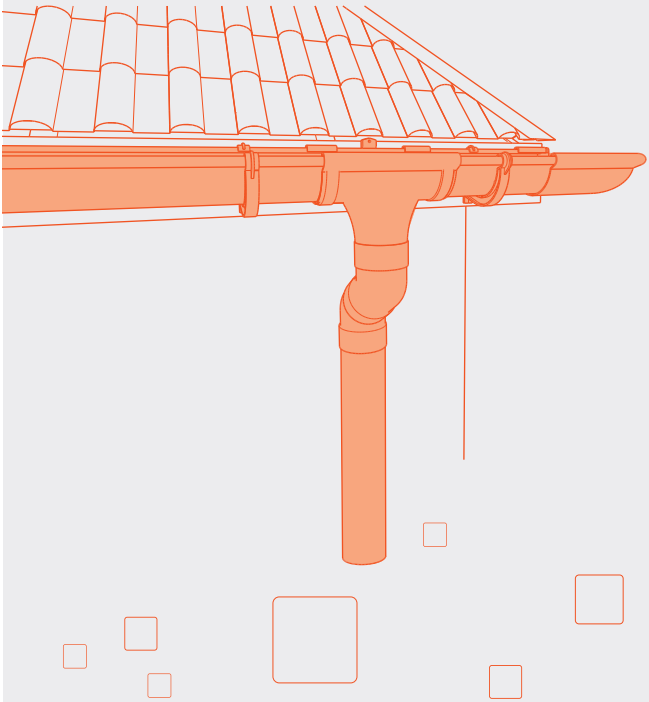
25 Дождевая вода из водосточной трубы может отводиться при помощи колена.



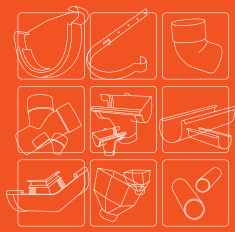
26 При организованном отводе дождевой воды труба заканчивается ливневым колодцем. Перед ливневым колодцем рекомендуется применение ревизии.



27 После окончания монтажных работ рекомендуется визуально проверить размещение системы с точки зрения направления уклонов отвода дождевой воды. Желоб крепится так, чтобы линия продолжения поверхности крыши совпадала с внешним краем желоба.



PROFiL®
ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



krysha.km.ua

067 383-47-07 ☎ 067 557-21-55