

## — Руководство по монтажу

### 1. Замечания предшествующие монтажу

- 1.1 Элементы системы Galeco STAL следует хранить в оригинальных сборных упаковках до самого момента монтажа.
- 1.2 Элементы должны храниться в условиях низкой влажности. Пленку следует удалить с желобов и труб не позднее 3 месяцев с момента покупки.
- 1.3 Желоба следует монтировать с рекомендуемым уклоном 3 мм/1 пм желоба.
- 1.4 Желоб должен выходить за скат крыши, по крайней мере, на половину своего диаметра и одновременно не может вступать за линию, являющуюся продолжением крышки (**рис. 1**)
- 1.5 Длинные элементы системы следует подрезать ручной пилой.
- 1.6 Рекомендуемое расстояние между кронштейнами при монтаже составляет 60 см (**рис. 2**)
- 1.7 При наличии в системе воронок, соединителей и углов кронштейны следует монтировать максимум на расстоянии 15 см от указанных элементов (**рис. 3**)
- 1.8 В системе Galeco STAL соединитель на кронштейне монтируется неподвижно к лобовой доске, что стабилизирует систему (**рис. 4**)
- 1.9 Перед монтажом системы Galeco STAL следует смазать уплотнители фасонных частей скользящим средством для лучшего прилегания уплотнителей к профилю желоба (**рис. 5**)
- 1.10 Желоба системы Galeco STAL можно монтировать после предварительной укладки кровельного покрытия. Таким образом можно избежать риска повреждения водосточной системы во время выполнения кровельных работ.
- 1.11 Во избежание повреждения системы лежащим снегом и льдом, следует применить ограждение от снега.

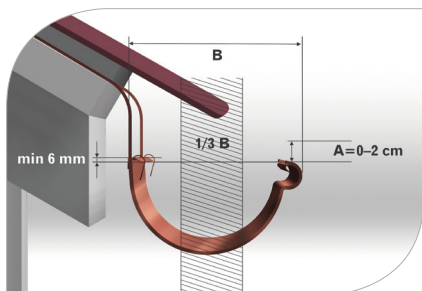


рис. 1

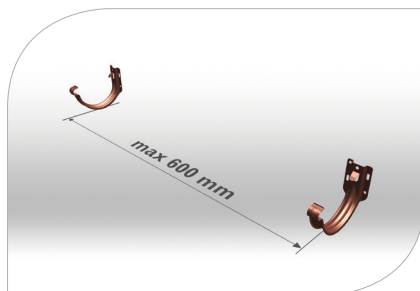


рис. 2

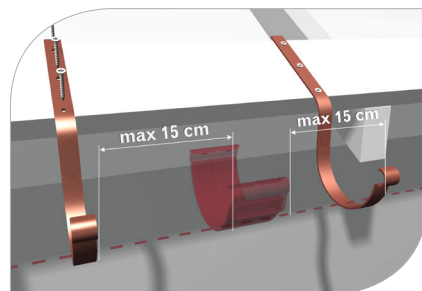


рис. 3

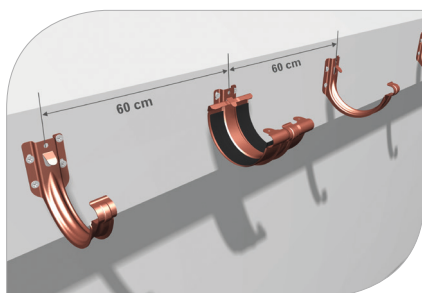


рис. 4

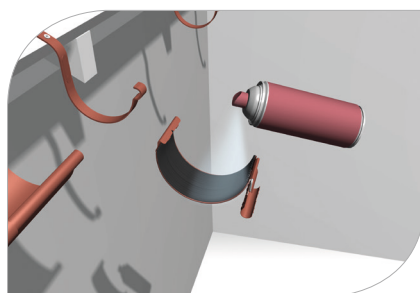


рис. 5

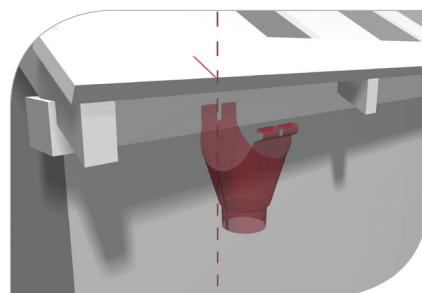


рис. 6

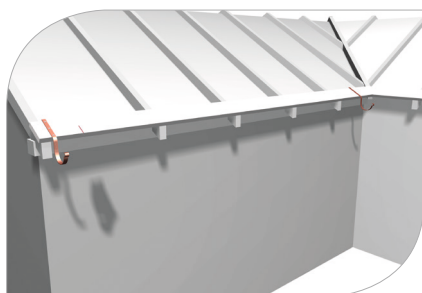


рис. 7

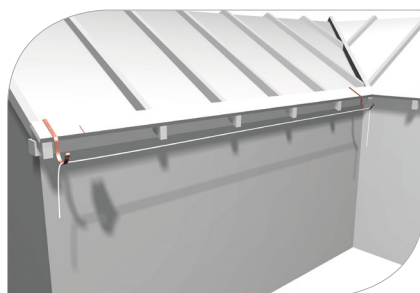


рис. 8

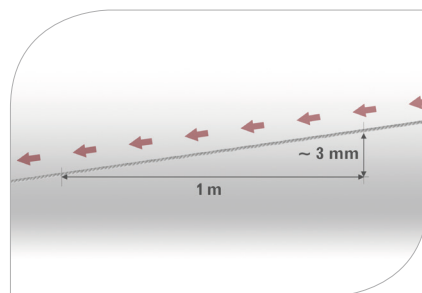




рис. 9

## 2. Планирование системы

При планировании водосточной системы следует учитывать: размер системы, количество водосточных стояков, позволяющее отводить воду с крыши вашего здания (таблица 1), количество отводов, кронштейнов, желобов (1 желоб = 3 или 4 пм), соединителей, углов, заглушек, труб (1 труба = 3 пм) и фасонных частей для труб.

Размещение водосточной трубы	Тип желоба / размер трубы				
	120 / 90	135 / 90	135 / 100	150 / 100	150 / 120
	60 м²	110 м²	110 м²	150 м²	150 м²
	120 м²	220 м²	220 м²	300 м²	300 м²

## 3. Монтаж желобного уровня

- 3.1 Определите место воронки, помните, что это всегда самый низкий пункт водосточной системы (**рис. 6**)
- 3.2 Определите позицию и смонтируйте по 1 кронштейну с каждой стороны воронки – эти кронштейны расположены дальше и выше всего относительно воронки (**рис. 7**)
- 3.3 Между крайними кронштейнами растяните веревку - ее уклон в направлении воронки должен составлять около 30 мм/10 м (**рис. 8, 9**)
- 3.4 Согласно уровню веревки, определите позиции и смонтируйте остальные кронштейны, сохраняя промежуток в 60 см между ними (**рис. 10**)
- 3.5 Если для присоединения желобов вы используете соединитель на кронштейне, то смонтируйте его на расстоянии 60 см от соседних кронштейнов (**рис. 4**)
- 3.6 В месте, в котором будет смонтирована воронка, вырежьте круглое отверстие в дне желоба диаметром, равным диаметру водосточной трубы. Края отверстия отогните согласно направлению стока воды и предохраните раствором Galeco (**рис. 11, 12, 13**)

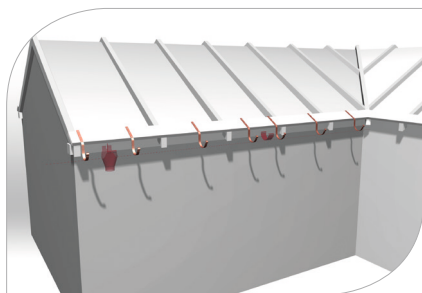


рис. 10

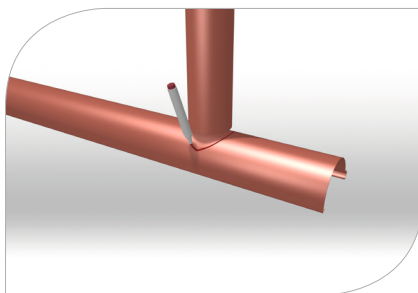


рис. 11

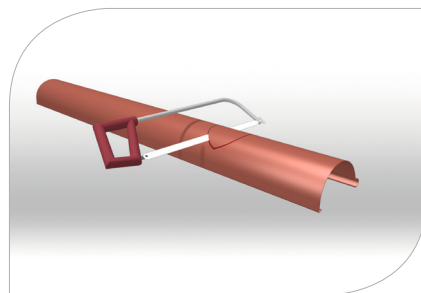


рис. 12

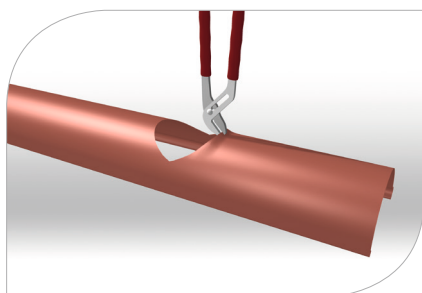


рис. 13

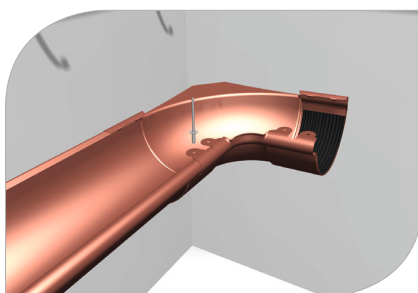


рис. 14

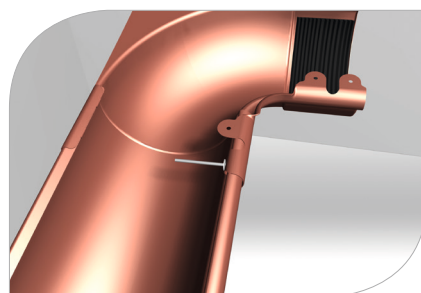


рис. 15

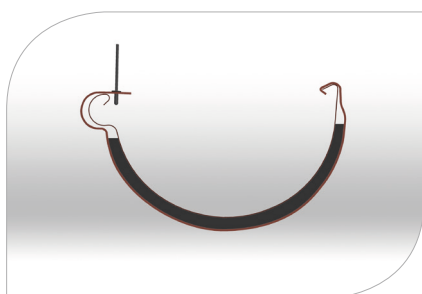


рис. 16

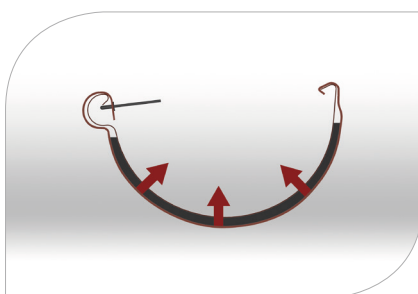


рис. 17

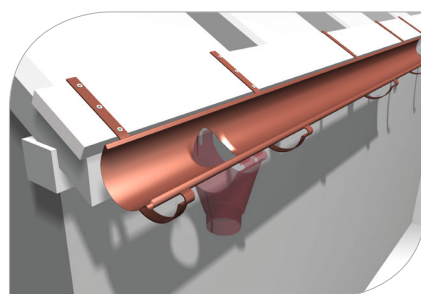


рис. 18

- 3.7 Углы с уплотнителями Galeco STAL присоедините непосредственно к желобу при помощи хомута или ключевой системы соединения (**рис 14, 15, 16, 17**)
- 3.8 Смонтируйте желоба, вкладывая их сначала в задний, а затем в передний борт желоба, если используете короткие кронштейны, или сначала в передний, а затем в задний борт желоба, если используете длинные кронштейны (**рис. 18, 19**)
- 3.9 Отогните пластинки длинных кронштейнов (**рис. 20**)
- 3.10 В месте соединения двух желобов установите соединитель с креплением (**рис. 21, 22, 23, 24**)
- 3.11 Вторым способом соединения желобов является монтаж соединителя на кронштейне (**рис. 4, 25, 26, 27**)
- 3.12 В месте вырезанного отверстия в желобе установите воронку и загните его нижние пластины (**рис. 28**)
- 3.13 На конце желобов установите заглушки с уплотнителями (**рис. 29, 30**)

#### 4. Соединение воронки с водосточным стояком

- 4.1 На крыше с карнизным свесом соедините воронку с водосточной трубой при помощи двух колен и подрезанного на требуемую длину отрезка трубы (**рис. 31**)
- 4.2 В случае кровли без карнизного свеса, соедините воронку с водосточной трубой при помощи муфты.

#### 5. Монтаж водосточного стояка

- 5.1 Закрепите дюбеля в фасаде, используя длину, приспособленную к толщине теплоизоляции здания. В дюбеля вкрутите крепления хомутов, сохраняя между ними расстояние максимум 1,8 м. На крепления навинтите хомуты (**рис. 32**)
- 5.2 В хомутах разместите водосточные трубы, соединяя их при помощи муфты (**рис. 33**)
- 5.3 Затяните хомуты на трубе, не сдавливая их слишком сильно.

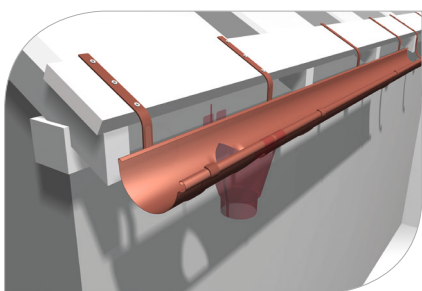


рис. 19

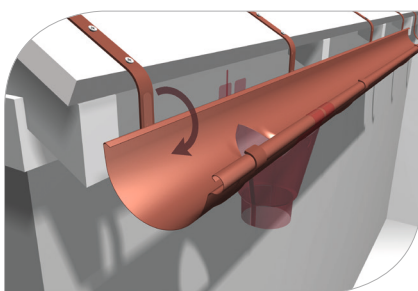


рис. 20

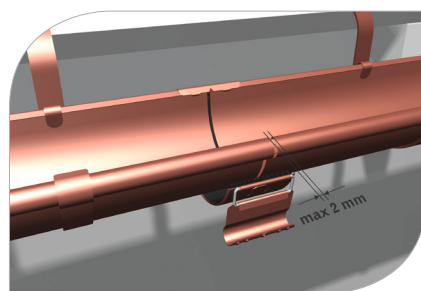


рис. 21

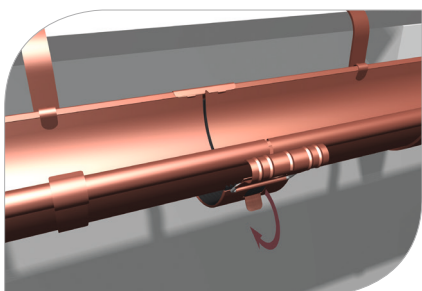


рис. 22

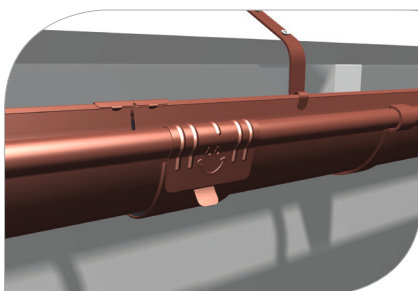


рис. 23

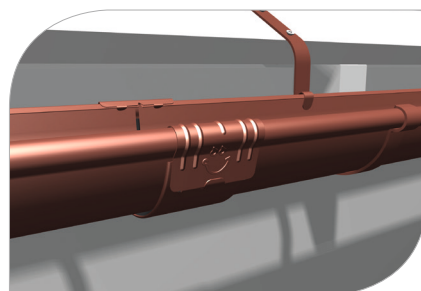


рис. 24

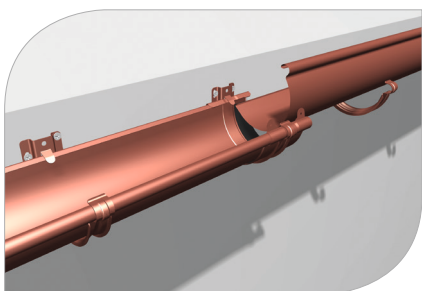


рис. 25

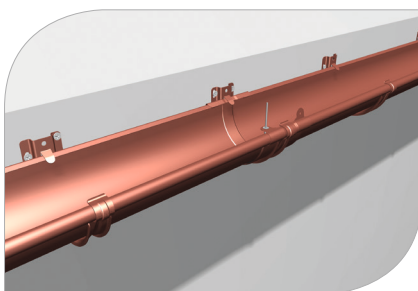


рис. 26

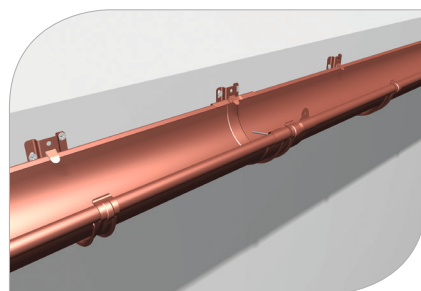


рис. 27

## 6. Завершение монтажа

- 6.1 Отвод в канализацию. Разместите универсальный отстойник в грунте под водосточной трубой. Его нижний конец соедините с эластичным коленом, доходящим до труб подземной канализации (**рис. 34**)  
В крышке универсального отстойника вырежьте отверстие, равное по диаметру используемой водосточной трубе (**рис. 35, 36**)  
Водосточную трубу введите в отверстие крышки отстойника (**рис. 37**)
- 6.2 Отвод на грунт. На конце водосточной трубы закрепите горловину под хомут или колено. Минимальное расстояние колена от грунта должно составлять 20 см.

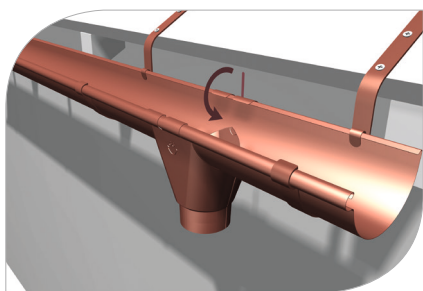


рис. 28

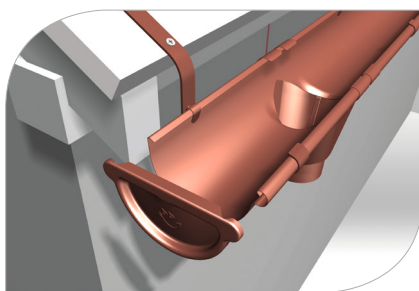


рис. 29

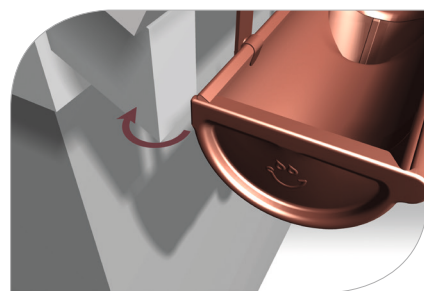


рис. 30

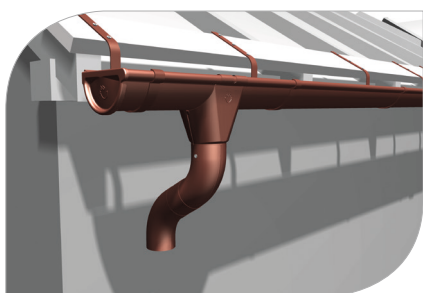


рис. 31

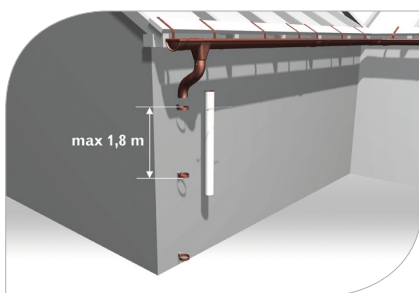


рис. 32

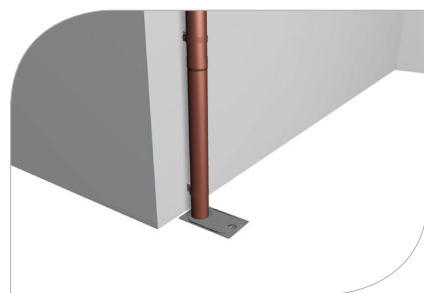
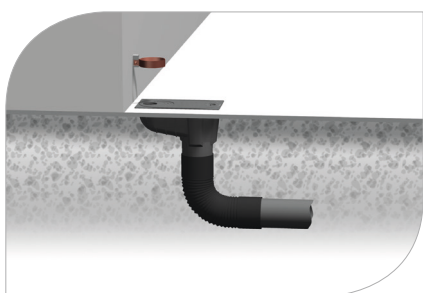
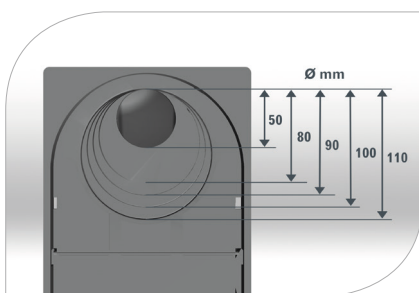


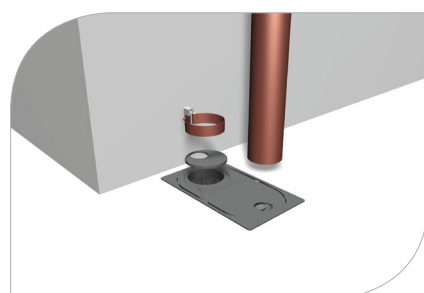
рис. 33



☒☒☒ 34



☒☒☒ 35



☒☒☒ 36