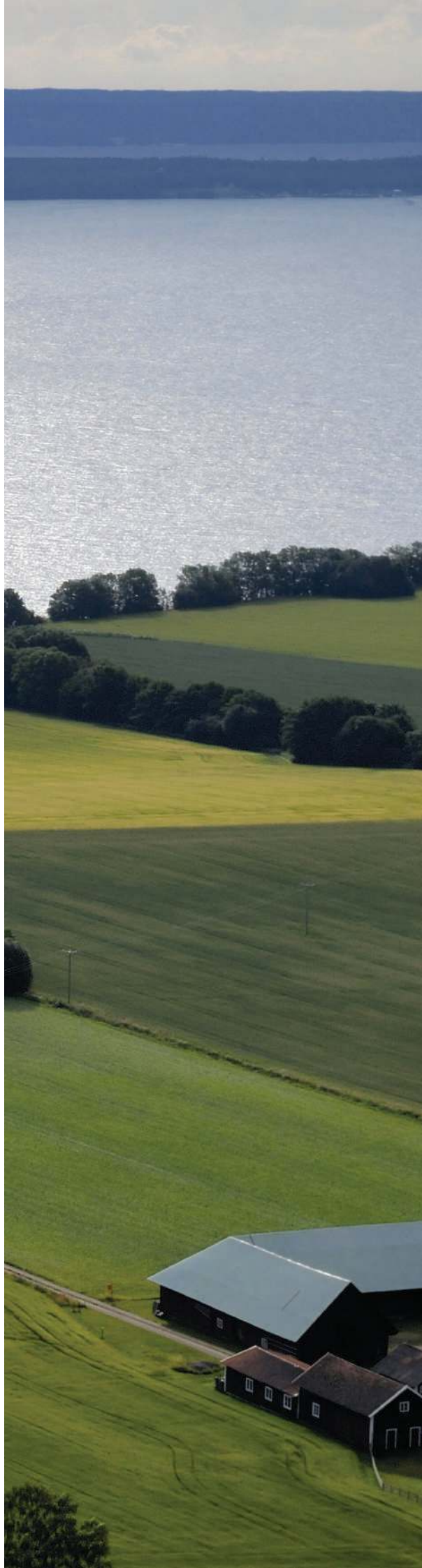




МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ВОДОСТОЧНАЯ
СИСТЕМА



2019



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3
Элементы трубы и аксессуаров	4
Элементы желоба и аксессуаров	5
Цвета и схема сборки	6
Инструкция по монтажу	7
Гарантия	11

Водосточная система CM Vättern

разработана с целью объединить в себе функциональность, качество и привлекательный внешний вид, который создает законченный облик всей кровельной и фасадной системы. Название водосточной системы Vättern (Веттерн) от CottageMode появилось благодаря мотивам, навеянным природой Швеции. Среди бескрайних просторов и величественных пейзажей этой страны, сразу же привлекает внимание озеро

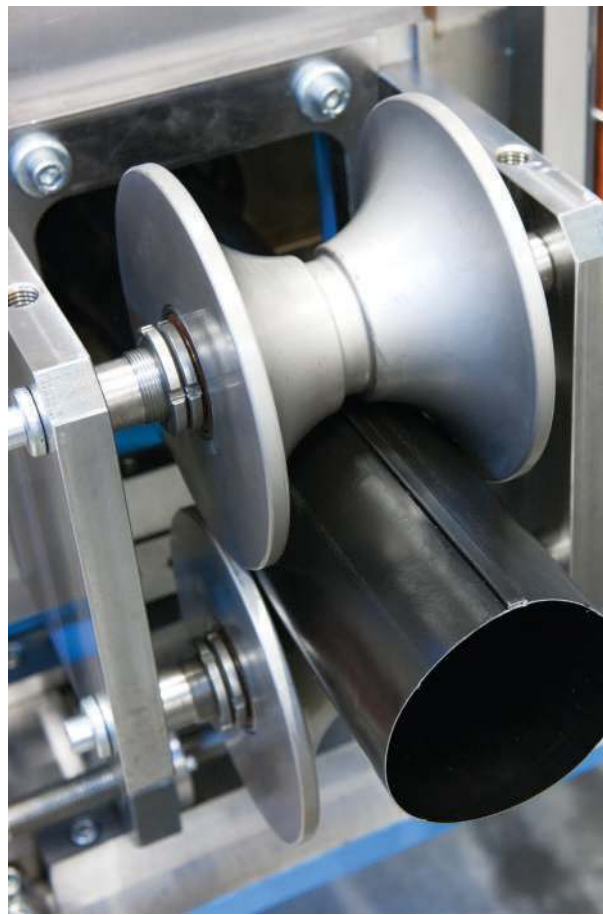
Веттерн — второе по величине в Швеции и самый чистый водоем в Европе среди подобных ему. Исследования сил и динамики воды в природе дали нам совершенно новые идеи в ключевых концепциях, таких как функциональность и долговечность. С целью сохранения благоприятного климатического фона природы на планете, в производстве CM Vättern используются исключительно безопасные и экологичные материалы.

Многолетний опыт работы с металлом наших специалистов дал нам бесценные знания об ожиданиях и потребностях рынка водосточных систем. В дополнение к высокой прочности, система обеспечивает исключительную точность стыковки всех элементов, что значительно упрощает процесс монтажа.

Для изготовления CM Vättern используется только высококачественное сырье, а также применяются самые современные инструменты и станки от ведущих мировых производителей.

На заводе в Швеции все производственные линии основаны на компьютерном управлении полностью автоматизированными станками и промышленными роботами. Это гарантирует нам производство водосточной системы с высокими техническими характеристиками и соблюдением всех требований необходимых для соответствия европейским стандартам EN 612 и EN 1462.

Эти идеи и опыт вместе, помогли нам разработать водосточную систему, которая будет гарантированно справляться с водоотводом просто и эффективно и в течение очень долгого времени.



CM Vättern

ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБЫ И АКСЕССУАРЫ

Трубы и крепления в диаметрах 90 и 100 мм, включают в себя все аксессуары, необходимые для установки. Мы разработали большой ассортимент аксессуаров для эффективного и гарантированного водоотвода в течение длительного периода эксплуатации.

ПРИЁМНАЯ ВОРОНКА



• Диаметр 90,100мм

ДРЕНАЖНЫЙ ТРАП (ПЛАСТИК)



• Диаметр 90,100мм

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ДЕРЕВЯННОЙ СТЕНЫ



• Диаметр 90,100мм

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ (ПОД ШИП)



• Диаметр 90,100мм

КОЛЕНО ТРУБЫ



• Диаметр 90,100мм
• Угол 70°

ВЫВОДНОЕ КОЛЕНО ТРУБЫ



• Диаметр 90,100мм
• Угол 70°

ВОРОНКА ВОДОСБОРНАЯ



• Диаметр 90,100мм

СОЕДИНИТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО ТРАПА (ПЛАСТИК)



• Диаметр 90,100мм

ТРУБА С ВОДООТВОДОМ



• Диаметр 90,100мм

ТРОЙНИК ТРУБЫ



• Диаметр 90,100мм

КОЛЕНО ТРУБЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ



• Диаметр 90,100мм

ДРЕНАЖНЫЙ ОТВОД ТРУБЫ



• Диаметр 90,100мм

ТРУБА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



• Диаметр 90,100мм
• Длина 1000мм

ТРУБА ВОДОСТОЧНАЯ



• Диаметр 90,100мм
• Длина 3м

САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ДРЕНАЖНЫЙ ТРАП (ПЛАСТИК)



• Диаметр 90,100мм

ЭЛЕМЕНТЫ ЖЕЛОБА И АКСЕССУАРЫ

Элементы желоба доступны в диаметрах 125 и 150, в девяти разных цветах. Покрытие HVP.

В дополнение к высокой прочности, система обеспечивает исключительную точность стыковки.

УГОЛ ПОЛУКРУГЛОГО ЖЕЛОБА ВНЕШНИЙ



- Диаметр 125,150мм
- Угол 90°, 135°

УГОЛ ПОЛУКРУГЛОГО ЖЕЛОБА ВНУТРЕННИЙ



- Диаметр 125,150мм
- Угол 90°, 135°

ЖЕЛОБ ПОЛУКРУГЛЫЙ



- Диаметр 125,150мм
- Длина 3м

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ КРЮК ЖЕЛОБА



- Длина 280мм

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕЛИВА ЖЕЛОБА (ПРЯМОЙ)



- Прямой

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕЛИВА ЖЕЛОБА (УГЛОВОЙ)



- Угловой

СОЕДИНИТЕЛЬ ЖЕЛОБА С УПЛОТНИТЕЛЕМ



- Диаметр 125,150мм

РЕГУЛИРУЕМЫЙ КРЮК



- Диаметр 90,100мм

ШИП ОЦИНКОВАННЫЙ



- Длина 175, 300мм

КРЮК КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОБА КАРНИЗНЫЙ



- Диаметр 125,150мм

ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА БОЛЬШАЯ (УНИВЕРСАЛЬНАЯ)



- Диаметр 125, 150мм

ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА МАЛАЯ (УНИВЕРСАЛЬНАЯ)



- Диаметр 125мм

КРЮК КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОБА



- Длина 70, 160, 210мм
- Диаметр 125,150мм

КРЮК КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОБА, ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЙСЯ



- Длина 145, 195, 335мм
- Диаметр 125,150мм

CM Vättern

ЦВЕТА И СХЕМА СБОРКИ

В целях увеличения срока службы продукции CM Vättern на обе стороны производимой продукции мы наносим покрытие HBP, с наиболее яркой палитрой цветов на рынке.

HBP — это покрытие, обеспечивающее оптимальные показатели устойчивости к воздействию окружающей среды и истиранию. Покрытие обладает стойким блеском и сохранением яркости цвета.

Гарантия на продукцию — 25 лет.

HBP - долговечность и стильный внешний вид.

Белый 001
RAL9002

Коричневый 434
RAL8017

Тёмно
Коричневый 387
RAL8019

Кирпичный 742
RAL8004

Тёмно
красный 758
RAL3009

Серебристый
металлик 045
RAL9006

Графитовый
металлик 044
RAL9007

Тёмно
серый 087
RAL7011

Чёрный 015
RAL9005



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.

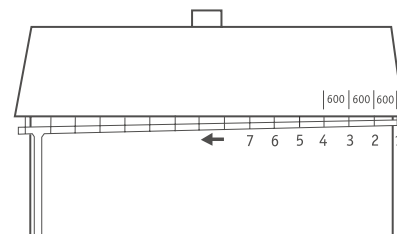


Болгарка

- 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.

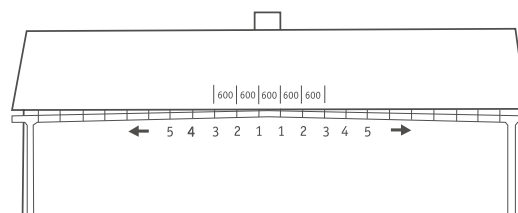
Установка желоба

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



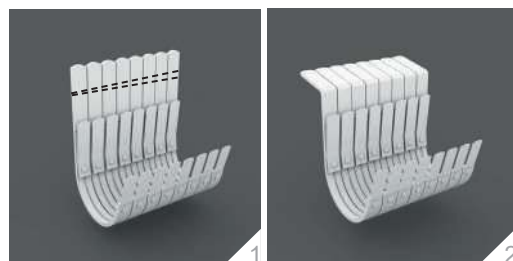
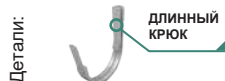
CM Vättern

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ЗАГИБ КРЮКОВ ЖЕЛОБА

ЭТАП С УДЛИНЁННЫМ КРЮКОМ

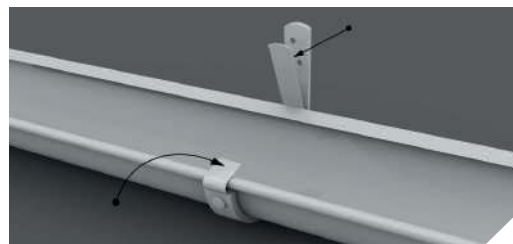
Длинные/удлиненные крюки должны быть согнуты так, чтобы у желоба был уклон. Для этого положите все крюки в один ряд. Нарисуйте линию проходящую по всем крюкам, по которой будет производиться загиб (рис. 1). Отмерьте расстояние от линии на последнем крюке так, чтобы уклон был 5 мм/м. Нарисуйте новую линию.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



МОНТАЖ ЖЕЛОБА

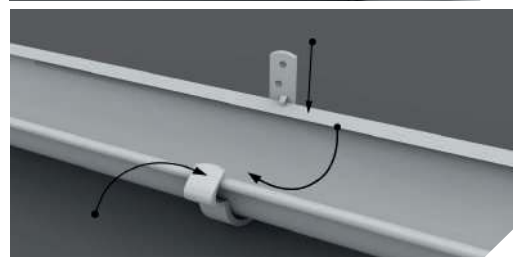
ЭТАП С ДЛИННЫМ / УДЛИНЁННЫМ КРЮКОМ

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

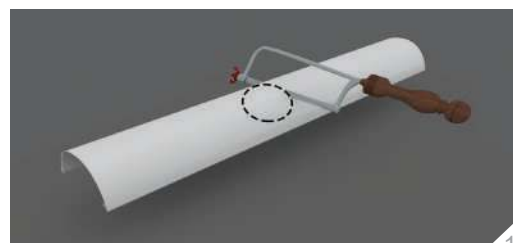
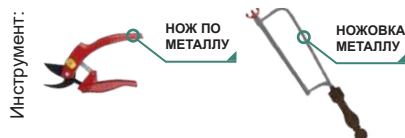
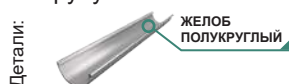
При использовании защелкивающихся крюков, необходимо переднюю кромку желоба вставить в крюк. Затем надавить на заднюю кромку желоба, чтобы он защелкнулся на задней части крюка.



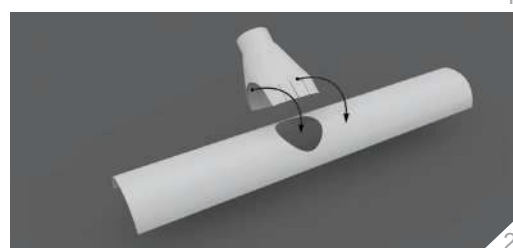
Монтаж приёмной воронки

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.

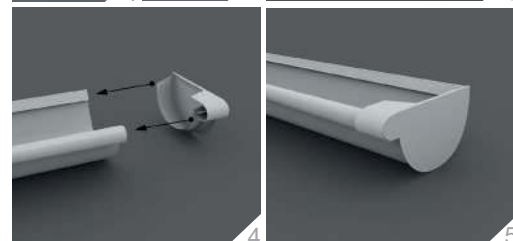


Монтаж заглушки желоба

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:



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).

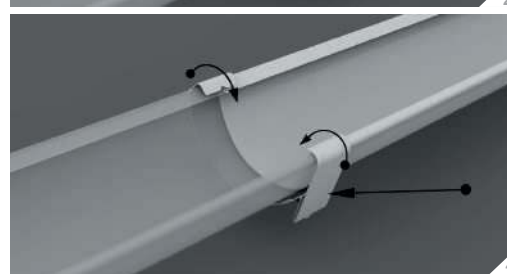
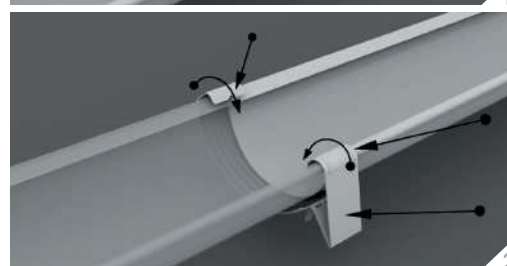
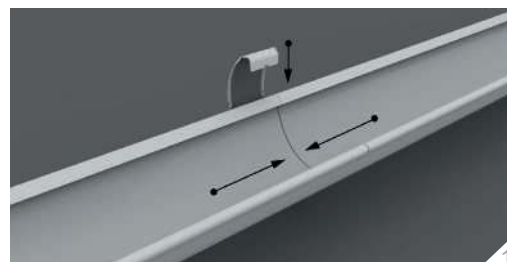
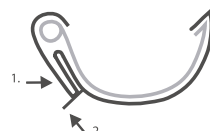
Детали:



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:



Соединение желобов без соединителя желоба

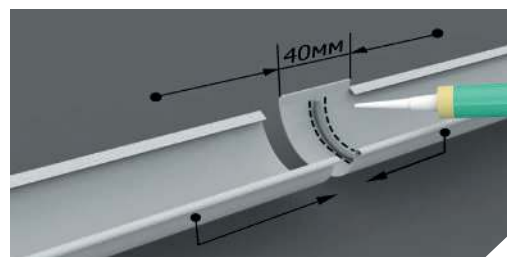
ЭТАП С ЖЕЛОБОМ ПОЛУКРУГЛЫМ.

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.

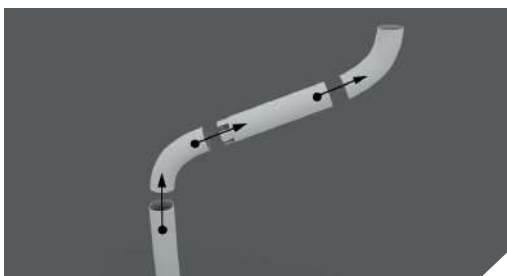
Длина соединительной трубы зависит от ширины карнизного свеса. Измерьте расстояние А и используя таблицу выберите какой длины вам нужно отпилить соединительную трубу. Обрезки от водосточных труб так же можно использовать в качестве соединительной трубы.

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

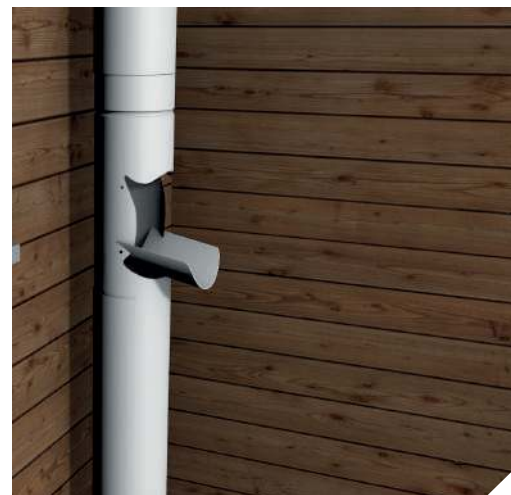


ПОЛЕЗНЫЕ АКСЕССУАРЫ

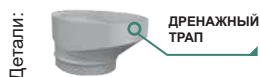
1. Тройник трубы используется в тех случаях, когда вы хотите организовать сток воды с двух желобов в одну трубу.



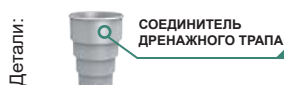
2. Труба с водоотводом используется для сбора дождевой воды. Врежьте трубу с водоотводом в водосточную трубу.



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.



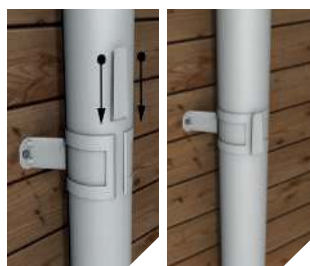
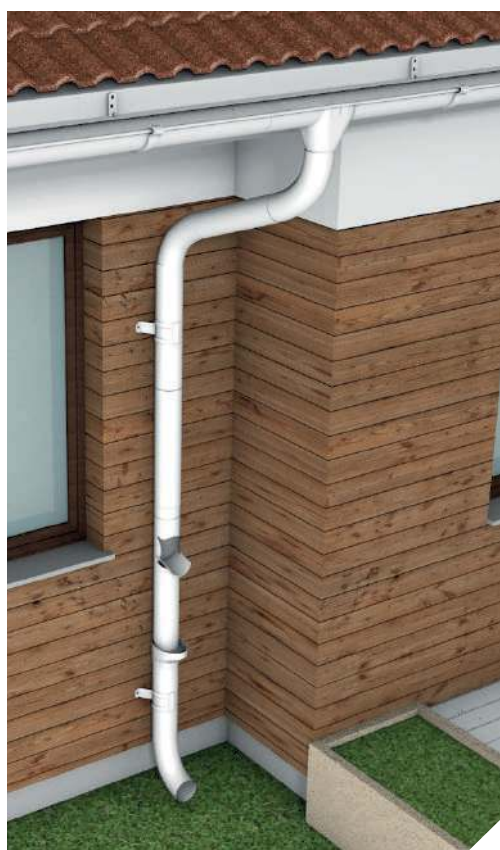
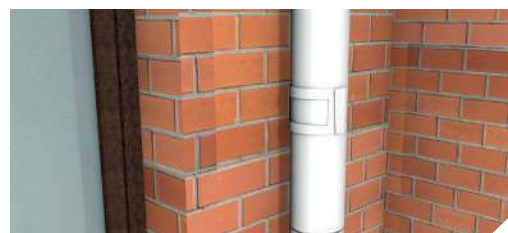
ПОЛЕЗНЫЕ АКСЕССУАРЫ

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Водосточная система изготавливается из оцинкованной стали с толщиной покрытия не менее 275 г/м².
- Трубы и желоба изготавливаются из стали DX 52, толщиной 0,57 мм. покрытые НВР толщиной 35 мкм с обеих сторон.
- Аксессуары изготавливаются из стали DX 51, толщиной 1 мм и DX 54 толщиной 0,6 мм покрытые НВР толщиной 35 мкм с обеих сторон.
- Крюки изготавливаются из стали ST-22 и ST-37, с порошковым покрытием толщиной 60 мкм.



www.cottagemode.ru

