

— Instrukcja montażu

1. Uwagi przed montażem

- 1.1 Systemu Galeco STAL² nie należy montować w temperaturze poniżej 5°C.
- 1.2 Elementy systemu Galeco STAL² 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 później niż 3 miesiące od daty zakupu.
- 1.4 W systemie Galeco STAL² występują trzy rodzaje haków:
 - haki doczołowe (**rys. 1**) posiadające w dolnej części tzw. zamki, w które zapinana jest maskownica podsufitkowa. Maskownica jest elementem długim służącym do zakrycia poziomego rynnowego.
 - haki doczołowe i haki nakrokwiove płaskie (**rys. 2, 3**), które nie posiadają zapięć do maskownicy i tym samym stanowią opcjonalne estetyczne rozwiązanie montażu systemu Galeco STAL² bez zastosowania maskownicy podsufitkowej.
- 1.5 W przypadku zastosowania maskownicy podsufitkowej rynny systemu należy montować w poziomie (bez spadku), gdyż każde odchylenie od tej normy może uniemożliwić prawidłowe zatrzasknięcie się maskownicy w dolnych zamkach haków doczołowych. Ponadto w tym przypadku należy zwracać szczególną uwagę na równo docięte krokwie i prostolinijność deski czołowej. Jeżeli nie planujemy montażu maskownicy podsufitkowej, rynny systemu można montować ze spadkiem w kierunku odpływu 3mm/1mb.
- 1.6 Rynna powinna wystawać poza połac dachową przynajmniej połową swojej szerokości i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu. (**rys. 4**).
- 1.7 Elementy długie systemu należy docinać piłą do metalu lub nożycami do blachy. Podczas cięcia elementów stalowych nie należy korzystać z narzędzi szlifierskich ponieważ wysoka temperatura powstająca podczas cięcia i wytwarzane opiłki mogą uszkodzić powłokę ochronną blachy oraz jej rdzeń.
- 1.8 Zalecany rozstaw pomiędzy hakami to max 60 cm.
- 1.9 Haki sąsiadujące z odpływem, łącznikiem i narożnikami należy montować w odległości max 15 cm od danego elementu (**rys. 8**).
- 1.10 W systemie Galeco STAL² łącznik dylatacyjny montowany jest na sztywno do deski czołowej i służy tylko do połączenia rynny z rynną (**rys. 5**). Łączniki dylatacyjne mogą również występować w komplecie z odpływem uszczelkowym - jest to opcjonalne zastosowanie odpływu, które umożliwia uszczelkowe jego połączenie z rynnami (**rys. 6**).
- 1.11 Przed montażem systemu Galeco STAL² należy posmarować uszczelkę łącznika środkiem poślizgowym np. silikonem w sprayu, w celu lepszego przylegania uszczelki do profilu rynny (**rys. 7**).
- 1.12 Rynny systemu Galeco STAL² należy montować przed założeniem pokrycia dachowego.
- 1.13 W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód, należy stosować płotki przeciwniegie.



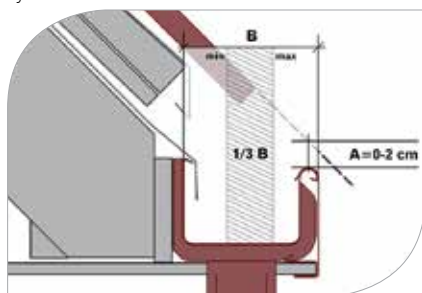
rys. 1



rys. 2



rys. 3



rys. 4



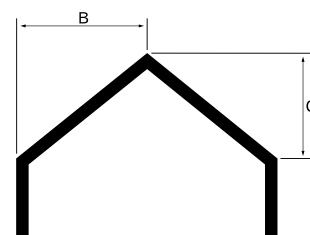
rys. 5



rys. 6

2. Planowanie systemu

Porównując dane z tabeli z powierzchnią, którą należy odvodnić, 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.



Powierzchnia dachu w m² = $(C/2 + B) \times \text{długość dachu}$.

Tabela wydajności

Ustawienia rury spustowej	Wydajność systemu*
skrajne	90 m ²
centralne	180 m ²

* Powyższe obliczenia zostały wykonane przy założeniu, że natężenie opadów wynosi 75 mm/h, a spadek dachu maksymalnie 50 stopni. Dla dachów o spadku mniejszym o 10 stopni lub płaskich, maksymalna efektywna powierzchnia dachu równa się powierzchni dachu.

3. Montaż poziomego rynnowego

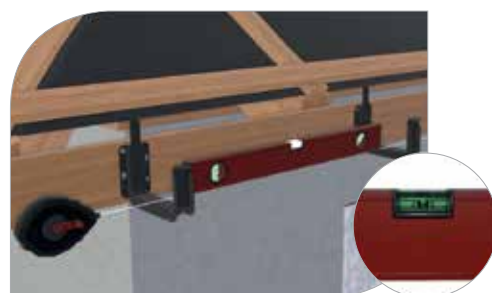
- 3.1 Ustal pozycję odpływu (**rys. 8**), a następnie zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu.
- 3.2 Pomiędzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurki (**rys. 9**).
- 3.3 Zgodnie z linią wyznaczoną przez sznurek ustal pozycje i zamontuj pozostałe haki zachowując max 60 cm odstępu pomiędzy nimi. Przy planowaniu rozmieszczenia haków należy uwzględnić wszelkie połączenia występujące w poziomie rynnowym tak, aby haki nie występowały w miejscu łączenia elementów: rynny z rynną, rynny z odpływem, rynny z łącznikiem, rynny z narożnikiem.
- 3.4 Jeżeli do połączenia rynien używasz łącznika dylatacyjnego zamontuj go w odległości max 15 cm od sąsiednich haków (**rys. 10**).
- 3.5 Narożniki w systemie Galeco STAL² montuj bezpośrednio z rynną za pomocą kleju do stali, następnie dociśnij klejone miejsca i zagnij tylny listek narożnika (**rys. 11**).



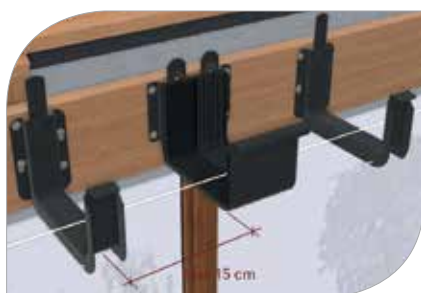
rys. 7



rys. 8



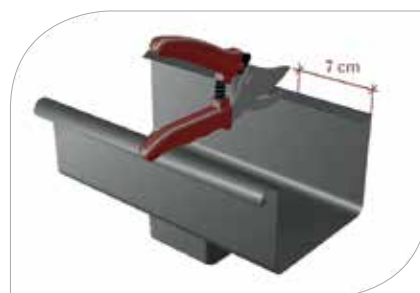
rys. 9



rys. 10



rys. 11



rys. 12

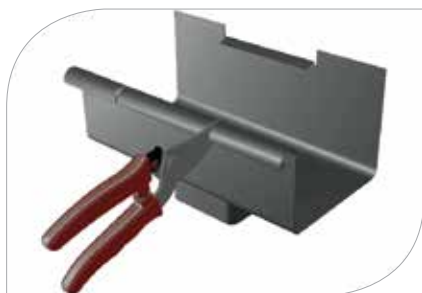
- 3.6 Przystępując do montażu poziomego rynnowego w pierwszym kroku zamocuj zaślepkę na rynnie, która będzie montowana na hakach jako pierwsza. W tym celu nanieś na wewnętrzną powierzchnię zaślepki klej uszczelniający do stali z oferty Galeco i załóż zaślepkę na koniec pierwszej rynny. Przewierć i skręć wkrętem tylną kraweź zaślepki z tylnym wywinieciem rynny. Nanieś klej od wewnątrz w miejscu, gdzie kraweź rynny styka się z zaślepką. Następnie umieść rynnę w hakach (**rys. 5**).
- 3.7 Wpinaj rynny w haki zaczynając od początku ciągu rynnowego. Kolejne rynny łącz ze sobą za pomocą łącznika dylatacyjnego zachowując dylatację między łączonymi elementami min 5 mm i max 10 mm. Alternatywnym sposobem jest łączenie rynien na 7 cm zakładki za pomocą kleju do stali z oferty Galeco. Długość jednego klejonego odcinka poziomego rynnowego powinna wynosić max 12 mb. W przypadku odcinka dłuższego należy zastosować łącznik dylatacyjny.
- 3.8 Zamontuj rynny w hakach po lewej i po prawej stronie od miejsca, gdzie zaplanowany jest odpływ. Odległość między rynnami powinna wynosić 11 cm. Rynny powinny łączyć się z odpływem na zakład o długości 7 cm. W tym celu należy naciąć tylne wywiniecie odpływu tzw. kapinos na szerokość 7 cm (**rys. 12**), po prawej i po lewej stronie, następnie odgiąć nacięte fragmenty do góry. W dalszej części należy odmierzyć po 7 cm z prawej i z lewej strony w przednim wywinieciu odpływu, naciąć wywiniecie (**rys. 13**), a następnie wyciąć pod kątem 45° prawą i lewą spodnią część przedniego wywiniecia (**rys. 14**). Na wewnętrzną część odpływu nakładamy klej do stali i tak przygotowany odpływ montujemy od dołu poziomego rynnowego (**rys. 15, 16**). W dalszym kroku dognij tylne listki odpływu i dociśnij klejone miejsca.
- 3.9 Dognij listki montażowe haków doczołowych.
- 3.10 Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury. Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy.

4. Montaż pionu spustowego

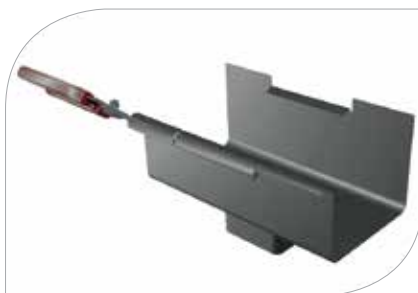
- 4.1 Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć kostki obejm zachowując między nimi odstęp max 1,8 m. Na dyble nakręć obejmy (**rys. 17**).
- 4.2 W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 18**).
- 4.3 Skręć obejmy na rurze nie ściskając ich zbyt mocno.

5. Odprowadzenie do kanalizacji

- 5.1 Umieść osadnik uniwersalny w gruncie pod rurą spustową. Jego dolny odpływ połącz z kolanem elastycznym dochodzącym do rur kanalizacji podziemnej.
- 5.2 W klapie osadnika uniwersalnego wytnij otwór równy rozmiarowi 110, który jest zaznaczony na klapie osadnika, a następnie nałóż na wycięty otwór kłapkę pod rurę kwadratową (**rys.19, 20**).
- 5.3 Na koniec rury spustowej załóż mufę i wprowadź pion spustowy w otwór klapy pod rurę kwadratową.
- 5.4 W przypadku odprowadzenia wody opadowej na grunt, na końcu rury spustowej zamocuj kolano. Minimalna odległość kolana od gruntu powinna wynosić 20 cm.



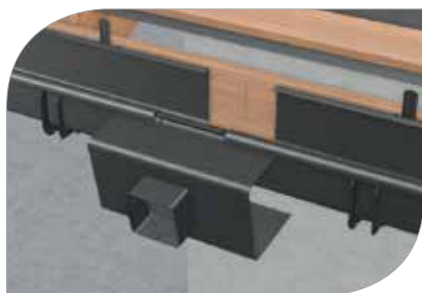
rys. 13



rys. 14



rys. 15



rys. 16



rys. 17



rys. 18

6. Montaż maskownicy podsufitkowej

- 6.1 Po wykonaniu elewacji nałóż i zatrzaśnij maskownicę w zamki haków doczołowych na całej długości ciągu rynnowego. Podczas zapinania maskownic w dolne zamki haków doczołowych należy docisnąć całą powierzchnią dłoni miejsca styku maskownicy i haka (**rys. 21**).
- 6.2 Dolna część maskownicy została wyprofilowana na kształt listwy J, dostępnej w systemie podsufitki Galeco DECOR, co umożliwia w bardzo łatwy sposób wsunięcie panelu podsufitki dachowej lub podbitki drewnianej o wysokości konstrukcyjnej max. 15 mm.
- 6.3 Czoło maskownicy powinno zachowywać ciągłość na całej swojej powierzchni. Dopuszczalne są delikatne ugięcia od pionu, wynikające z naturalnej właściwości materiału oraz sprężynowo-zatrzaśkowego systemu montażu.
- 6.4 W ostatnim kroku można wykonać z blachy płaskiej tzw. ceownik i zamontować go w dolnej części na łączeniu maskownic, w celu zachowania ich prostoliniowości.



rys. 19



rys. 20



rys. 21

Galeco Sp. z o. o., ul. Uśmiechu 1, 32-083 Balice

www.galeco.pl, galeco@galeco.pl

www.galeco.info, export@galeco.eu

infolinia: **801 623 626***

* koszt połączenia jak za połączenie lokalne.



Zaufaj bezpiecznym rozwiązaniom.