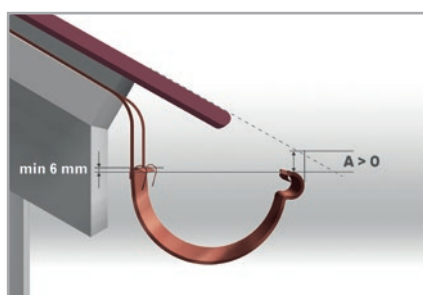


SYSTEM STAL GALECO

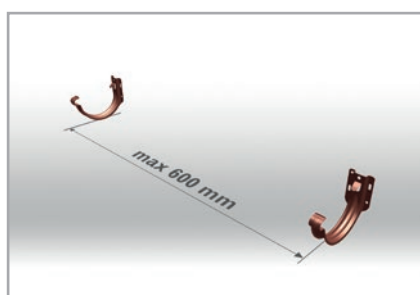
Instrukcja montażu

1. Uwagi przed montażem

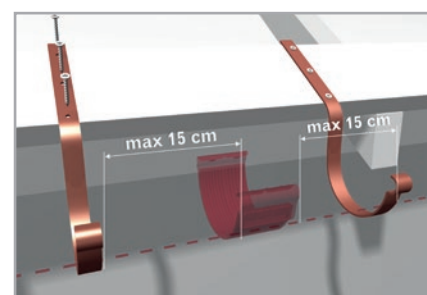
- 1.1 Systemu Galeco STAL nie należy montować w temperaturze poniżej 5°C.
- 1.2 Elementy systemu Galeco STAL należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.3 Elementy powinny być składowane w miejscach niezawilgoconych. Folię należy usunąć z rynnien i rur nie dłużej niż 3 miesiące od daty zakupu.
- 1.4 Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 3 mm /1 mb rynny.
- 1.5 Należy zaplanować ustawienie rynny względem zakończenia dachu tak, aby linia wytyczona jako jego przedłużenie przechodziła nad zewnętrzną krawędzią rynny (patrz przykładowe zastosowanie na **rys. 1**) oraz aby woda opadowa spadała do rynny. W sytuacji, gdy ze względu na konstrukcję dachu wytyczona linia przechodzi poniżej zewnętrznej krawędzi rynny, na dachu należy zamontować płotki przeciwśniegowe, aby ochronić rynnę przed uszkodzeniami, jakie może spowodować zsuwający się, bądź zalegający śnieg.
- 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**)



rys. 1

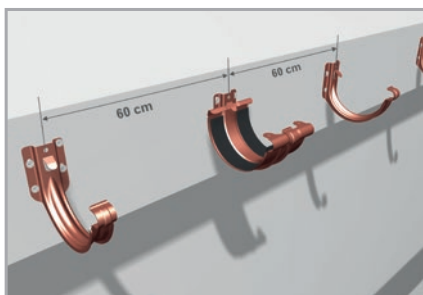


rys. 2

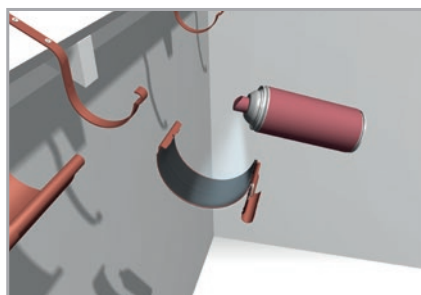


rys. 3

- 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 Soudal Colozinc.
- 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 przeciwsniegowe.
- 1.14 Producent dopuszcza niewielkie różnice w odcieniu lub połysku w obrębie produktów tego samego koloru ze względu na odmienny proces technologiczny wykorzystywany przy produkcji elementów malowanych proszkowo.
- 1.15 Haki nakrokwiewowe należy doginać wyłącznie przy użyciu specjalistycznych narzędzi – giętarek do haków rynnowych. Zaginanie haka w inny sposób może spowodować pęknięcia powłoki lakierniczej na jego powierzchni.
- 1.16 Narożniki systemu STAL 150 mm należy montować z rynną przez łączniki rynnowe lub klejenie rynny i narożnika na zakładkę.



rys. 4





rys. 5

2. Planowanie systemu

Zaplanuj system orynnowania uwzględniając; rozmiar systemu, ilość pionów spustowych pozwalającą na odprowadzenie wody z Twojego dachu (tabela 1.), ilość

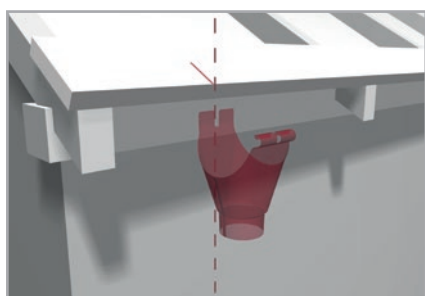
odpływów, haków, rynien (1 rynna = 3 lub 4 mb), łączników, narożników, zaślepek, rur (1 rura = 3 mb) oraz kształtek do rur.

Tabela wydajności

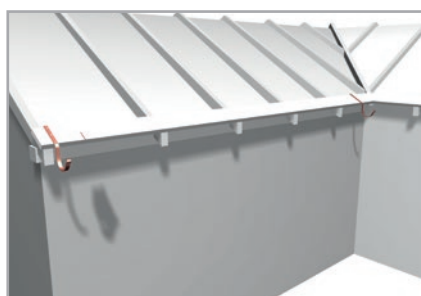
Ustawienia rury spustowej	Typ rynny / rozmiar rury				
	120 / 90	135 / 90	135 / 100	150 / 100	150 / 120
	60 m ²	110 m ²	110 m ²	150 m ²	150 m ²
	120 m ²	220 m ²	220 m ²	300 m ²	300 m ²

3. Montaż poziomego rynnowego

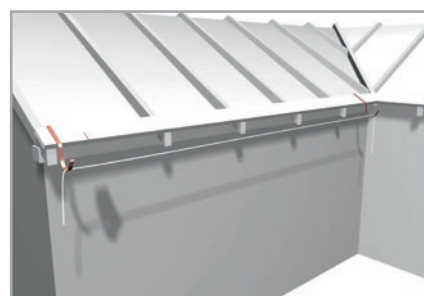
- 3.1 Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt sytemu rynnowego (**rys. 6**)
- 3.2 Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu (**rys. 7**)
- 3.3 Pomiędzy hakami skrajnymi rozciągnij 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**)
- 3.7 Narożniki uszczelnkowe Galeco STAL montuj bezpośrednio z rynną za pomocą klamrowego lub kluczykowego systemu połączenia (**rys. 14, 15, 16, 17**)



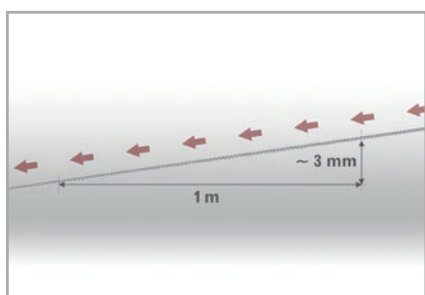
rys. 6



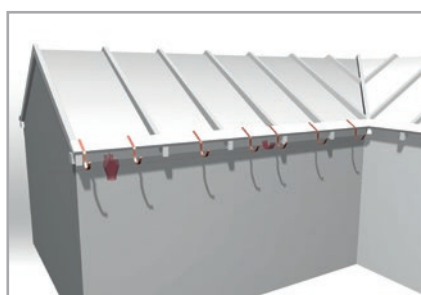
rys. 7



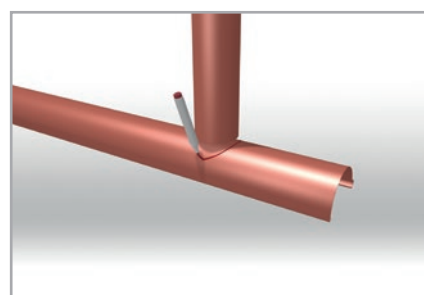
rys. 8



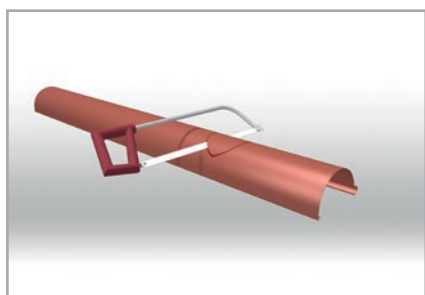
rys. 9



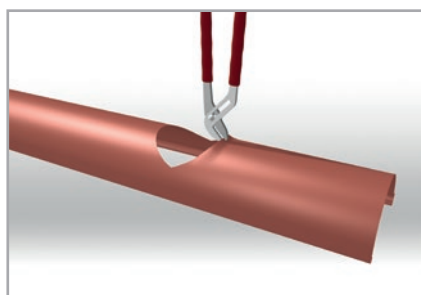
rys. 10



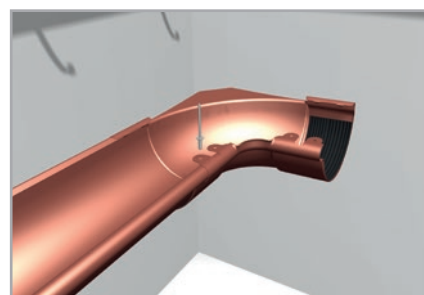
rys. 11



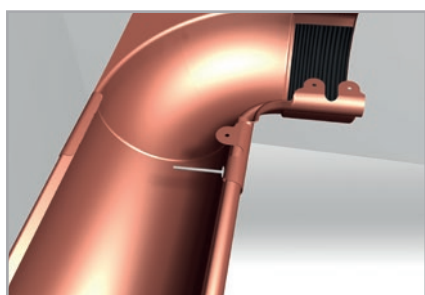
rys. 12



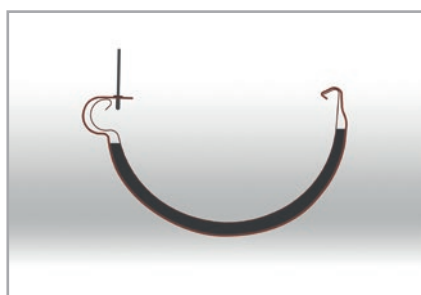
rys. 13



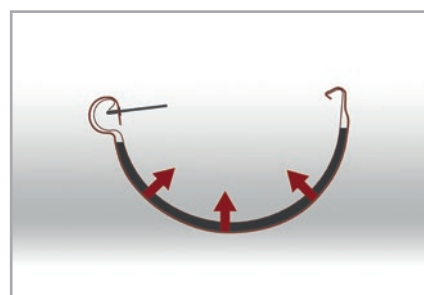
rys. 14



rys. 15



rys. 16

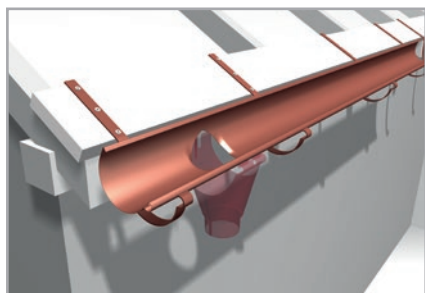


rys. 17

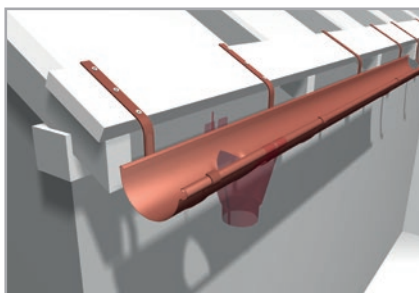
- 3.8 Montuj rynny wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki doczołowe, lub najpierw w przednie, a później w tylne wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki nakrokwiowe (**rys. 18, 19**)
- 3.9 Dognij listki haków nakrokwiowych (**rys. 20**)
- 3.10 W miejscu połączenia dwóch rynien załóż łącznik klamrowy (**rys. 21, 22, 23, 24**). Szczelina dylatacyjna między rynnami umieszczonymi w łączniku klamrowym powinna

wynosić 5-10 mm.

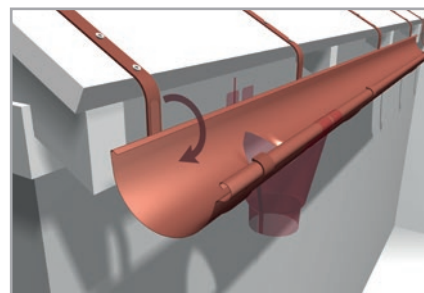
- 3.11 Drugim sposobem łączenia rynien jest montaż łącznika na haku (**rys. 4, 25, 26, 27**)
- 3.12 W miejscu wyciętego otworu w rynnie załóż odpływ i dognij jego tylne listki (**rys. 28**)
- 3.13 Na końcu rynien dobij zaślepki uszczelkowe (**rys. 29, 30**)



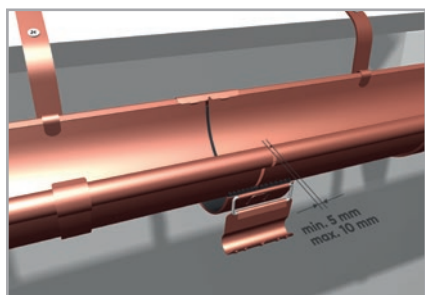
rys. 18



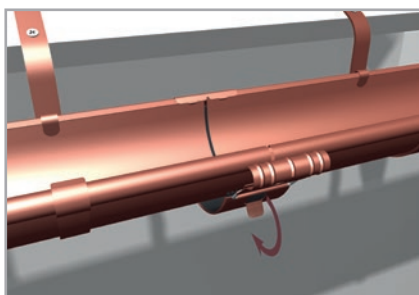
rys. 19



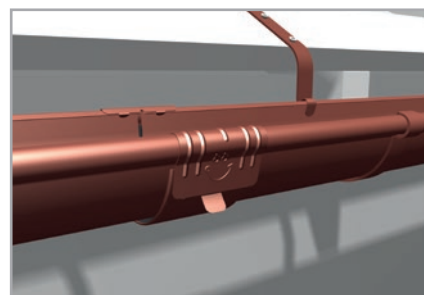
rys. 20



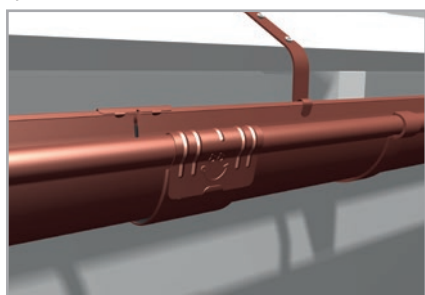
rys. 21



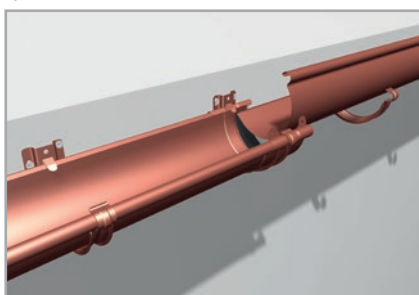
rys. 22



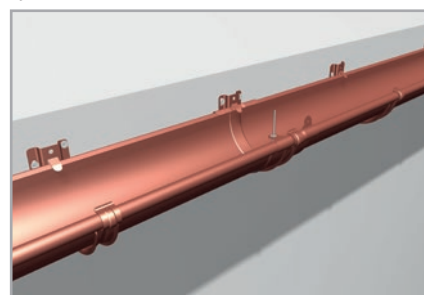
rys. 23



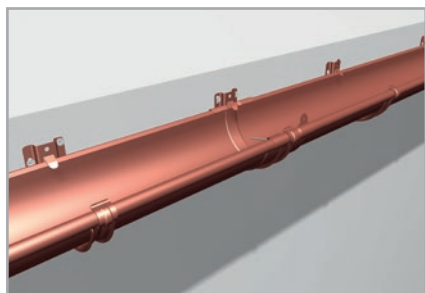
rys. 24



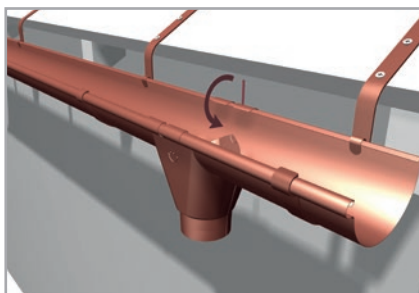
rys. 25



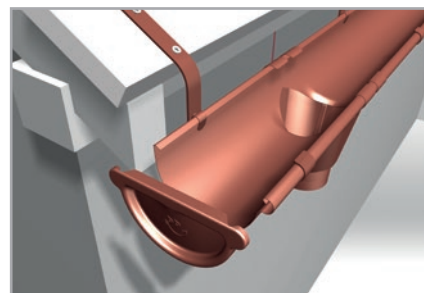
rys. 26



rys. 27



rys. 28



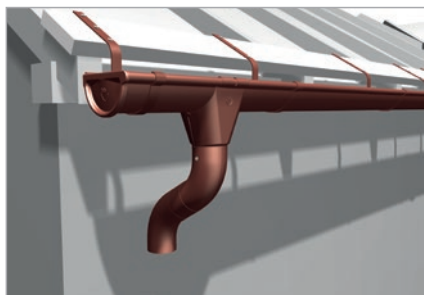
rys. 29



rys. 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**)

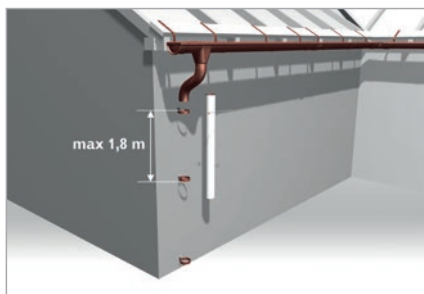


rys. 31

4.2 Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy.

5. Montaż pionu spustowego

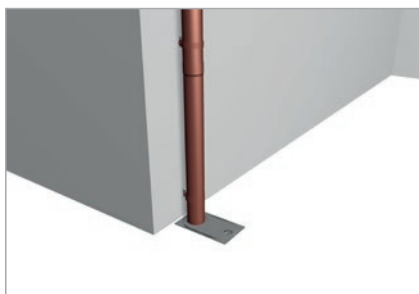
5.1 Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć kostki obejm zachowując między nimi odstęp maksymalnie 1,8 m. Na kostki nakręć obejmy (**rys. 32**)



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.



rys. 33

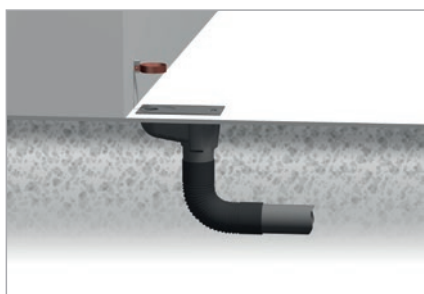
6. Zakończenie instalacji

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**)

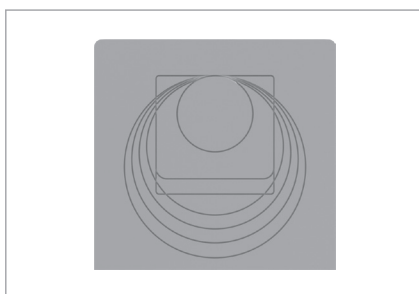
W klapie osadnika uniwersalnego wytnij otwór równy średnicy użytej rury spustowej (**rys. 35, 36**)

Rurę spustową wprowadź w otwór klapy osadnika.

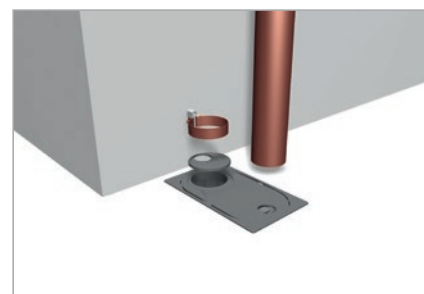
6.2 Odprowadzenie na grunt. Na końcu rury spustowej zamocuj wylewkę pod obejmę lub kolano. Minimalna odległość kolana od gruntu powinna wynosić 20 cm.



rys. 34



rys. 35



rys. 36

Galeco Sp. z o.o.

ul. Uśmiechu 1
32-083 Balice k/Krakowa

galeco@galeco.pl
www.galeco.pl