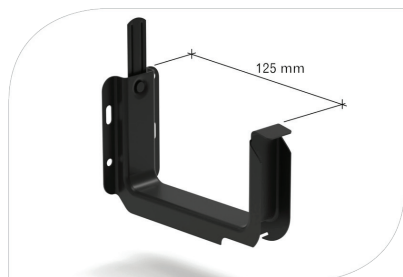


— Instrukcja montażu

1. Uwagi przed montażem

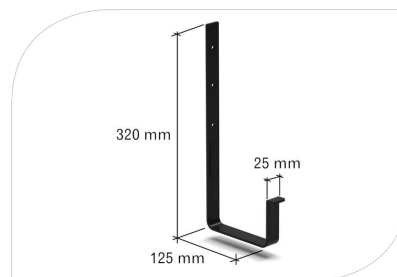
- 1.1 Elementy systemu Galeco STAL² należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.2 Elementy powinny być składowane w miejscach niezawilgoconych. Folię należy usunąć z rynien i rur nie później niż 3 miesiące od daty zakupu.
- 1.3 W systemie Galeco STAL² występują 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 poziomu rynnowego.
 - haki doczołowe i haki nakrokwiowe 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.
- 1.4 W przypadku zastosowania maskownicy podsufitkowej rynny systemu należy montować w poziomie (bez spadku), gdyż każde odchylenie od tej normy może uniemożliwić prawidłowe zatrzaśnięcie się maskownicy w dolnych zamkach haków doczołowych. Ponadto w tym przypadku należy zwracać szczególną uwagę na równo docięte krokwie i prostoliniowość deski czołowej. Jeżeli nie planujemy montażu maskownicy podsufitkowej, rynny systemu można montować ze spadkiem w kierunku odpływu 3mm/1mb.
- 1.5 Rynna powinna wystawać poza połac dachową przynajmniej połową swojej szerokości i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu. (**rys. 4**).
- 1.6 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.
- 1.7 Zalecany rozstaw pomiędzy hakami to max 60 cm.
- 1.8 Haki sąsiadujące z odpływem, łącznikiem i narożnikami należy montować w odległości max 15 cm od danego elementu (**rys. 8**).
- 1.9 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 umożliwi uszczelnienie jego połączenie z rynnami (**rys. 6**).
- 1.10 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**). Producent dopuszcza klejenie łączników dylatacyjnych. W celu poprawnego montażu powinno wykorzystywać się elastyczne kleje na bazie MS POLIMERÓW. Elastyczność oraz czas utwardzania kleju umożliwiają drobne korekty ułożenia rynien w łączniku.
- 1.11 Rynny systemu Galeco STAL² należy montować przed założeniem pokrycia dachowego.
- 1.12 W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód, należy stosować płotki przeciwnieogowe.



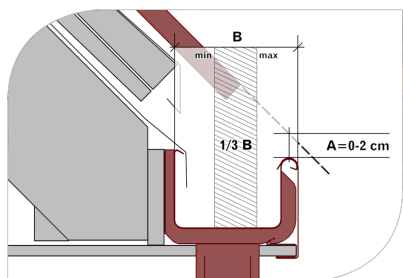
rys. 1



rys. 2



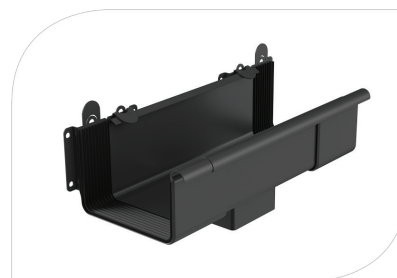
rys. 3



rys. 4



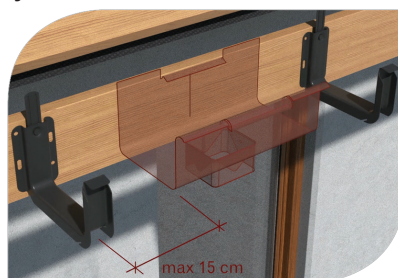
rys. 5



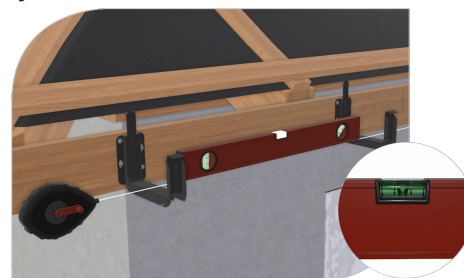
rys. 6



rys. 7



rys. 8



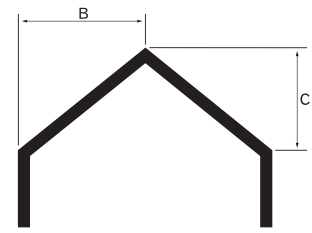
rys. 9

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.

| Ustawienie rury spustowej | Wydajność systemu* |
|---------------------------|--------------------|
| skrajne | 90 m ² |
| centralne | 180 m ² |

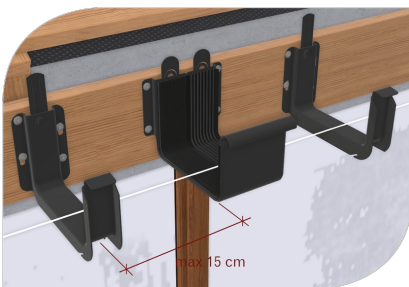
* Powyższe obliczenia zostały wykonane przy założeniu, że natężenie opadów wynosi 75 mm/h, a spadek dachu maksymalnie 50 stopni. Dla dachów o spadku mniejszym o 10 stopni lub płaskich, maksymalna efektywna powierzchnia dachu równa się powierzchni dachu.



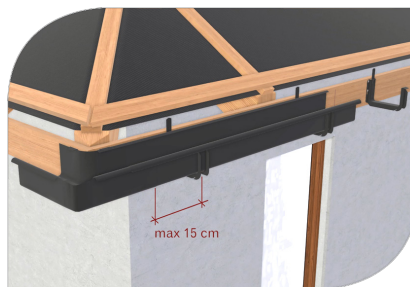
Powierzchnia dachu w m² = $(C/2 + B) \times \text{długość dachu}$.

3. Montaż poziomego rynnowego

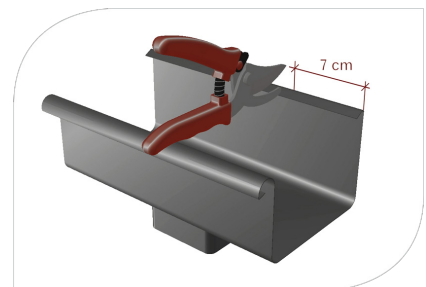
- 3.1 Ustal pozycję odpływu (**rys. 8**), a następnie zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu.
- 3.2 Pomiedzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurki (**rys. 9**).
- 3.3 Zgodnie z linią wyznaczoną przez sznurek ustal pozycje i zamontuj pozostałe haki zachowując max 60 cm odstępu pomiędzy nimi. 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**).
- 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 krawędź zaślepki z tylnym wywinieciem rynny. Nanieś klej od wewnątrz w miejscu, gdzie krawędź rynny styka się z zaślepką. Następnie umieść rynnę w hakach (**rys. 5**).



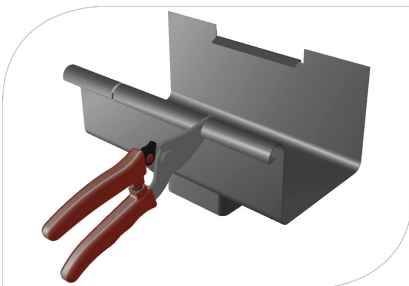
rys. 10



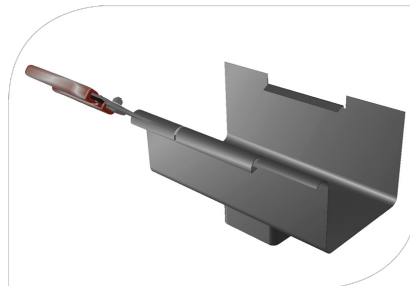
rys. 11



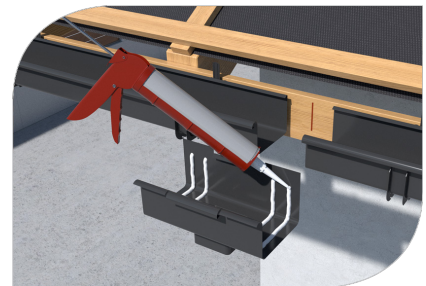
rys. 12



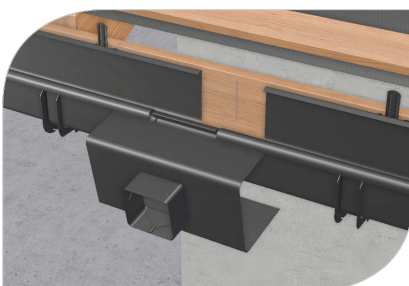
rys. 13



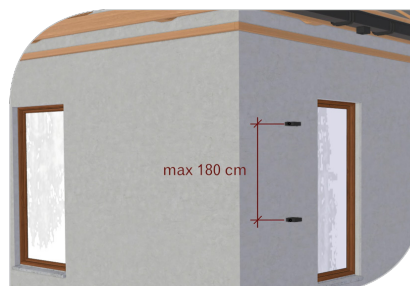
rys. 14



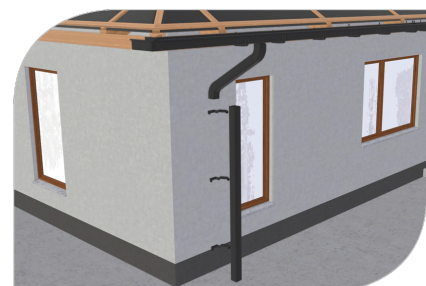
rys. 15



rys. 16



rys. 17



rys. 18

- 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 poziomu 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 wywinicie 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 wywinicie (**rys. 13**), a następnie wyciąć pod kątem 45° prawą i lewą spodnią część przedniego wywinicia (**rys. 14**). Na wewnętrzną część odpływu nakładamy klej do stali i tak przygotowany odpływ montujemy od dołu poziomu 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 klapkę pod rurę kwadratową (**rys.19, 20**).
- 5.3 Na koniec rury spustowej załóż mufę i wprowadź pion spustowy w otwór klapki 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.

6. Montaż maskownicy podsufitkowej

- 6.1 Po wykonaniu elewacji nałóż i zatrzaśnij maskownice w zamki haków doczołowych na całej długości ciągu rynnowego. Podczas zapinania maskownicy 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 umożliwi 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 o szerokości ok 10 cm i zamontować go na łączeniu maskownic w dolnej części od wewnętrznej strony (w miejscu montażu podsufitki), w celu zachowania prostoliniowości łączonych elementów.



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

