

# Instrukcja montażu

## Podstawowe zasady montażu

Aby system rynnowy funkcjonował prawidłowo, należy przestrzegać następujących zasad:

1. Ważne jest zainstalowanie rynien na odpowiedniej wysokości w stosunku do połaci dachu. Rynny nie powinny wystawać poza płaszczyznę, która stanowi przedłużenie dachu; w przeciwnym wypadku będą one stanowiły jedyne oparcie dla zalegającego na dachu śniegu (rys. 1).
2. Jeżeli zdarzy się, iż rynny nie mogą być zainstalowane według powyższych wytycznych, należy koniecznie stosować plotki przeciwśniegowe. Plotki powinny być mocowane również wszędzie tam, gdzie połac dachu ma wystawę południową, a na dachu położona jest blacha lub inne śliskie pokrycie. Na terenach o obfitych opadach śniegu zaleca się stosowanie plotków przeciwśniegowych bez względu na pokrycie i wystawę dachu.
3. Rynny powinny wystawać poza zakończenie połaci dachowej mniej więcej połową swej szerokości w taki sposób, aby spływająca woda zawsze trafiała do rynny.
4. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie zainstalowanych rynien podczas układania papy termozgrzewalnej z użyciem palnika.
5. Montaż systemu rynnowego może być prowadzony przy temperaturze otoczenia minimum 5°C.
6. Do montażu należy używać tylko elementów systemu rynnowego **Kanlon** odpowiednio oznakowanych przez producenta.
7. Podczas montażu należy korzystać z instrukcji montażu zawartej w katalogu.



Po obliczeniu powierzchni dachu, który ma zostać orynnowany, należy zdecydować się na sposób montażu rynny do konstrukcji dachu i rury do ściany budynku (rodzaj uchwyty), a następnie określić ilość poszczególnych elementów niezbędnych do zamontowania kompletnego systemu na budynku.

### Elementy montażowe do rynien

W systemie **Kanlon** do montażu rynny można użyć następujących elementów:

- uchwyty stalowe proste lub skręcone długie i krótkie, które montuje się zarówno do krokwi, jak i do lat,
- uchwyty stalowe nastawne proste lub skręcone długie i krótkie, do których za pomocą dwóch śrub montuje się uchwyt tworzywowy, całość montuje się zarówno do krokwi, jak i do lat,
- uchwyty stalowe doczołowe, które montuje się do deski czołowej dachu,
- uchwyty tworzywowe doczołowe, które również montuje się do deski czołowej dachu.

Wszystkie rodzaje uchwyty do rynien należy montować w odstępach maksymalnie 70 cm od siebie. W rejonach o obfitych opadach śniegu zaleca się montować uchwyty co 50 cm.

### Elementy montażowe do rur

W systemie **Kanlon** do montażu rur spustowych można użyć następujących elementów:

- uchwyt rury stalowy uniwersalny - posiada nakrętkę, do której w zależności od konstrukcji ściany można zamontować śruby dwugwintowe o długości: 100, 160 lub 220 mm (ściany murowe) lub łapkę (ściany drewniane lub metalowe),
- uchwyt rury tworzywowy - posiada nakrętkę, do której w zależności od konstrukcji ściany można zamontować śruby dwugwintowe o długości: 100, 160 lub 220 mm (ściany murowe); używając wkrętu do drewna lub metalu, można uchwyt przymocować do ściany drewnianej lub metalowej.

Wszystkie rodzaje uchwyty do rur należy montować w odstępach nie większych niż 2 metry od siebie.



### Montaż uchwyty stalowych prostych

Uchwyty stalowe proste należy montować do konstrukcji dachu w odstępach maksymalnie co 70 cm. Gięcie uchwyty powinno odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie naruszyć powłoki lakierniczej pokrywającej uchwyty. Między noskami, a także spodami uchwyty należy rozciągnąć dwa kawałki sznurka, ma to na celu ustawienie jednolitego spadku na wszystkich uchwytych. Wielkość spadku w kierunku leja spustowego powinna wynosić około 3 mm na 1 mb rynny.



### Uchwyty stalowe skręcone

Montaż uchwyty stalowych skręconych dokonuje się z boku belek krokwiowych.



### Uchwyty stalowe nastawne

Uchwyty stalowe nastawne proste i skręcone posiadają na prostokątnym płaskowniku dwa nagwintowane otwory i śruby. Uchwyty gnie się identycznie jak uchwyty stalowe proste i skręcone, a do płaskownika przykręca się uchwyt tworzywowy. Uchwyt tworzywowy posiada dwa owalne otwory, przez które można doregulować spadek po zakończeniu montażu.



### Uchwyty tworzywowe

Uchwyty tworzywowe montuje się bezpośrednio do deski czołowej konstrukcji dachu. Do ustawienia spadku używa się sznurka, który rozciąga się między pierwszym a ostatnim uchwytem, a następnie, pamiętając o zachowaniu maksymalnego dystansu 70 cm między uchwytych, montuje się kolejne.



### Uchwyty stalowe doczołowe

Uchwyty stalowe doczołowe montuje się bezpośrednio do deski czołowej konstrukcji dachu.

# Instrukcja montażu



## Cięcie rynny

Rynnę należy zawsze ciąć pod kątem prostym piłą do metalu o drobnych zębach.



6

## Montaż rynny w uchwytych stalowych

Po zamontowaniu uchwytów stalowych tylną część rynny należy założyć pod tylne noski uchwytów, a przednie wywinięcie rynny należy wcisnąć pod przednie noski uchwytów.



7

## Montaż rynny w uchwytych tworzywowych

Montaż rynny należy wykonać, zakładając jej przednie wywinięcie na przedni noszek uchwyty, a następnie wcisnąć ją tylnym wywinięciem pod tylny noszek uchwyty.



8

## Montaż uchwytów stalowych doczołowych

Wykonuje się identycznie jak w punkcie 8.



9

## Montaż złączki rynny

Złączkę najpierw założyć na przednie wywinięcie łączonych rynien, pamiętając o tym, iż znaki „koniec rynny” określają miejsce maksymalnego dosięgnięcia rynien do środka złączki. Następnie tylną część złączki zamknąć na tylnym wywinięciu rynny. Możliwe jest również założenie złączki najpierw na tylne wywinięcie rynny, a później wcisnąć jej na wywinięcia przednie łączonych rynien.



10



11

## Montaż wkładki

Aby umożliwić szybki i niezakłócony przepływ wody przez złączkę, a także większą sztywność danego odcinka, w złączce należy umieścić wkładkę. Montaż wkładki należy rozpocząć od wsunięcia jej pod tylny wywinięcie rynny, a część przednią wkładki należy „wstrzelić” pod specjalnie wyprofilowany karb na przedniej, wewnętrznej części rynny.



12

## Montaż leja spustowego

Najpierw należy ustalić położenie leja spustowego. Następnie na rynnę należy nałożyć lej spustowy i przez króciec leja na rynnę wytrasować otwór.



13

Zdjąć lej spustowy i piłą do metalu wyciąć otwór w rynnę.



14

Po oczyszczeniu otworu z zadur na rynnę nałożyć lej spustowy i oba elementy zainstalować w uchwytach.



15

## Montaż narożników

Ze względu na kształt profilu w ofercie znajdują się narożniki wewnętrzne i zewnętrzne. Oba wyposażone są w uszczelki. Aby zamontować narożnik na rynnę, należy najpierw wypiąć rynnę z uchwytu znajdującego się najbliżej narożnika, założyć przednie wywinięcie rynny w szczelinę w przedniej części narożnika, a następnie zaciśnąć narożnik na rynnę, „wstrzelując” tylną część rynny pod wywinięcie kształtki.



16

## Denka zewnętrzne

W systemie **Kanion** oba denka zewnętrzne montuje się na stałe do rynny za pomocą kleju. Klej znajduje się w komplecie z każdym denkiem. Wewnętrzna część denka po oczyszczeniu należy pokryć warstwą kleju i założyć na oczyszczoną i wolną od zadur końcówkę rynny.



17

## Denka wewnętrzne

Denka wewnętrzne stosuje się w sytuacji, gdy lej spustowy lub narożnik ma być końcowym elementem systemu. Denko wkłada się w kształtkę w ten sposób, aby denko stykało się z uszczelką. Do połączenia nie należy stosować kleju.

# Instrukcja montażu



## 18

### Pas nadrynnowy

Pas nadrynnowy stosuje się, aby zabezpieczyć okap dachu przed wodą deszczową, która może być pod okap podwiewana. Pas nadrynnowy należy zaczepić o wewnętrzne wywnięcie rynny i przymocować do konstrukcji okapu.



## 19

### Siatka do rynny

Siatka chroniąca rynnę przed liśćmi i innymi zabrudzeniami ma średnicę nieco większą niż rynna, dlatego jej montaż polega na włożeniu jej do wnętrza rynny.



## 20

### Montaż rury spustowej za pomocą dwóch kolan

Iżelni mamy do czynienia z wystającym okapem, jednak odległość w poziomie między króćcem leja spustowego a rurą nie przekracza 10 cm, odsadkę można wykonać za pomocą kolana jednokielichowego, które nakładamy na króćiec leja spustowego, i kolana dwukielichowego, które należy zamontować na boki koniec kolana jednokielichowego kołnierzem ku dołowi. Trzeba pamiętać, że po włożeniu rury spustowej w kołnierz kolana dwukielichowego, należy pozostawić około 10 mm luzu niezbędnego ze względu na rozszerzalność termiczną rur. Bezpośrednio pod kolaniem musi być zamontowany uchwyt.



## 21

### Montaż rury spustowej za pomocą dwóch kolan i odcinka rury

Gdy odległość między krawędzią okapu a ścianą budynku jest większa niż 10 cm, odsadkę należy wykonać za pomocą kolana dwukielichowego zamontowanego na króćcu leja spustowego częścią kołnierzową ku dołowi; w kołnierz należy włożyć odcinek rury, a na długim końcu drugie kolano dwukielichowe. Bezpośrednio pod kolaniem musi być zamontowany uchwyt.



## 22

### Łączenie rur

Łączenie rur odbywa się przez złączki, które zawsze muszą być skierowane częścią kołnierzową ku dołowi. W kołnierzu należy pozostawić około 10 mm luzu niezbędnego ze względu na rozszerzalność termiczną rur. Bezpośrednio pod złączką musi być zamontowany uchwyt.



## 23

### Montaż rur do ściany murowanej

Do montażu rur spustowych do ściany murowanej można zastosować uchwyt stalowy uniwersalny, gdzie w zależności od potrzeb (np. ocieplenie styropianem) stosuje się śruby dwugwintowe z kołkiem rozporowym o jednej z trzech długości: 100, 160 lub 220 mm.



## 24

Uchwyty montuje się od siebie w odległości maksymalnie 2 metrów.



## 25

### Montaż rur na ścianie drewnianej lub metalowej

Do montażu rur do ściany drewnianej lub metalowej można zastosować uchwyt stalowy uniwersalny, do którego dokręca się łapkę. Następnie uchwyt mocuje się do ściany za pomocą dwóch wkrętów do drewna lub metalu.



## 26

### Odprowadzenie wody

Woda deszczowa może zostać odprowadzona w teren za pomocą kolana jednokielichowego, które montuje się nad powierzchnią terenu. Kolano może być albo przycięte tak, aby wylot był równoległy do rury...



## 27

...albo pozostawione bez modyfikacji. Kolano można przykleić do rury.



## 28

### Podłączenie systemu do kanalizacji

W przypadku gdy system rynnowy ma zostać podłączony do kanalizacji, na dolnym odcinku rury spustowej należy zamontować czyszczak. Czyszczak posiada wewnątrz kratkę, na której zbierają się zanieczyszczenia z rynny. Całość zamykana jest szczelną pokrywą. Przejście między rurą spustową o średnicy 90 mm a rurą kanalizacyjną o średnicy 110 mm wykonuje się za pomocą redukcji.



## 29

Istnieje również możliwość bezpośredniego połączenia systemu rynnowego z kanalizacją za pomocą uniwersalnego wpustu deszczowego, który stanowi mrozoodporną blokadę zapachową działającą bez wody, a umieszczony wewnątrz wyciągany kosz zatrzymuje liście i inne nieczystości mogące przedostać się do kanalizacji. Wymienne mimośrodowe pierścienie umożliwiają łatwe połączenie rur spustowych o średnicy 75 mm, 90 mm i 110 mm.