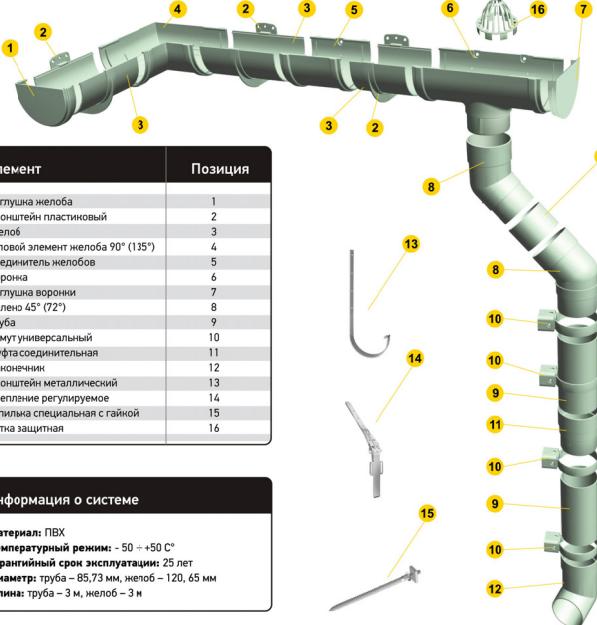


Схема водосточной системы



Информация о системе

Материал: ПВХ
Температурный режим: -50 – +50 °C
Гарантийный срок эксплуатации: 25 лет
Диаметр труб: 85,73 мм, желоб - 120, 65 мм
Длина: труба - 3 м, желоб - 3 м

Порядок расчета водостоков Döcke

* Расчет следует делать для каждого карнизного свеса отдельно

1. Желоба

$$N_{\text{желоб}} = L \div 3,0 \text{ м}$$

2. Угловой элемент

$$N_{\text{угловой}} = \text{Кол-во угловых соединений желобов}$$

3. Кронштейны и удлинители

A) Крепление на пластиковые кронштейны

$$N_{\text{желобов}} = L \div 0,6 \text{ м} + N_{\text{воронок}}$$

B) Крепление на металлические кронштейны или с использованием удлинителей

$$N_{\text{желобов}} = (N_{\text{желобов}}) = L \div 0,6 \text{ м} +$$

$$+ N_{\text{наконечников}} + 2N_{\text{воронок}} + N_{\text{соединителей}}$$

При использовании удлинителей необходимо дополнительное приобретение пластиковых кронштейнов и удлинителей марки A.

4. Заглушки

$$N_{\text{заглушки}} = (N_{\text{карнизов}} \text{ свесов} \times N_{\text{углов}}) \times 2$$

Расчет является ориентировочным и требует уточнения в зависимости от архитектурных особенностей конкретного здания

11. Соединительная муфта*

	до 3 м	от 3 до 6 м	от 6 до 9 м
без колен	1	2	3
с коленом	0	1	2

12. Соединитель желобов*

	до 3 м	до 6 м	до 9 м
Количество соединителей	0	1	2

7. Трубы*

$$N_{\text{труб}} = (H_{\text{стены}} \div 3,0 \text{ м}) \times N_{\text{воронок}}$$

8. Наконечники

$$N_{\text{наконечников}} = N_{\text{воронок}} \div 50 \text{м}^2$$

(но не более чем на один скат)

9. Хомут*

$$N_{\text{хомутов}} = (H_{\text{стены}} \div 1,5 \text{ м} + 1) \times$$

$$\times N_{\text{воронок}}$$

10. Сетка защитная

$$N_{\text{сетка}} = N_{\text{воронок}}$$

С - Площадь, м²

Общие положения



3. Обеспечение устойчивости от деформаций при вертикальной нагрузке

- Растояние между кронштейнами желоба не должно превышать 600 мм.
- Воронка должна закрепляться в двух точках (или на двух удлинителях).
- Соединитель желоба должен закрепляться в одной точке (или на одном кронштейне).
- Торец углового элемента должен располагаться не более чем в 150 мм от ближайшего кронштейна.
- Растояние от заглушки до ближайшего кронштейна не должно превышать 250 мм.

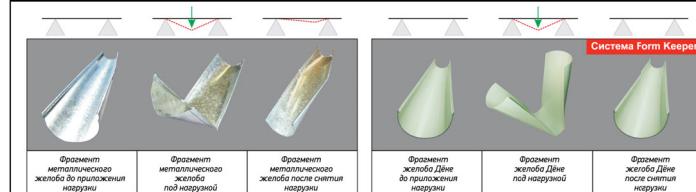
4. Обеспечение компенсации температурных линейных расширений

- Желоб должен устанавливаться в сопрягаемые элементы до линии с надписью «Установить до сих пор». Для удобства установки по краям линии сформированы точечные микрорупоры, до контакта с которым и остается желоб.
- Растояние от торцевой поверхности заглушки до элементов конструкции дома должно быть не меньше 30 мм.
- До монтажа следует очистить сопрягаемые поверхности от загрязнений, убедиться в наличии резиновых герметизирующих прокладок, их плотной установке в гнезда.
- Прокладки должны дождаться до концов гнезд.
- Долины быть установлены все заглушки.
- Концы желобов должны выступать за боковой срез кровли на 50 – 100 мм.

5. Обеспечение герметизации системы

- До монтажа следует очистить сопрягаемые поверхности от загрязнений, убедиться в наличии резиновых герметизирующих прокладок, их плотной установке в гнезда.
- Прокладки должны дождаться до концов гнезд.
- Долины быть установлены все заглушки.
- Концы желобов должны выступать за боковой срез кровли на 50 – 100 мм.

6. Сравнение характеристик желобов под нагрузкой



Особенности крепления

Кровля с лобовой доской. Установка на пластиковые кронштейны



Кровля без лобовой доски. Установка на металлические кронштейны с планкой



Кровля без лобовой доски. Установка с использованием регулируемого крепления



Крепление трубы и муфты



Периодическое обслуживание системы

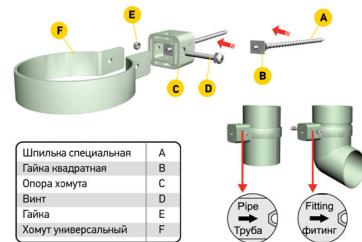
- Водосточные системы Döcke не требуют специального ухода, достаточно периодически осматривать и очищать их от сухих листьев и пыли.
- Для очистки с внешней стороны используйте мягкую щетку или тряпку и растворитель бытового назначения (бензин, керосин, дизельное топливо, растворитель для лака и краски), а для внутренней стороны – абразивные абразивов и растворителем.
- Для очистки систем изнутри, воспользуйтесь садовым шлангом. При необходимости помойте руками.
- Не открывайте лестницу на край желоба.
- Если крыша не оборудована снегозадержателями, во избежание критической нагрузки на систему при сходе снега проводите периодическую очистку кровли.
- По мере загрязнения очищайте защитную сетку.

Последовательность монтажа

Монтаж водосбора

- Установите конечный кронштейн **2** (см. рис. в разделе «Общие положения»).
- Установите воронку **6** в соответствии с рекомендациями (п.1 раздела «Общих положений» данной инструкции).
- Проведите линию узла, соедините ее воронку **6** и конечный кронштейн **2**.
- Установите на линии узла кронштейны **2** под непод. Расстояние между кронштейнами не должно превышать 600 мм (п.3 «Общих положений» данной инструкции).
- При длине свеса более 3000 мм необходимо использовать соединители непод. **3**.
- Отрежьте клюп **3** необходимой длины и установите его на место в соответствии с рекомендациями раздела «Соединение крепления».
- Повторите операции на прилегающей стороне кровли.
- Соедините стороны системы узловым элементом непод. **4**.
- Наденьте заглушку непод. **1** и заглушку воронки **7** на концы системы.
- Вставьте сетку защитную **16** в воронку.

Использование универсального хомута

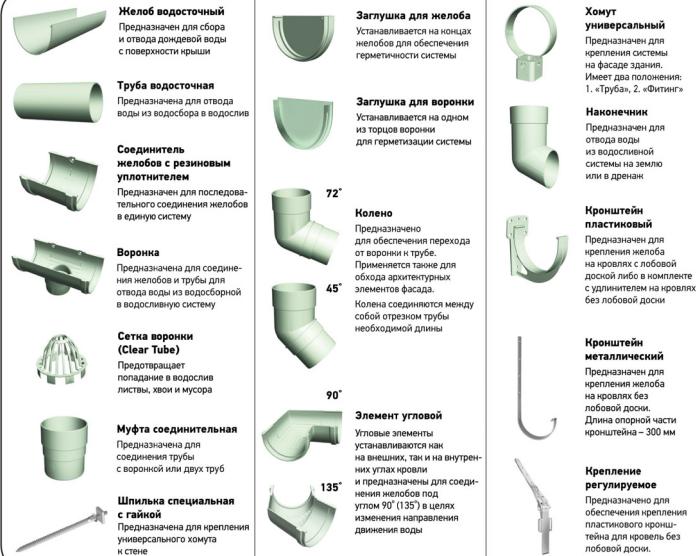


Инструменты для монтажа

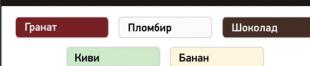


- Для разметки: рулетка, карандаш
- Для крепления кронштейнов: отвертка, дрель, шуруповерт
- Для установки кронштейнов: шнур, шланговый уровень, ватерпас
- Для согбания металлических кронштейнов: гибочная машина
- Для распилов: ножовка, пила с мелким зубом, стусло

Назначение элементов



«Вкусные» цвета водостоков Döcke



Если у вас остались вопросы по монтажу водосточных систем Döcke, посмотрите видеоГИД на сайте

www.docke.ru

Задайте вопрос техническому специалисту по бесплатному телефону (для России) –

8-800-100-71-45

Узнайте о других продуктах компании «Дёке Экструдж» для вашего дома:

Vinilovyy sайдинг Döcke – www.docke.ru

Fasadnye paneli Döcke-R – www.docke-r.ru



Döcke
PRODUCT OF GERMANY

Водосточные системы Дёке

Инструкция по монтажу



Продукция выпускается под ТМ Döcke по лицензии и под контролем компании DÖCKE Systemlösungen GmbH, Берлин

docke.ru
vodostoky.ru

- Оптимальная цена
- Гарантия 25 лет
- «Вкусные» цвета
- Стойкость к выцветанию
- Легкий монтаж
- Защита от листьев
- Система Form Keeper