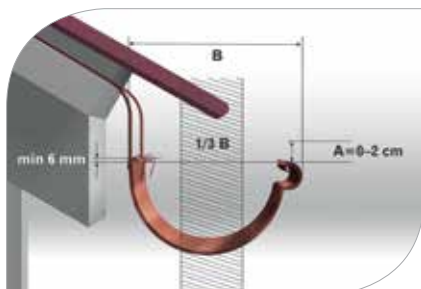


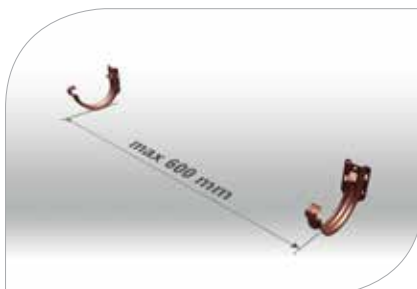
## — Instrukcja montażu

### 1. Uwagi przed montażem

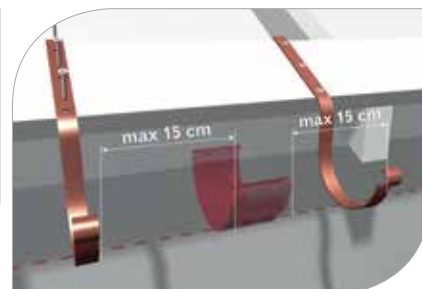
- 1.1 Systemu Galeco STAL nie należy montować w temperaturze poniżej 5°C.
- 1.2 Elementy systemu Galeco STAL należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.3 Elementy powinny być składowane w miejscach niezawilgoconych. Folię należy usunąć z rynien i rur nie dłużej niż 3 miesiące od daty zakupu.
- 1.4 Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 3 mm /1 mb rynny.
- 1.5 Rynna powinna wystawać poza połąc dachową przynajmniej połową swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu (**rys. 1**)
- 1.6 Elementy długie systemu należy docinać brzeszczotem ręcznym.
- 1.7 Zalecany rozstaw haków to 60 cm (**rys. 2**)
- 1.8 Przy odpływie, łączniku i narożniku haki należy montować najdalej do 15 cm (**rys. 3**)
- 1.9 W systemie Galeco STAL łącznik na haku montowany jest na sztywno do deski czołowej co stabilizuje system (**rys. 4**)
- 1.10 Przed montażem systemu Galeco STAL należy posmarować uszczelki kształtek środkiem poślizgowym w celu lepszego przylegania uszczelek do profilu rynny (**rys. 5**)
- 1.11 Zabronione jest stosowanie klejów agresywnych oraz silikonów na bazie octu, ponieważ uszkadzają zewnętrzną powłokę organiczną stali. Ewentualne uszczelnienia należy wykonać za pomocą kleju DEN BRAVEN Montagefix MS.
- 1.12 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.
- 1.13 W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód należy stosować płotki przeciwnieęgowe.



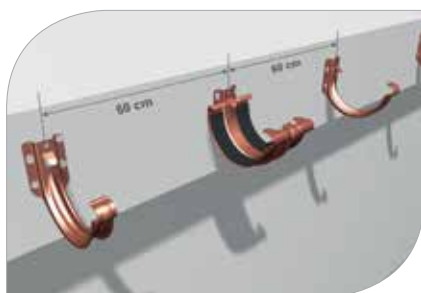
rys. 1



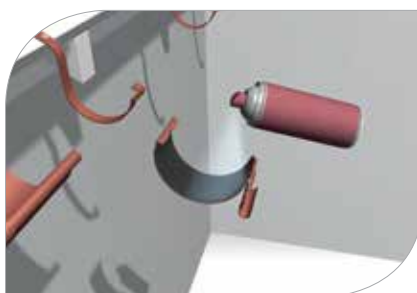
rys. 2



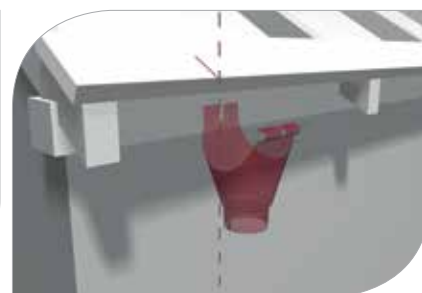
rys. 3



rys. 4



rys. 5



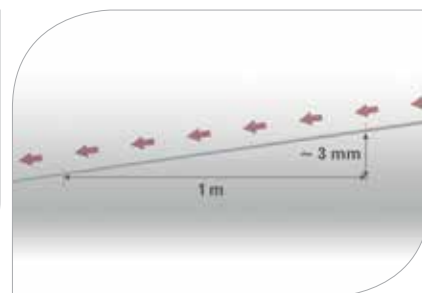
rys. 6



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.

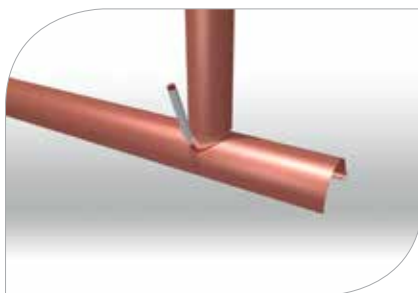
Ustawienia rury spustowej	Typ rynny / rozmiar rury				
	120 / 90	135 / 90	135 / 100	150 / 100	150 / 120
	60 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
	120 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>

## 3. Montaż poziomego rynnowego

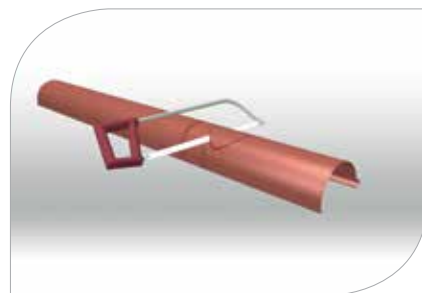
- 3.1 Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego **(rys. 6)**
- 3.2 Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomego odpływu **(rys. 7)**
- 3.3 Pomiędzy hakami skrajnymi 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)**



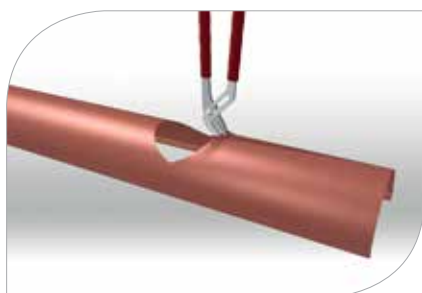
rys. 10



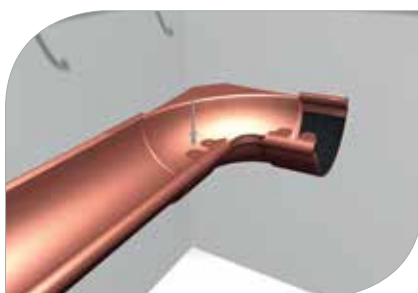
rys. 11



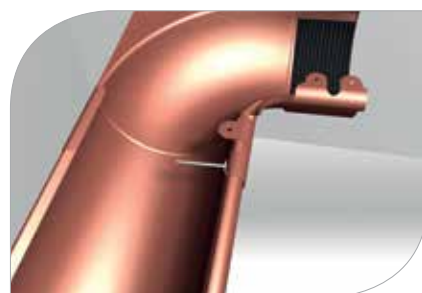
rys. 12



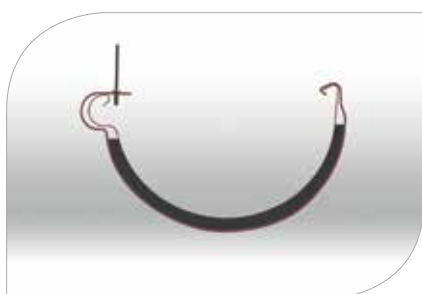
rys. 13



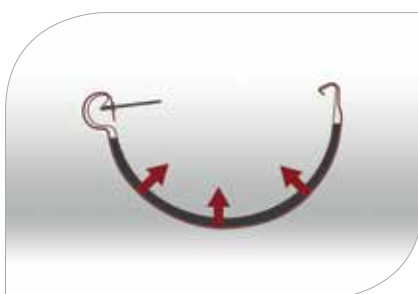
rys. 14



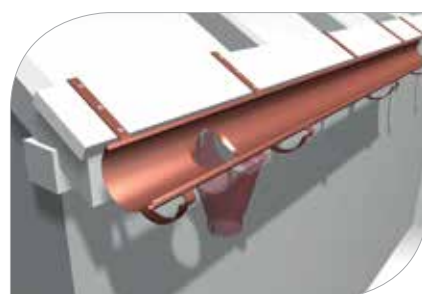
rys. 15



rys. 16



rys. 17

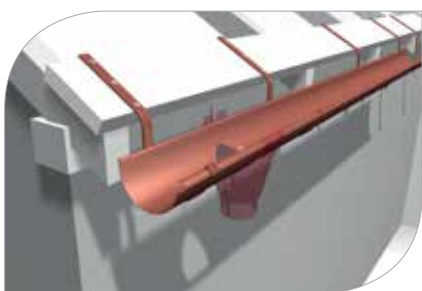


rys. 18

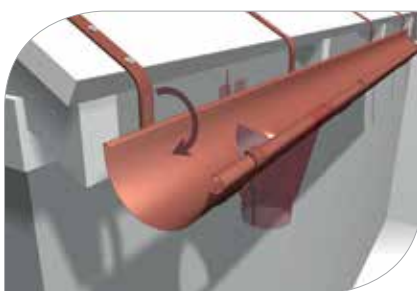
- 3.7 Narożniki uszczelnkowe Galeco STAL montuj bezpośrednio z rynną za pomocą klamrowego lub kluczykowego systemu połączenia **(rys. 14, 15, 16, 17)**
- 3.8 Montuj rynny wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywinicie rynny jeżeli stosujesz haki doczołowe, lub najpierw w przednie, a później w tylne wywinicie rynny jeżeli stosujesz haki nakrokwiowe **(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 zaślępki uszczelnkowe **(rys. 29, 30)**

#### 4. Połączenie odpływu z pionem spustowym

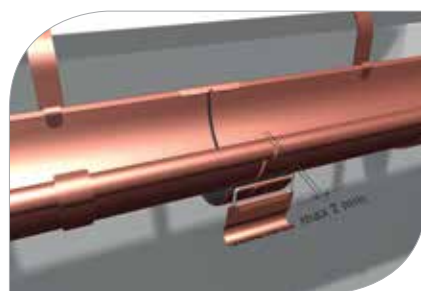
- 4.1 Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury **(rys. 31)**
- 4.2 Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy.



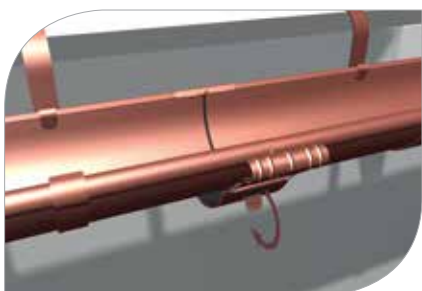
rys. 19



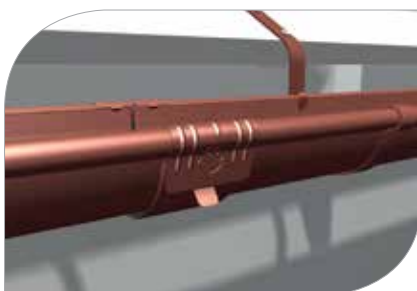
rys. 20



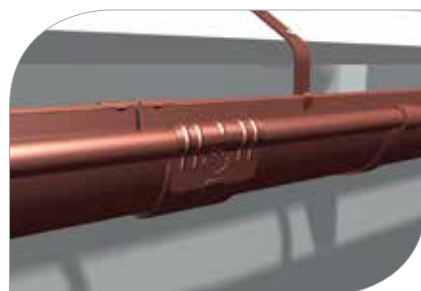
rys. 21



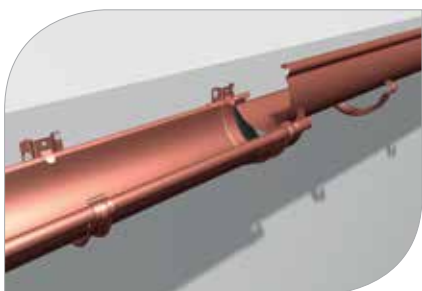
rys. 22



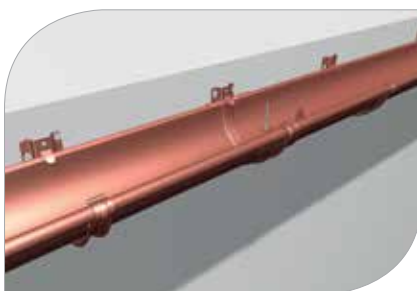
rys. 23



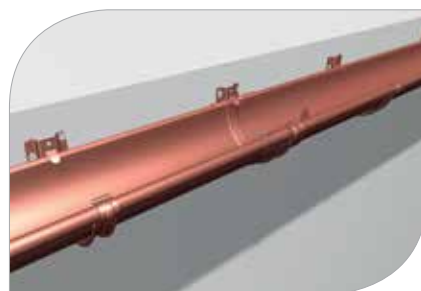
rys. 24



rys. 25



rys. 26



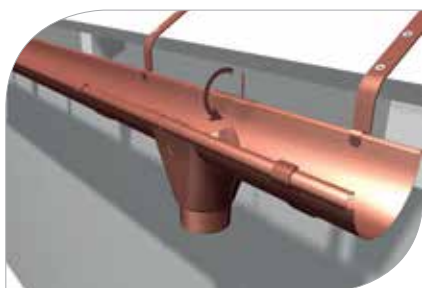
rys. 27

## 5. Montaż pionu spustowego

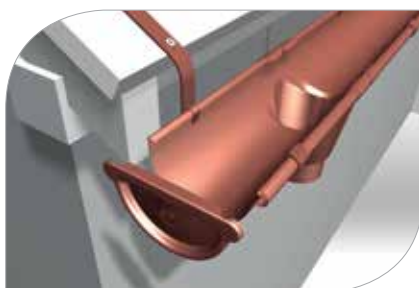
- 5.1 Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć kostki obejm zachowując między nimi odstęp maksymalnie 1,8 m. Na kostki nakręć obejmy (**rys. 32**)
- 5.2 W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 33**)
- 5.3 Skręć obejmy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



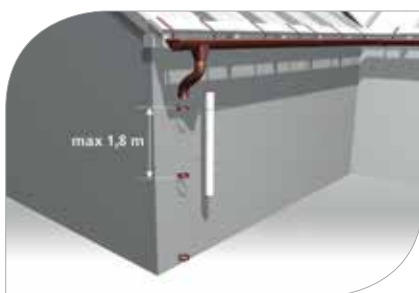
rys. 29



rys. 30



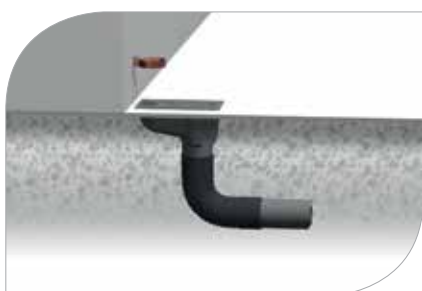
rys. 31



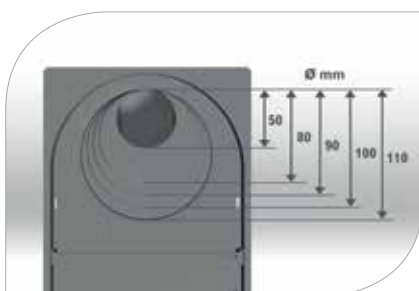
rys. 32



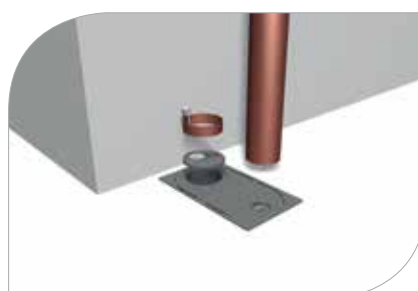
rys. 33



rys. 34



rys. 35



rys. 36