



## 1. Основные принципы.

Запланируйте водосточную систему, учитывая: величину системы (количество линий стока), обеспечивающей отвод воды с поверхности Вашей крыши; количество стоков, соединительных элементов, заглушек, кронштейнов (рекомендуется расстояние между крюками 75 см или чаще) и желобов (1 желоб = 3 погонных метра), а также труб (1 труба = 3 или 1 пм) и фасонных элементов к трубам.

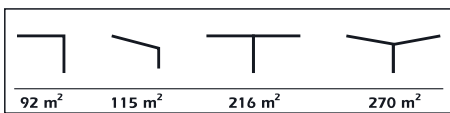
Помните, что в системе GALECO STAL соединительный элемент жестко крепится на кронштейне к фронтонной доске или стропилу (стропильной ноге), что стабилизирует систему и требует детальной планировки мест прикручивания кронштейнов, поддерживающих соединительные элементы (с шагом 304-305 см).

Помните, что водосточный желоб должен выступать за пределы ската крыши (**как на рисунке № 1**), чтобы не быть единственной опорой для сползающего с крыши снега, не может выступать за пределы линии, являющейся продолжением крыши (**рис. 1**).

Желоба следует монтировать с рекомендуемым уклоном 28 мм на 10 м (1:350). Хотя термическое расширение металлического желоба значительно меньше, чем желоба ПВХ, соединительный элемент имеет линию рекомендованного монтажа и не следует ее пренебрегать (следует оставить минимум 4, максимум 10 мм свободного места). Следует защитить желоб от обледенения. Наилучшей защитой является хорошая теплоизоляция крыши в сочетании с противоснежными заграждениями. Все более популярным становится также применение систем обогрева желобов. Обледенение не только нагружает желоб, но и отрицательно влияет на плотность системы.

**В отличие от других водосточных систем, доступных на рынке, водосточные желоба GALECO STAL можно монтировать также после предварительной установки наджелобного пояса!!!**

**Водосточные желоба Galeco можно устанавливать лишь после укладки кровельного покрытия. Таким образом устраняется риск уничтожения желобов падающими при работе на крыше предметами (рис. 1 А).**



## 2. Монтаж уровня

Определите место стока. Помните, что это всегда самая нижняя точка водостока системы желобов. Система GALECO STAL допускает четыре различных варианта расположения водосточной трубы (см. таблицу).

Определите позицию крайних кронштейнов, а также кронштейнов, поддерживающих соединительные элементы (с шагом 304-305 см) (**рис. 2**).

Между соединительными элементами установите минимум 2 кронштейна. В районах с обильными снегопадами следует увеличить количество кронштейнов минимум до 3 и устанавливать противоснежные барьеры (**рис. 3**).

Точная планировка положения кронштейнов, содержащих соединительные элементы является основанием простого и легкого монтажа. По месту запланированного стока вырежьте отверстие в желобе и установите водосточную воронку. Отверстие можно вырезать, применяя ниблер либо ножницы. Форма отверстия должна быть круглой. Отверстие можно обработать защитной замазкой.

Помните, что следует достаточно плотно зафиксировать воронку с помощью бляшек, размещенных с ее тыльной стороны (**рис. 4**).

Соберите желоба, вкладывая их сначала в тыльный, а затем в передний замок (**рис. 5а, 5б**)

Уголки GALECO STAL 90° имеют прокладки. Благодаря такому решению, для соединения уголка с желобом обязательно применение соединительного элемента (**рис. 5с**).

На расстоянии максимум 15 см от уголка рекомендуется устанавливать крюк (**рис. 6**).

Установите заглушки.

Заглушки, а также соединительные муфты, следует после монтажа дополнительно уплотнить кровельным силиконом.

## 3. Соединение воронки со сточной трубой или коленом.

В случае крыш без навеса воронка вставляется (с помощью муфты) непосредственно в трубу (**рис 7а**). В случае крыш с навесом соединяем воронку с водосточной трубой с помощью двух колен и прирезанного на соответствующую длину отрезка трубы. (**рис. 7б**).

## 4. Соединение двух водосточных труб.

Трубы соединяются при помощи муфты (**рис. 8**).

В случае труб с сужением, они соединяются между собой непосредственно.

## 5. Монтаж хомутов.

Хомуты закрепить на расстоянии 1,8 м друг от друга (**рис. 9**) при помощи шурупов (дюбелей) длиной, соответствующей толщине теплоизоляционного слоя стены. Сначала мы вкручиваем дюбель, затем навинчиваем на него алюминиевый крепежный элемент, и только затем монтируем хомут. Заданием хомутов является удержание труб в вертикальном положении, поэтому не следует их слишком сильно стягивать (хомут не должен сжимать трубу).

## 6. Завершение инсталляции системы водоотвода.

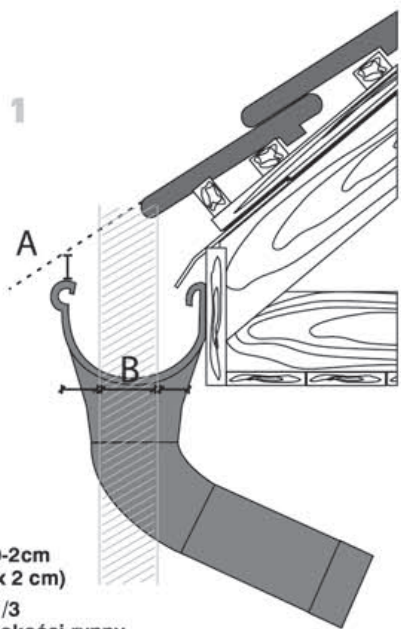
а) Отвод на поверхность грунта – на конце водосточной трубы следует установить колено. Минимальное расстояние отвода/колена от земли составляет 20 см. (**рис. 10а**).

б) Отвод в ливневую канализацию либо резервуар для дождевой воды. Конец трубы следует установить в отверстие предварительно подготовленного отстойника (ревизии), соединяющего водосточную систему с ливневой канализацией. (**рис. 10б**).

## 7. Резюме (рис. 11).

При необходимости прирезки труб применять ручную резку ножовочным полотном.

1



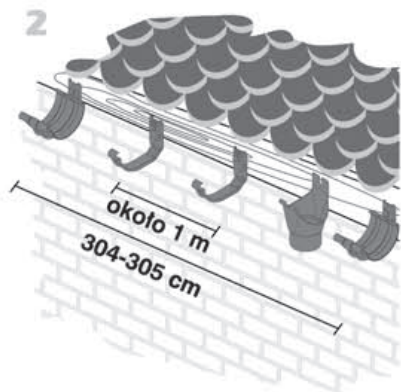
A=0-2cm  
(max 2 cm)

B=1/3  
szerokości rynny

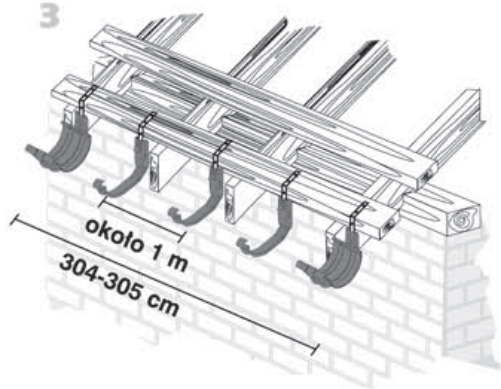
1 A



2



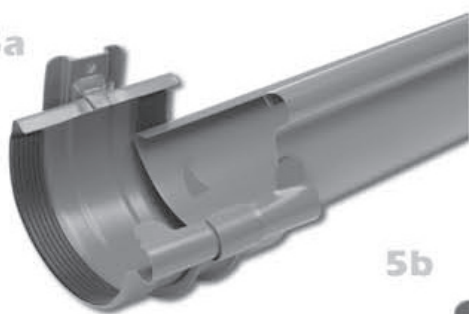
3



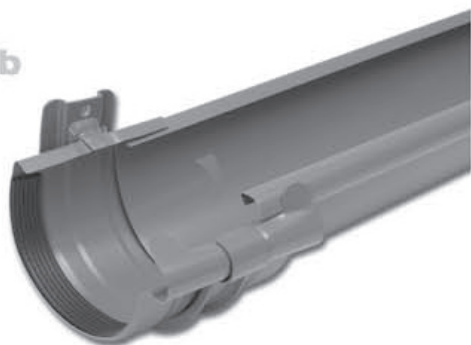
4



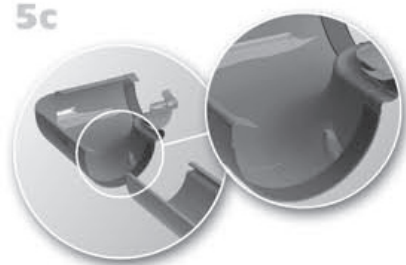
5a



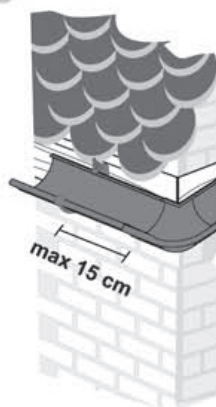
5b

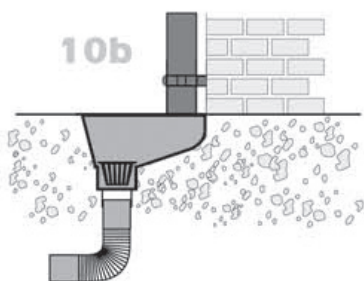
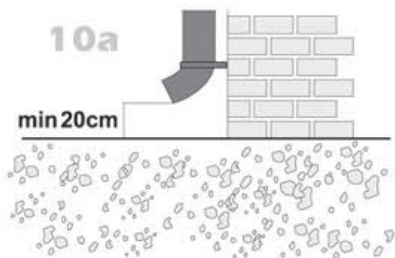
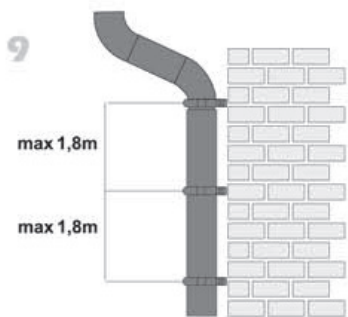
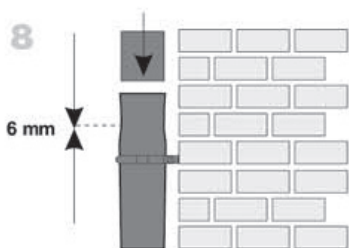
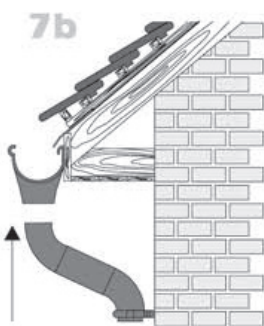


5c



6





11

