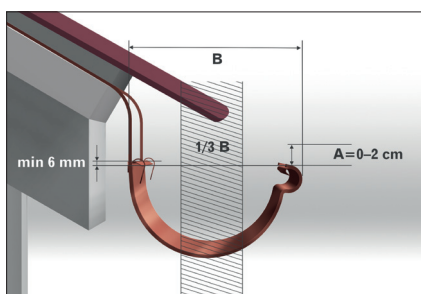


System rynnowy Galeco STAL

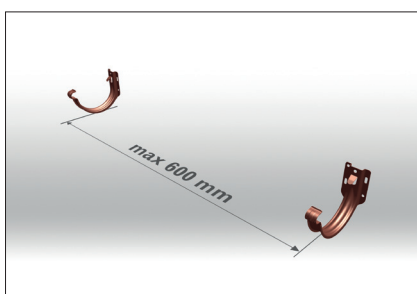
Instrukcja montażu

1. Uwagi przed montażem

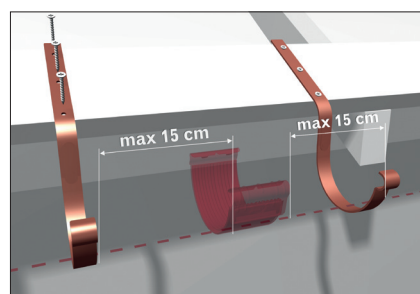
- 1.1 Elementy systemu Galeco STAL należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.2 Elementy powinny być składowane w miejscach niezawilgoconych. Folię należy usunąć z rynien i rur nie dłużej niż 3 miesiące od daty zakupu
- 1.3 Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 3 mm /1 mb rynny.
- 1.4 Rynna powinna wystawać poza połąć dachową przynajmniej połową swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu (**rys. 1**)
- 1.5 Elementy długie systemu należy docinać brzeszczotem ręcznym.
- 1.6 Zalecany rozstaw haków to 60 cm (**rys. 2**)
- 1.7 Przy odpływie, łączniku i narożniku haki należy montować najdalej do 15 cm (**rys. 3**)
- 1.8 W systemie Galeco STAL łącznik na haku montowany jest na sztywno do deski czołowej co stabilizuje system (**rys. 4**)
- 1.9 Przed montażem systemu Galeco STAL należy posmarować uszczelki kształtek środkiem poślizgowym w celu lepszego przylegania uszczelek do profilu rynny (**rys. 5**)
- 1.10 Rynny systemu Galeco STAL można montować po wcześniejszym założeniu pokrycia dachowego. Unika się w ten sposób ryzyka zniszczenia systemu rynnowego podczas prac prowadzonych na dachu.
- 1.11 W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód należy stosować płotki przeciwśniegowe.



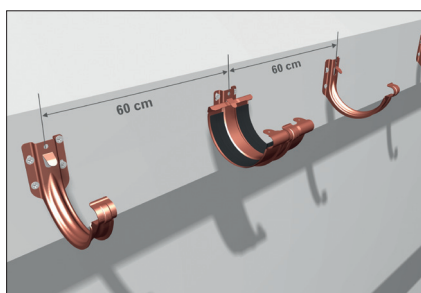
rys. 1



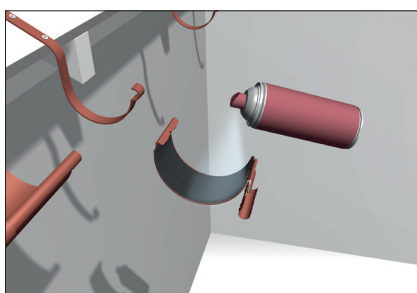
rys. 2



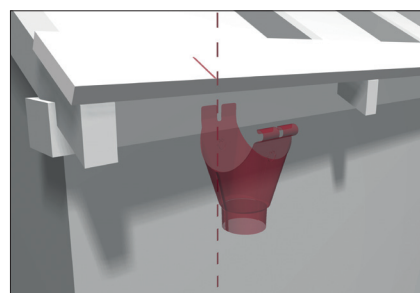
rys. 3



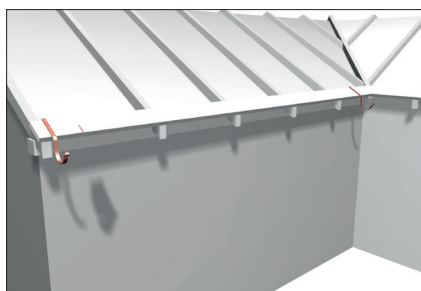
rys. 4



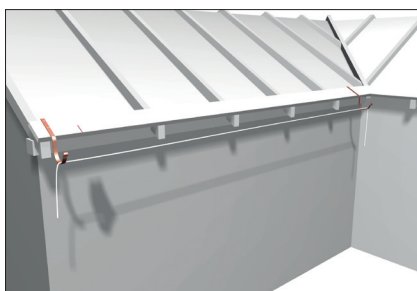
rys. 5



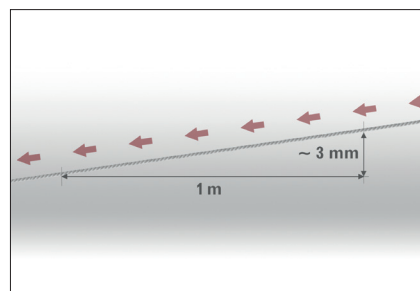
rys. 6



rys. 7



rys. 8



rys. 9

2. Planowanie systemu

Zaplanuj system orynnowania uwzględniając; rozmiar systemu, ilość pionów spustowych pozwalającą na odprowadzenie wody z Twojego dachu (tabela 1.), ilość odpływów, haków, rynien (1 rynna = 3 lub 4 mb), łączników, narożników, zaślepek, rur (1 rura = 3 mb) oraz kształtek do rur.

Galeco STAL					
Ustawienia rury spustowej	Typ rynny / rozmiar rury				
	120 / 90	135 / 90	135 / 100	150 / 100	150 / 120
	60 m ²	110 m ²	110 m ²	150 m ²	150 m ²
	120 m ²	220 m ²	220 m ²	300 m ²	300 m ²

3. Montaż poziomego rynnowego

3.1 Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego (**rys. 6**)

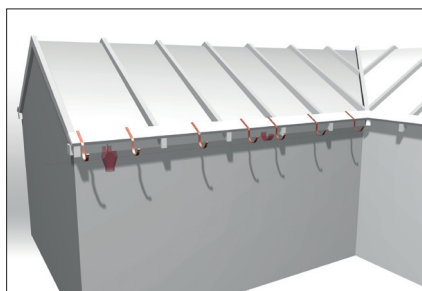
3.2 Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu (**rys. 7**)

3.3 Pomiędzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurek – jego spadek w kierunku odpływu powinien wynosić około 30 mm / 10 m (**rys. 8, 9**)

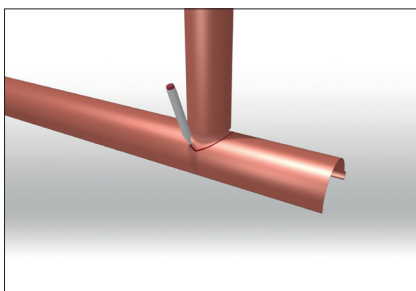
3.4 Zgodnie z poziomem sznurka ustal pozycję i zamontuj pozostałe haki zachowując 60 cm odstępu pomiędzy nimi (**rys. 10**)

3.5 Jeżeli do połączenia rynien używasz łącznika na haku, zamontuj go w odległości 60 cm od sąsiednich haków (**rys. 4**)

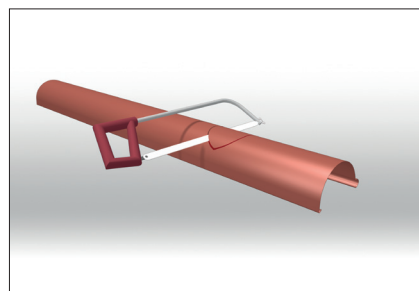
3.6 W miejscu w którym będzie zamontowany odpływ wytnij okrągły otwór w dnie rynny o średnicy równej średnicy rury spustowej. Krawędzie otworu wygnij zgodnie z kierunkiem spływu wody i zabezpiecz je zaprawką Galeco (**rys. 11, 12, 13**)



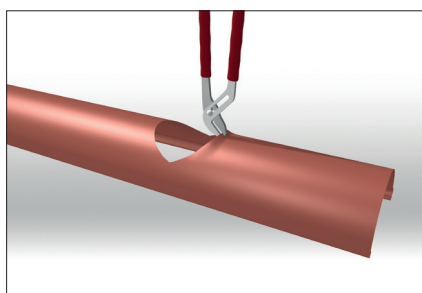
rys. 10



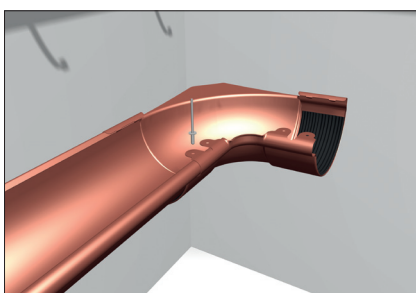
rys. 11



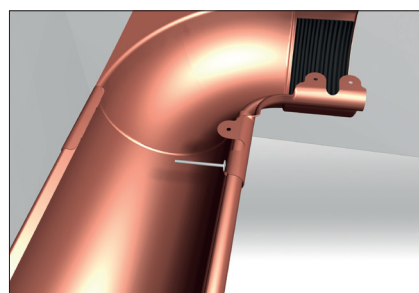
rys. 12



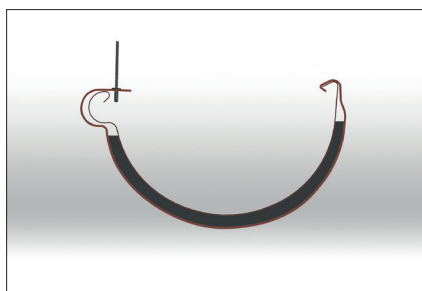
rys. 13



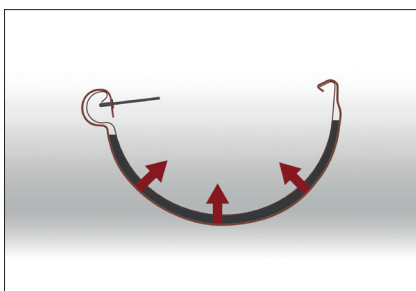
rys. 14



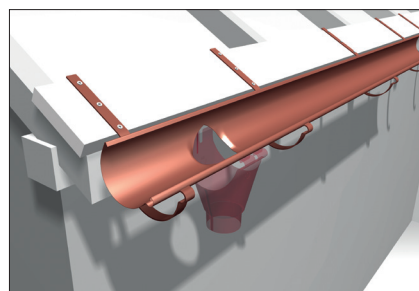
rys. 15



rys. 16



rys. 17

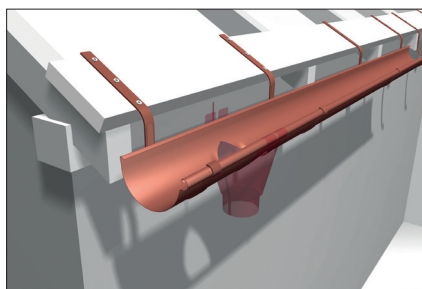


rys. 18

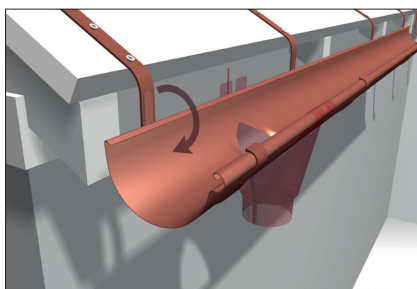
- 3.7 Narożniki uszczelkowe Galeco STAL montuj bezpośrednio z rynną za pomocą klamrowego lub kluczykowego systemu połączenia **(rys. 14, 15, 16, 17)**
- 3.8 Montuj rynny wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki doczołowe, lub najpierw w przednie, a później w tylne wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki nakrokwiove **(rys. 18, 19)**
- 3.9 Dognij listki haków nakrokwiowych **(rys. 20)**
- 3.10 W miejscu połączenia dwóch rynien załóż łącznik klamrowy **(rys. 21, 22, 23, 24)**
- 3.11 Drugim sposobem łączenia rynien jest montaż łącznika na haku **(rys. 4, 25, 26, 27)**
- 3.12 W miejscu wyciętego otworu w rynnie załóż odpływ i dognij jego tylne listki **(rys. 28)**
- 3.13 Na końce rynien dobij zaślepki uszczelkowe **(rys. 29, 30)**

4. Połączenie odpływu z pionem spustowym

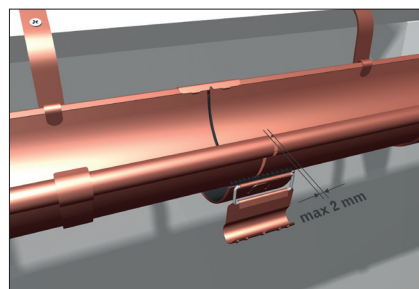
- 4.12 Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury **(rys. 31)**
- 4.13 Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy



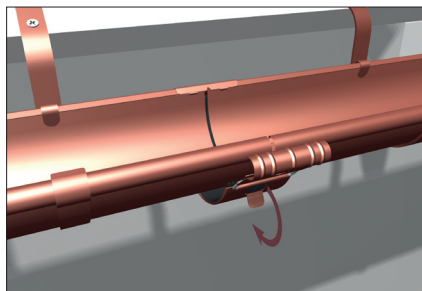
rys. 19



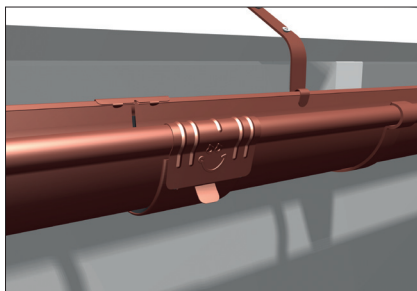
rys. 20



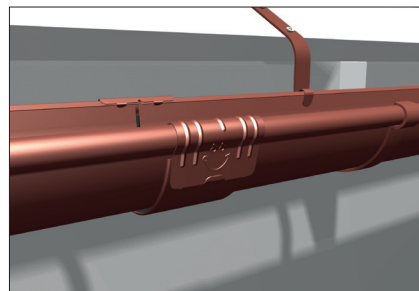
rys. 21



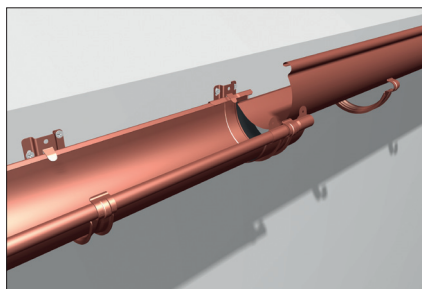
rys. 22



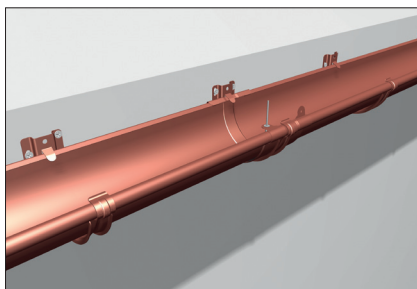
rys. 23



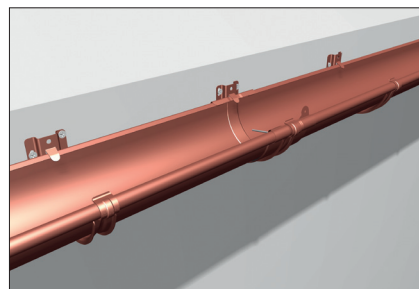
rys. 24



rys. 25



rys. 26



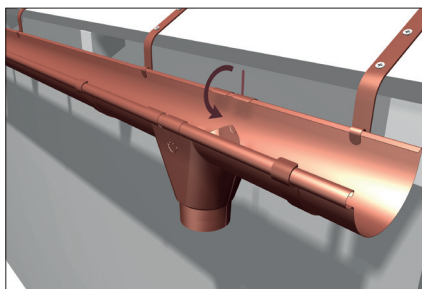
rys. 27

5. Montaż pionu spustowego

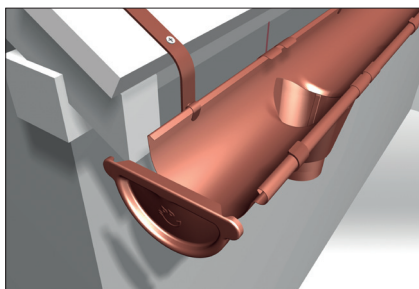
- 5.1 Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć kostki obejm zachowując między nimi odstęp maksymalnie 1,8 m. Na kostki nakręć obejmę (**rys. 32**)
- 5.2 W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 33**)
- 5.3 Skręć obejmę na rurze nie ściskając ich zbyt mocno.

6. Zakończenie instalacji

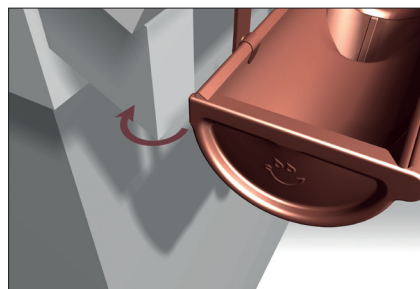
- 6.1 Odprowadzenie do kanalizacji. Umieść osadnik uniwersalny w gruncie pod rurą spustową. Jego dolny odpływ połącz z kolaniem elastycznym dochodzącym do rur kanalizacji podziemnej (**rys. 34**)
W klapie osadnika uniwersalnego wytnij otwór równy średnicy użytej rury spustowej (**rys. 35, 36**)
Rurę spustową wprowadź w otwór klapy osadnika (**rys. 37**)
- 6.2 Odprowadzenie na grunt. Na końcu rury spustowej zamocuj wylewkę pod obejmę lub kolano. Minimalna odległość kolana od gruntu powinna wynosić 20 cm.



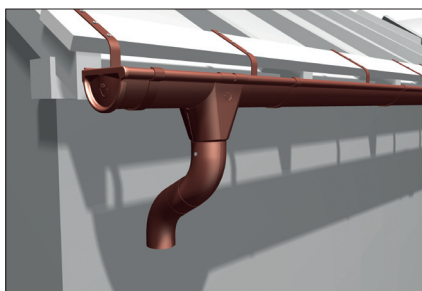
rys. 28



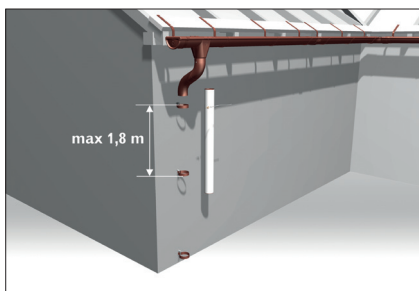
rys. 29



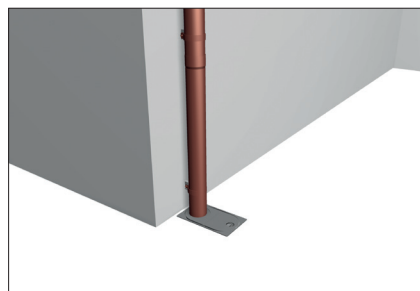
rys. 30



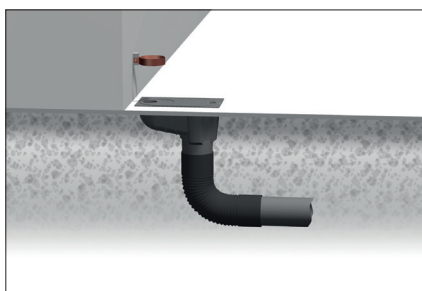
rys. 31



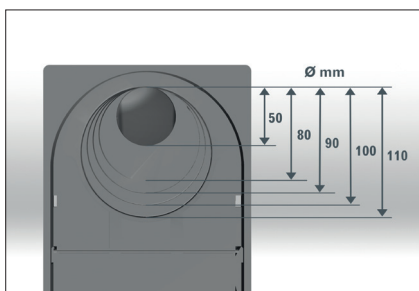
rys. 32



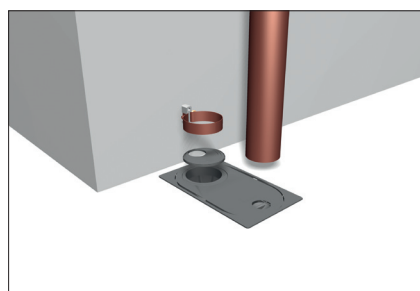
rys. 33



rys. 34



rys. 35



rys. 36