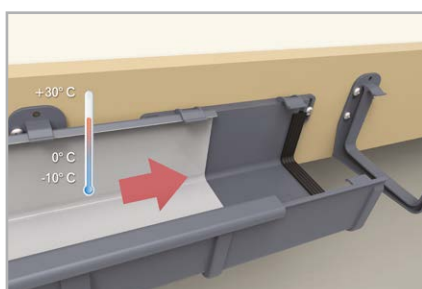


# SYSTEM PVC<sup>2</sup> GALECO

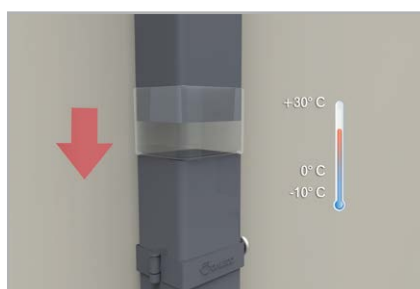
# Instrukcja montażu

## 1. Uwagi przed montażem

- 1.1 Producent udziela 15 letniej gwarancji na trwałość mechaniczną systemu oraz 5 letniej gwarancji na zmianę koloru systemu pod warunkiem zamontowania go zgodnie z poniższymi wytycznymi.
- 1.2 Do czasu montażu przechowuj elementy systemu Galeco PVC<sup>2</sup> w oryginalnych opakowaniach, w miejscu nienasłonecznionym oraz zgodnie z pozostałymi zaleceniami producenta.
- 1.3 Montuj Galeco PVC<sup>2</sup> wyłącznie w temperaturze wyższej niż + 5°C.
- 1.4 Do cięcia i montażu elementów systemu używaj odpowiednich do tego narzędzi, tak aby materiał, z którego wykonano elementy nie stracił swoich właściwości fizycznych i chemicznych.
- 1.5 Unikaj montażu systemu Galeco PVC<sup>2</sup> na nasłonecznionych gzymsach. Zbyt wysokie temperatury występujące w tych miejscach mogą powodować odkształcenia elementów z powodu temperatur przekraczających odporność termiczną materiału z którego wykonano elementy systemu.
- 1.6 Tworzywo z którego wykonany jest system Galeco PVC<sup>2</sup> cechuje się typową dla pvc wydłużalnością liniową. Podczas montażu zadbaj, aby końce rynien i rur mogły swobodnie się wydłużać i skracać. W związku z tym w łączniku, odpływie, narożnikach, kolanie i mufie ustaw koniec rynny lub rury zgodnie z liniami pomocniczymi lub z zachowaniem odpowiedniej dylatacji. **(rys.1, rys.2)**



rys. 1

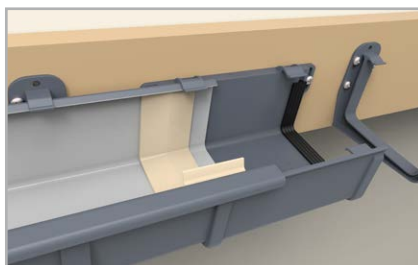


rys.2

- 1.7 Przed zamontowaniem elementów systemu Galeco PVC<sup>2</sup> nanieś na wszystkie uszczelki środek poślizgowy z oferty Galeco, co ułatwi łączenie elementów ze sobą. Dzięki temu rynna będzie swobodnie zmieniać długość w kształtkach w wyniku zmian temperatury, a połączenia będą szczelne (**rys. 3**).
- 1.8 W systemie Galeco PVC<sup>2</sup> łączniki, narożniki, zaślepki posiadają w komplecie wkładki doszczelniające (**rys. 4**). Są one niezbędne do zapewnienia 100% szczelności poszczególnych elementów systemu.
- 1.9 Należy zaplanować ustawienie rynny względem zakończenia dachu tak, aby linia wytyczona jako jego przedłużenie przechodziła nad zewnętrzną krawędzią rynny (patrz przykładowe zastosowanie na **rys. 5**) 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 przeciwnieogowe, aby uchronić rynnę przed uszkodzeniami, jakie może spowodować zsuwający się, bądź zalegający śnieg.
- 1.10 W przypadku montażu na hakach doczołowych pvc elementy rynny systemu Galeco PVC<sup>2</sup> możesz wpiąć w haki po zamontowaniu pokrycia dachowego. Unikniesz w ten sposób ryzyka zniszczenia systemu rynnowego podczas prac prowadzonych na dachu.
- 1.11 W celu zapewnienia długotrwałej pracy systemu co najmniej raz w roku przeprowadzaj przeglądy systemu rynnowego, w szczególności usuwaj wszelkie zanieczyszczenia z poziomu rynnowego oraz sprawdzaj drożność rur spustowych.
- 1.12 Haki nakrokwiowe należy doginać wyłącznie przy użyciu specjalistycznych narzędzi – giętarek do haków rynnowych. Zaginanie haka w inny sposób może spowodować pęknięcia powłoki lakierniczej na jego powierzchni.



rys. 3



rys. 4



rys. 5

## 2. Planowanie systemu

Porównując dane z tabeli z powierzchnią, którą należy odwieźć, wybierz ilość pionów spustowych oraz ich ustawienie najbardziej odpowiednie dla Twojego budynku. Dane w tabeli

określają maksymalną powierzchnię dachu, z jakiej jest w stanie odebrać wodę jeden pion spustowy systemu przy skrajnym lub centralnym ustawieniu rury spustowej.

### Tabela wydajności

Ustawienia rury spustowej

Wydajność systemu\*



90 m<sup>2</sup>



180 m<sup>2</sup>

### 3. Montaż poziomego rynnowego

3.1 Wybierz sposób zamocowania rynny do okapu, czyli rodzaj haków stosowanych do montażu systemu. System Galeco PVC<sup>2</sup> przewiduje dwa sposoby montażu systemu rynnowego na dachu:

- do deski czołowej – za pomocą haków doczołowych PVC (**rys. 6**);
- na połąc dachową – za pomocą haków nakrokwiowych ze stali wyginanych podczas montażu i przykręcanych do płaszczyzny dachu (**rys. 7**).

3.2 W przypadku montażu doczołowego wszystkie elementy łączące rynnę z rynną, to jest: łącznik, narożnik, odpływ; przykręcaj na stałe do deski czołowej. Taki sposób montażu gwarantuje najlepszą pracę systemu.

3.3 Zaplanuj położenie odpływu. Pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego (**rys. 8**).

3.4 Zaplanuj spadki tak, aby linia prosta łącząca hak przykręcony najdalej od odpływu z odpływem posiadała spadek nie mniejszy niż 10mm/10mb (**rys.9**).

3.5 Przykręć po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu (**rys. 10**).

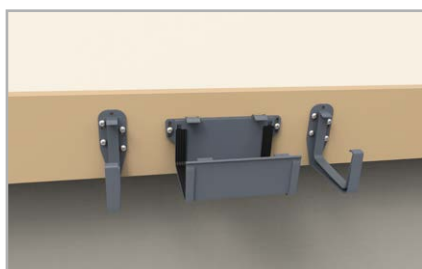
3.6 Pomiędzy skrajnym hakiem i odpływem, na poziomie dna rynny rozciągnij sznurek lub wytycz linię spadku za pomocą urządzenia laserowego (**rys. 11**).

3.7 Zgodnie z wytyczoną linią ustal pozycje pozostałych haków i zamontuj je w odstępie nie większym niż 60 cm (**rys. 12**), oraz tak, aby po zamontowaniu takich elementów jak łącznik, narożnik, zaślepka i odpływ, hak znajdował się nie dalej niż 15 cm od końca elementu łączącego (**rys. 13, rys. 14**)

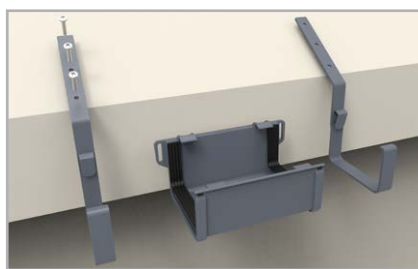
3.8 W miejscu łączenia dwóch rynien w jednej linii zamontuj łącznik na takiej wysokości, aby po zapięciu rynny jej dno szczelnie dociskało na całej szerokości uszczelkę elementu łączącego. Przed zapięciem rynny w elemencie nanieś na uszczelki spray poślizgowy z oferty Galeco (**rys. 15**).

3.9 W miejscu łączenia dwóch rynien pod kątem 90 st. zamontuj narożnik (wewnętrzny, zewnętrzny) na takiej wysokości, aby po zapięciu rynny dno rynny dociskało na całej szerokości uszczelkę elementu. Przed zapięciem rynny w elemencie nanieś na uszczelki spray poślizgowy z oferty Galeco.

3.10 W systemie Galeco PVC<sup>2</sup> odpływ możesz zamontować jako podwieszany do rynny lub jako dylatacyjny (z funkcją łącznika). W tym drugim przypadku podczas montażu postępuj zgodnie z pkt. 3.8 zachowując odstęp między rynnami umożliwiając odprowadzenie wody do rury spustowej.



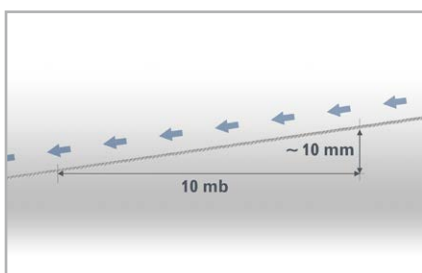
rys. 6



rys. 7



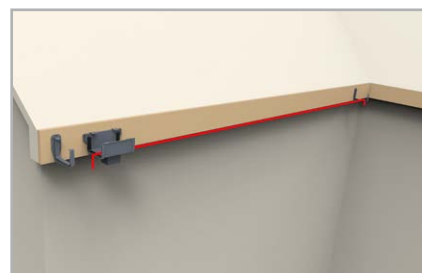
rys. 8



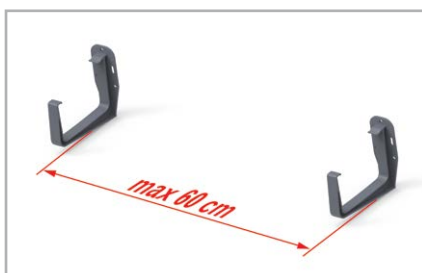
rys. 9



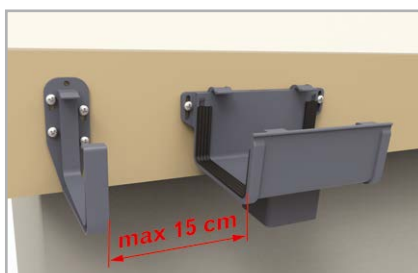
rys. 10



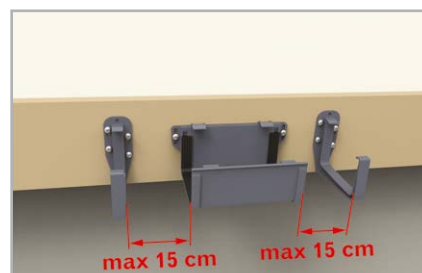
rys. 11



rys. 12



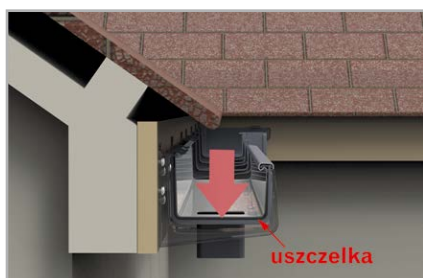
rys. 13



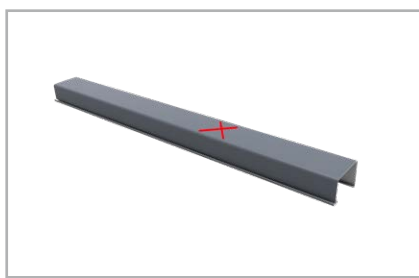
rys. 14

- 3.11 W przypadku montażu odpływu jako podwieszanego postępuj według poniższych zaleceń:
- zaznacz na rynnie oś położenia rury spustowej (**rys. 16**)
  - przyłóż do rynny odpływ i odrysuj na rynnie wewnętrzny kształt rury (**rys. 17**);
  - powiększ otrzymany prostokąt o maksymalnie 0,5-1cm w każdą stronę;
  - wytnij otwór (**rys. 18**);
  - nanieś na uszczelki odpływu spray poślizgowy z oferty Galeco i zapnij odpływ na rynnie;
- 3.12 Montuj rynny w hakach i w kształtkach wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywinięcie kształtek (**rys. 19, 20**)
- 3.13 W przypadku montażu na hakach nakrokwiowych, po włożeniu rynny i zapięciu jej z przodu dognij w dół tylni nosek haka.

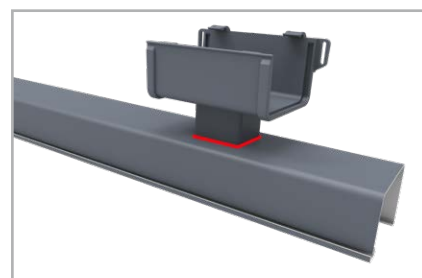
- 3.14 Przed zamontowaniem rynny w hakach umieść na jej końcach zaślepkę. Przed założeniem zaślepki spryskaj uszczelki sprayem poślizgowym dostępnym w ofercie Galeco (**rys. 21**)
- 3.15 Po zamontowaniu poziomego rynnowego zamontuj wkładki doszczelniające w rynnie w miejscach jej połączenia z łącznikiem, narożnikiem i zaślepką. Wkładka powinna być zamontowana w miejscu łączenia (przylegania) rynny do uszczelki kształtki. Ilość potrzebnych wkładek to: 1 szt./zaślepkę, 2 szt./łącznik, 2szt./narożnik ) (**rys. 22, 23**).



rys. 15



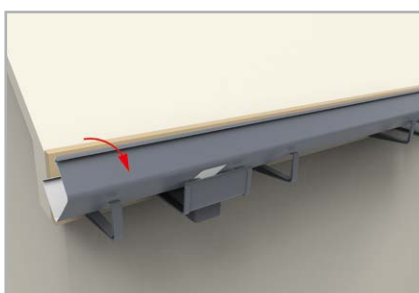
rys. 16



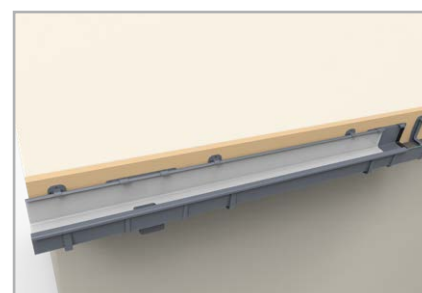
rys. 17



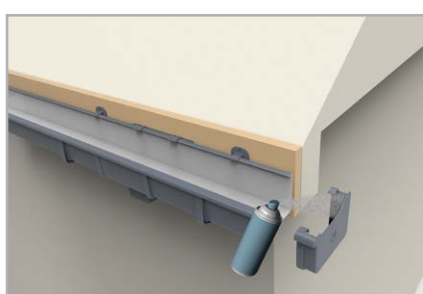
rys. 18



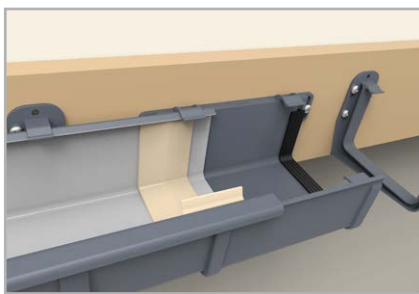
rys. 19



rys. 20



rys. 21



rys. 22



rys. 23

## 4. Połączenie odpływu z pionem spustowym

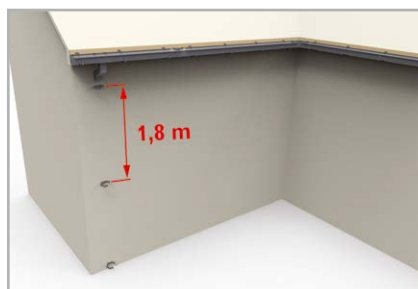
- 4.1 Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury (**rys. 24**). Górne kolano połącz trwale z odpływem (klej, wkręt). Unikniesz w ten sposób jego ewentualnego wysunięcia się z odpływu.
- 4.2 Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy.

## 5. Montaż pionu spustowego

- 5.1 Zaplanuj rozstaw obejm do rur spustowych. Maksymalny zalecany rozstaw obejm wynosi 1,8 m (**rys. 25**).
- 5.2 Najwyżej położoną obejmę zaplanuj bezpośrednio pod najwyżej położonym kolaniem lub mufą (patrz pkt. 4.1, 4.2) (**rys. 25**).
- 5.3 Dopasuj długość dybli uwzględniając rodzaj ściany nośnej oraz grubość ocieplenia budynku. Długość dybla powinna być nie mniejsza niż grubość zewnętrznego ocieplenia plus minimum 8 cm.
- 5.4 Zamontuj dyble i nakręć na nie obejmy.
- 5.5 W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 26, 27**).
- 5.6 Przy montażu pionów na wysokich kondygnacjach, aby umożliwić swobodne wydłużanie się rury, zadbaj o dylatację 2 cm na mufach (**rys. 28**).
- 5.7 Skręć obejmy na rurze nie ściskając ich zbyt mocno, pozwalając na swobodną pracę rury przy zmianach temperatur.



rys. 24



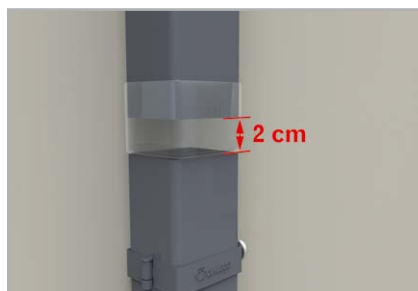
rys. 25



rys. 26



rys. 27



rys. 28

## 6. Zakończenie instalacji

- 6.1 Aby podłączyć pion do kanalizacji deszczowej umieść osadnik uniwersalny w gruncie pod rurą spustową. Dolny odpływ osadnika połącz z kolaniem elastycznym dochodzącym do rur kanalizacji podziemnej. W klapie elementu wytnij otwór równy rozmiarowi 110, który jest zaznaczony na klapie osadnika, a następnie nałóż na otwór klapę pod rurę PVC<sup>2</sup>. (**rys. 29, 30, 31**).
- 6.2 W przypadku odprowadzania wody opadowej na grunt, na końcu rury spustowej zamocuj kolano. Zalecamy połączyć kolano z rurą trwale za pomocą kleju do PCV lub wkrętu. Minimalna odległość kolana od gruntu powinna wynosić 20 cm.



rys. 29



rys. 30



rys. 31

**Galeco Sp. z o.o.**

ul. Uśmiechu 1  
32-083 Balice k/Krakowa

[galeco@galeco.pl](mailto:galeco@galeco.pl)  
[www.galeco.pl](http://www.galeco.pl)