

Водосточная система BRAAS и другие системы водостока

Водосточная система BRAAS идеально устанавливается на крыши любого уровня сложности. Она надежно защищает от самых неблагоприятных погодных условий, включая штормовые ветра, проливные дожди и обильные снегопады, что очень важно в климатических условиях России. Благодаря этой водосточной системе, значительно увеличивается срок службы всего дома, так как вода с карниза не разбивает отмоксту, да и цоколь и стены не загрязняются.

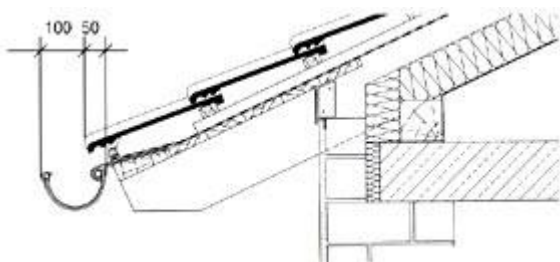
Главной целью любой водосточных систем является организованный отвод излишков воды с крыши, что способствует отличной службе кровли. Кроме того, водосточная система BRAAS, о качестве которой говорит десятилетняя гарантия, выдаваемая предприятиями немецкого международного концерна Lafarge Dachsystem, прекрасно вписывается в любой архитектурный стиль, являясь последним, весьма важным штрихом.

Система водостока BRAAS подлежит обязательной сертификации. Она содержит полный набор всех необходимых труб, желобов и креплений к ним. Высокое качество каждого элемента системы водостока способствует долгому ее функционированию в самых неблагоприятных условиях.

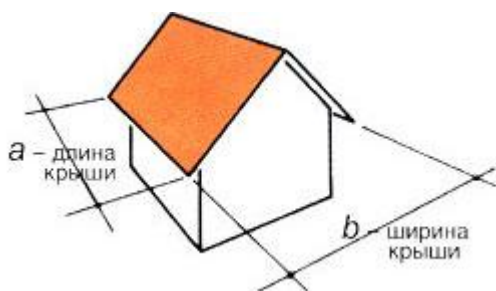
МОНТАЖ

Для того чтобы собрать и смонтировать систему водостоков BRAAS не нужно ни специальных навыков, ни инструментов. Установка осуществляется без дополнительных герметиков и крепежей.

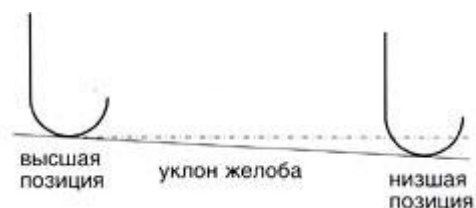
Устанавливая систему водостоков BRAAS, следует обратить внимание на некоторые нюансы.



1) Нависание черепицы должно составлять 1/3 диаметра желоба.



2) На одну трубу допускается до 170 кв.м. площади водосбора ($S_{\text{вод.}} = a \times b$)



3) Уклон желоба водосточной системы должен составлять не менее 3мм./м.

Водосточная система Aquasystem



Для обеспечения надежного водоотвода с кровли ООО БРААС ДСК-1 предлагает своим покупателям водосточную систему Aquasystem, полностью соответствующую европейским стандартам и отлично сочетающуюся с кровельной системой BRAAS.

Элементы медной или стальной водосточной системы Aquasystem обладают целым рядом положительных характеристик:

- Эстетичный внешний вид трубы (внутренний замок)
- Повышенная жесткость желоба
- Увеличенная пропускная способность желоба (за счет увеличенной глубины)
- Одинаковая пропускная способность по всей длине трубы и удобство монтажа
- Возможность изготовления труб и желобов длиной от 10 см до 9 м
- Соединитель желоба с резиновым уплотнителем (обеспечивает компенсацию температурного расширения, герметичность системы, возможно его многократное использование)
- Универсальная заглушка с резиновым уплотнителем
- Цельнометаллический крюк крепления желоба, выдерживающий, за счет дополнительного ребра жесткости, большие силовые нагрузки
- Универсальный для любых фасадов хомут крепления трубы, удобный для монтажа и демонтажа водосточного стояка
- Уникальная технология выполнения цельнометаллического угла (без сварного шва)
- Воронка желоба, имеющая усиленное ребро жесткости и приспособление для фиксации к стенам
- Цельнометаллическое универсальное колено
- Дополнительное защитное покрытие водосточной системы Аквасистем из алюмоцинка для всех аксессуаров системы

Характеристики стальных водосточных систем Aquasystem

Диаметр желобов	125 мм
Диаметр труб	90 мм
Покрытие стальных водостоков	пластизоль 100 мкм
Цвета стальных водосливов	коричневый, белый, вишневый
Сырье для водостока	Холоднокатанная горячеоцинкованная сталь, толщиной 0,5 мм

Характеристики медных систем водослива Aquasystem

Диаметр желобов	125 мм
Диаметр труб	90 мм
Цвета водосливов	натуральная медь
Сырье для водостока	натуральная медь, толщиной 0,6 мм

- По индивидуальному заказу возможны поставки водосточных систем Aquasystem с диаметром труб и желобов 100/150 мм соответственно.

Монтаж водосточной системы

Водосточная система из ПВХ*

Диаметр желоба: 150 мм, труб: 100 мм.

Цвета водослива: белый, коричневый, серый, медный

** Монтаж водосточных систем из ПВХ, стали и меди не имеет существенных различий.*

Монтаж системы водослива, устройством деревянного настила на свесе

При высоко расположенном желобе:

- Для установки креплений, настил следует располагать обязательно по уровню высокорасположенного желоба. Обязательно следует использовать на длинных или сложных свесах, водяной трубчатый уровень.
- Этот настил, следует устанавливать после того, как сделаны уложения гидроизоляционной пленки, на контробрешетку. Толщина укладываемой доски у водосточной системы, должна полностью соответствовать толщине обрешетки. Ширина настила должна быть ровно 200 миллиметров.

Основные требования к водосточной системе:

- На погонный метр карниза, уклон желоба должен быть не менее 3 миллиметров.
- Каждый шаг установки желобных кронштейнов, не должен превышать в длину более 70 см (при скатах менее 30 градусов, шаг креплений должен быть 50 см, с учетом возможности большого уровня снеговой нагрузки).
- Поверхность крыши и ее проекции, с которой отводится вода, через трубу не должна превышать стандарт 150 м² (DIN 18460).
- Для надежного попадания дождевой воды, нависание черепицы первого ряда должно быть не большее, чем 1/3 диаметра желоба.

Следует знать: Желобные кронштейны водосточной системы, сделанные из натуральной меди, следует устанавливать шагом не больше 30 сантиметров.

Для соединения угольника и желоба, необходимо использовать стыковочный элемент. На два дополнительных кронштейна вывешивается каждый угол желоба и ровно два кронштейна устанавливаются на самом желобе вблизи от стыковочного элемента.

- Так же необходимо определить направление стока воды – отводить его нужно исключительно к фронтонным свесам.
- Место перегиба кронштейнов на высшей позиции, необходимо промаркировать.
- На кронштейне низшей позиции, следует сделать отметку места перегиба на несколько миллиметров выше, с учетом необходимого уклона.

Примечание

Следует знать: загиб кронштейнов и разметку необходимо делать отдельно для каждого ската крыши!

- При помощи кронштейногиба, отогните сам кронштейн так, чтобы передняя кромка желоба находилась ниже его на два-три сантиметра. Это необходимо для предотвращения переливания воды, на случай если желоб окажется полным.
- Закрепите кронштейны оцинкованным шурупами (используйте три шурупа) и натяните два шнура, по верхнему краю и по нижним точкам крепления.

- Крепления в промежутке промаркируйте, выставьте по шнуркам и отогните в соответствии с выбранным шагом.

Установка заглушки желоба

- Напильником или ножом снимите все фаски с кромок желоба и установите на него заглушку.

Установка стока желоба:

- На желоб оденьте сток в необходимых, заранее размеченных местах. В качестве шаблона пометьте на нем карандашом отверстие, а затем вырежьте его ножницами, после чего установите сток на место.

Установка стыковочного элемента, состоящего из внутренней скобы и муфты с резиновыми уплотнителями:

- Скруглите ножом кромки у желоба. Установите по заранее нанесенным меткам наружный элемент на внутренних сторонах, чтобы создать компенсационный зазор.

После окончания сборки, каждый желоб необходимо зафиксировать от продольного смещения следующим способом:

- Утолщение сзади желоба нужно разрезать на точную ширину язычка кронштейна, с зазором два-три миллиметра, далее с каждой стороны необходимо загнуть язычки.

Если в конструкции применяется фартук, сделанный из света ПВХ, то вырезы необходимо делать на каждом язычке. Если в конструкции используется металлический фартук, каждый желоб необходимо зафиксировать посередине.

Установку фартуков свеса нужно делать с точным нахлестом (пять сантиметров) и закреплять его скобами, с шагом примерно тридцать сантиметров.

Монтаж и установка водосточных труб:

- По протяженности всего отвеса, нужно разметить линию для установки хомутов. Сами хомут необходимо устанавливать с шагом не превышающим 2 метра.
- Трубы следует вставлять друг в друга не полностью, оставляя специальный компенсационный зазор, примерно равняющийся 4 миллиметрам.
- У каждой трубы нужно жестко зафиксировать только верхний хомут, так как остальные будут выполнять роль направляющих.
- Длина переходной трубы определяется непосредственно по месту. Например, для карнизных свесом с установленным выносом более 50 сантиметров, необходимо использовать колена 45 градусов или 67 градусов.

Схема:

