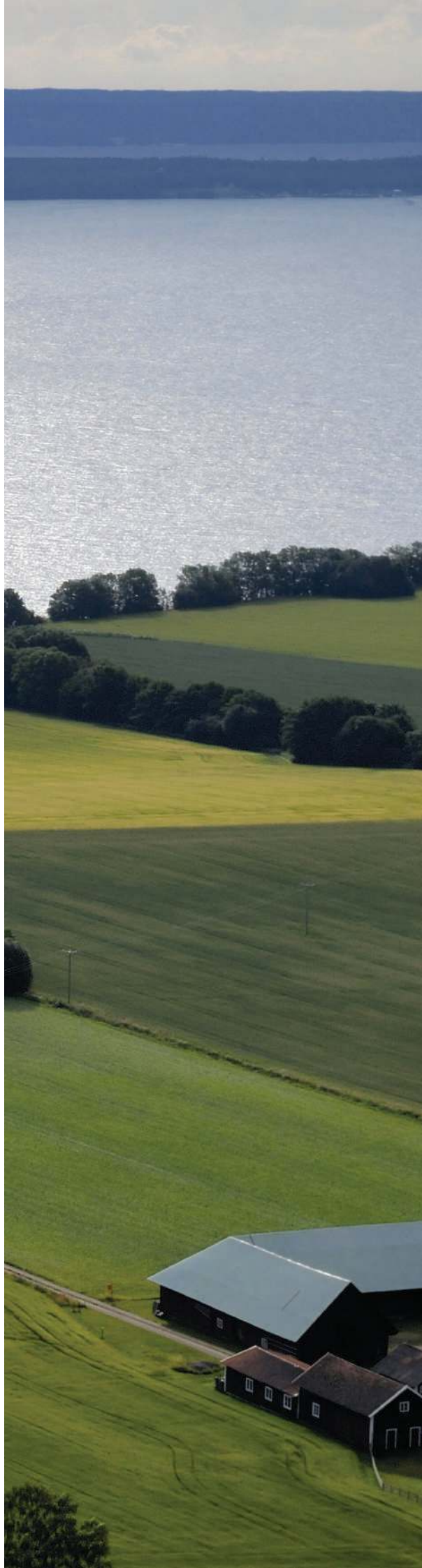




МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ВОДОСТОЧНАЯ
СИСТЕМА



2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Инструменты

Водосточная система CM Vättern разработана так, чтобы монтаж был простым.

Необходимые инструменты: плоскогубцы, молоток, шуруповерт, ножовка по металлу, рулетка, веревка для уровня и герметик.



Дрель



Молоток



Рулетка



Уровень



Ножовка по металлу



Герметик



Верёвка

Резка

Используйте ножовку по металлу для распила водосточных труб и желобов.

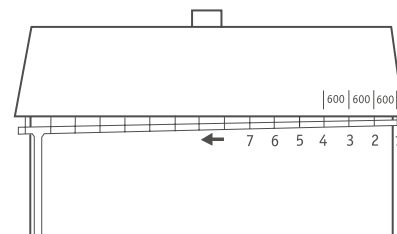


Болгарка

- Не используйте болгарку, поскольку стружки и нагревание диска может привести к повреждению внешнего и оцинкованного слоя стального листа.
- Использовать при монтаже водосточных систем CM VATTERN запрещается.

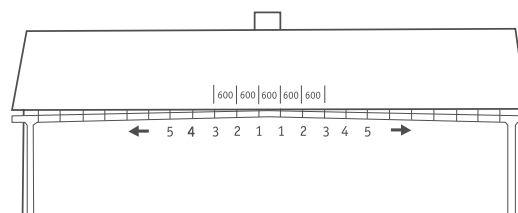
Установка желоба

Решите, где у вас будут располагаться водосточные трубы, чтобы определить в какую сторону делать уклон желоба. Выберите какие крюки крепления желоба Вы будете использовать, и последний крюк монтируется на расстоянии 100 мм от кромки кровли. Уклон желоба относительно горизонта, должен быть 5 мм/м. Закрепите крюки с помощью саморезов или гвоздей.



Выбор размера системы

- Если площадь ската до 100 м.кв. используются желоба и трубы в диаметрах 125/90мм.
- Если площадь ската больше 100 м.кв. необходимо использовать желоба и трубы в диаметрах 150/100мм



Количество желобов, водосточных труб и аксессуаров рассчитываются в зависимости от конструкции вашей кровли и фасада. Расчет основывается на том, что на каждую воронку должно приходиться максимум 12 м желоба. Уклон желоба должен быть в сторону воронки. Расстояние между крюками не должно превышать 600 мм, и каждый следующий крюк должен быть установлен на 5 мм ниже предыдущего. Размеры желобов и водосточных трубы должны быть выбраны в соответствии с площадью поверхности крыши.

Выберите какие крюки крепления желоба Вы будете использовать. Начните монтировать крюки 1-1 (см. рисунок) на расстояние 300 мм от середины с уклоном в обе стороны. Последний крюк монтируется на расстоянии 100 мм от кромки кровли. Остальные крюки монтируются с шагом 600 мм. (см рисунок). Уклон желоба, относительно горизонта, должен быть 5 мм/м. Закрепите крюки с помощью саморезов или гвоздей.

Установка крюков крепления желоба

ЭТАП УСТАНОВКА НА КАРНИЗНУЮ ДОСКУ.

Карнизные или короткие крюки устанавливаются на карнизную доску. Если карнизная доска установлена под углом, используйте регулируемые крюки. При длине желоба до 12 м установите первый и последний крюк на расстоянии 100 мм от кромки кровли. Уклон 5мм/м.

Прикрепите веревку к первому крюку (см. на стрелку). Прикрепите веревку к последнему крюку, натяните веревку и убедитесь что уклон правильный. Используйте веревку для правильной установки крюков с шагом 600 мм. При длине желоба больше 12 м установку крюков начинайте с середины.



Детали:



РЕГУЛИРУЕМЫЙ КРЮК



КАРНИЗНЫЙ КРЮК



КОРОТКИЙ КРЮК

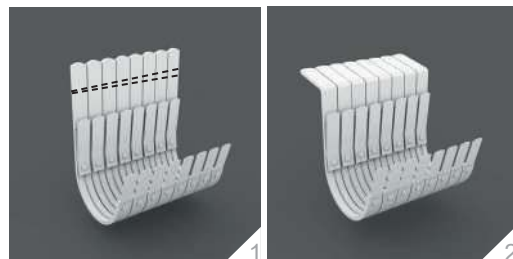
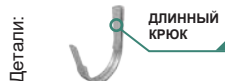
CM Vättern

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ЗАГИБ КРЮКОВ ЖЕЛОБА

ЭТАП С УДЛИНЁННЫМ КРЮКОМ

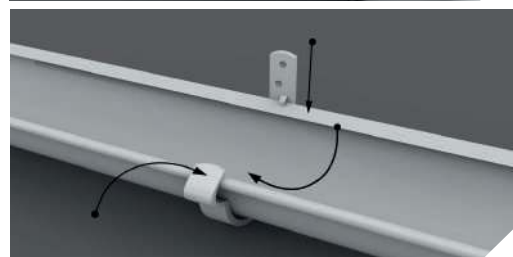
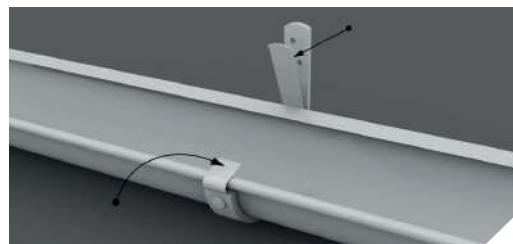
Длинные/удлиненные крюки должны быть согнуты так, чтобы у желоба был уклон. Для этого положите все крюки в один ряд. Нарисуйте линию проходящую по всем крюкам, по которой будет производиться загиб (рис. 1). Отмерьте расстояние от линии на последнем крюке так, чтобы уклон был 5 мм/м. Нарисуйте новую линию. Согните крюки по этой линии (рис. 2).



МОНТАЖ ЖЕЛОБА

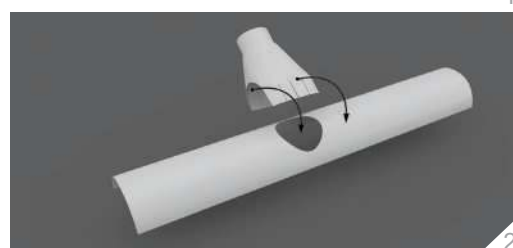
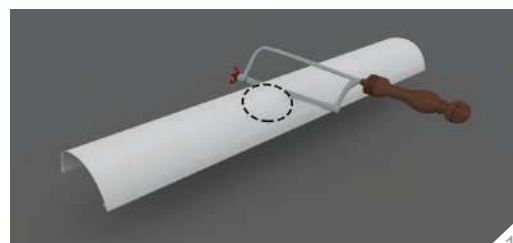
ЭТАП С ДЛИННЫМ / УДЛИНЁННЫМ КРЮКОМ

Установите желоб в крюки, надавив на переднюю часть желоба и загните передний лепесток крюка. Затем нажмите на желоб, чтобы желоб крепко прилегал к крюку и загните задний лепесток крюка.



ЭТАП С ЗАЩЕЛКИВАЮЩИМСЯ КРЮКОМ

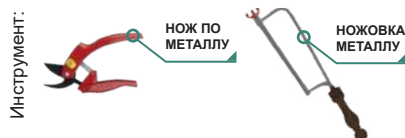
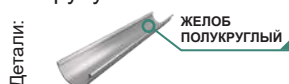
При использовании защелкивающихся крюков, необходимо переднюю кромку желоба вставить в крюк. Затем надавить на заднюю кромку желоба, чтобы он защелкнулся на задней части крюка.



Монтаж приёмной воронки

ЭТАП С ЖЕЛОБОМ ПОЛУКРУГЛЫМ

Нанесите разметку на желобе где будет установлена приемная воронка (рис. 1). Сделайте два пропила под углом, чтобы получилось отверстие 10 см. Загните края отверстия немного вниз, чтобы вода беспрепятственно сливалась в трубу.



Вставьте загнутый край воронки в переднюю кромку желоба. Затем прислоните воронку максимально плотно к желобу (рис.2). Загните задние лепестки воронки.

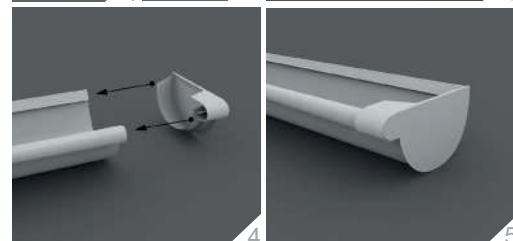


Монтаж заглушки желоба

ЭТАП С ЗАГЛУШКОЙ ЖЕЛОБА БОЛЬШОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ

Заглушка универсальная используется в качестве как левой, так и правой. Аккуратно отогните ушко со стороны прилегающей к карнизной доске, с не закругленного края желоба (рис.1), и отрежьте его в соответствии с линией перфорации (рис.2).

Нанесите силикон вдоль отмеченной точками линии на внутреннюю поверхность заглушки (рис.3). Затем оденьте заглушку на закругленный край желоба, после чего надавите на заглушку вперед и вниз, вдоль желоба (рис. 4). Заглушка зафиксирована (рис.5).



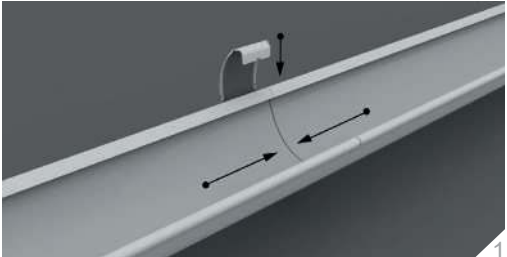
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Соединение желобов с соединителем желоба

ЭТАП С СОЕДИНИТЕЛЕМ ЖЕЛОБА. ЧАСТЬ 1.

Перед установкой соединителя желоба необходимо немного отогнуть замок наружу. Затем выровняйте уплотнитель по всей длине. Соедините края желобов вплотную и оденьте соединитель желоба (рис.1).

Детали:

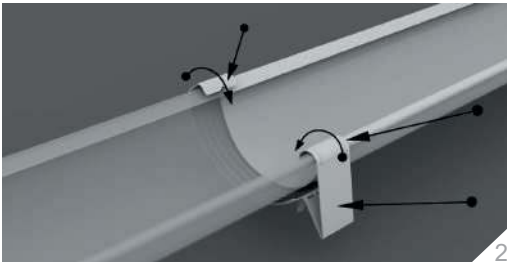
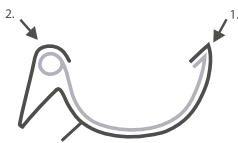


1

ЭТАП С СОЕДИНИТЕЛЕМ ЖЕЛОБА. ЧАСТЬ 2.

Продолжайте установку соединителя желоба нажимая на заднюю кромку (1) (см. так же предыдущий рисунок), а затем на переднюю (2) (круглую) (рис.2).

Детали:

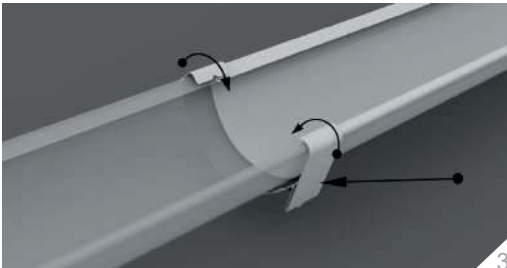
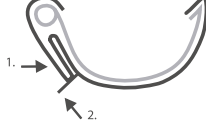


2

ЭТАП С СОЕДИНИТЕЛЕМ ЖЕЛОБА. ЧАСТЬ 3.

Затем нажмите на замок (1) с усилием до плотного прилегания к желобу. После этого загните фиксатор (2) до упора (рис.3).

Детали:



3

Соединение желобов без соединителя желоба

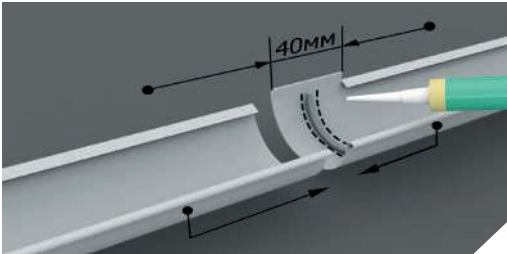
ЭТАП С ЖЕЛОБОМ ПОЛУКРУГЛЫМ.

Отогните задний край желоба, примыкающий к карнизной доске, длиной 4 см, на который будет внахлест устанавливаться другой желоб. Нанесите герметик вдоль отмеченной точками линии, после чего вставьте другой желоб, который будет сверху (см.рис.). Прижмите желоба плотно друг к другу и загните задний край обратно.

Детали:



Инструмент:



Соединительная труба

РАЗМЕРЫ ТРУБЫ ПРИ МОНТАЖЕ.

Длина соединительной трубы зависит от ширины карнизного свеса. Измерьте расстояние А и используя таблицу выберите какой длины вам нужно отпилить соединительную трубу. Обрезки от водосточных труб так же можно использовать в качестве соединительной трубы.

Детали:

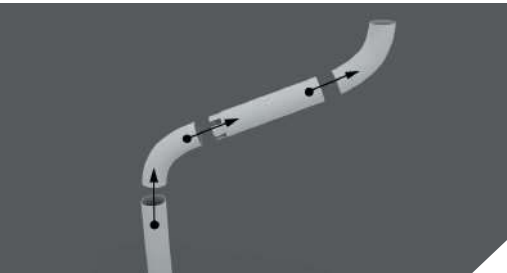


ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ДЛИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ

А - расстояние между стеной и трубой (см)	80	70	60	50	40	30
ДЛИНА - соединительной трубы (см)	70	60	50	40	30	20



CM Vättern

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ПОЛЕЗНЫЕ АКСЕССУАРЫ

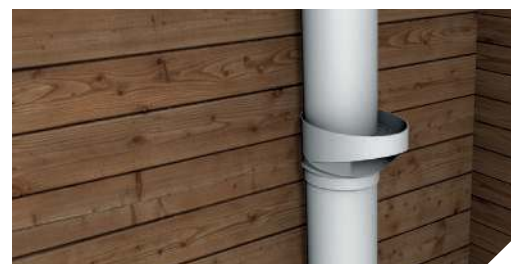
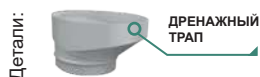
1. Тройник трубы используется в тех случаях, когда вы хотите организовать сток воды с двух желобов в одну трубу.



2. Труба с водоотводом используется для сбора дождевой воды. Врежьте трубу с водоотводом в водосточную трубу.



3. Дренажный и самоочищающийся дренажный трап, собирают листву и крупный мусор на сетке.



4. Соединитель дренажного трапа используется для соединения дренажа или водосточных труб с дренажным водоотводом.



5. Выводное колено используется в случаях, когда нет дренажного водоотвода. Используйте саморезы или заклепки для крепления колена к водосточной трубе.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ГАРАНТИЯ

ПОЛЕЗНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Верхний хомут трубы устанавливается в 10 см от нижнего колена соединительной трубы. Расстояние между хомутами трубы не должно превышать 2 м.

Хомут трубы зажимается с помощью клина (широкая сторона клина должна быть внизу). Для забивания клина используйте молоток и деревянный брусок.

Хомуты для крепления трубы бывают двух видов: для деревянной стены и для кирпичной стены. При установке хомута для кирпичной стены необходимо предварительно просверлить отверстие в которое будет забиваться шип.

Выводное колено трубы устанавливается в последнюю очередь. Проверьте трубу на предмет искривления.

