

Instrukcja montażu

Przelew awaryjny ProRoof HD

System awaryjnego odwodnienia dachów płaskich



Zastosowanie

Przelew awaryjny ProRoof jest elementem systemu bezpieczeństwa odwodnienia dachów płaskich.

Jego zadaniem jest odprowadzenie nadmiaru wody w sytuacji, gdy odwodnienie podstawowe nie nadąża z odbiorem wody lub ulegnie częściowemu zablokowaniu.

Zasada działania

Przelew uruchamia się po osiągnięciu określonego poziomu wody na dachu i odprowadza jej nadmiar na zewnątrz budynku, ograniczając ryzyko przeciążenia konstrukcji oraz zalania warstw dachowych.

Zasada montażu

Element montowany jest od wewnętrznej strony attyki (od strony dachu).

Kołnierz pozostaje po stronie dachu i jest szczelnie łączony z hydroizolacją.

Rura przechodzi przez attykę i odprowadza wodę poza obręb budynku.

Zakres stosowania

- dachy płaskie
- montaż w attyce lub ścianie zewnętrznej
- systemy hydroizolacji z membraną PVC (zgrzewanie)

Najważniejsze cechy

- szczelne połączenie z membraną PVC metodą zgrzewania
- montaż od strony dachu
- odprowadzenie wody poza elewację
- element systemu bezpieczeństwa odwodnienia

Przed rozpoczęciem prac

Przed przystąpieniem do montażu należy:

- sprawdzić zgodność wymiarów przelewu z projektem
- określić wysokość osadzenia elementu
- sprawdzić rodzaj podłoża oraz system hydroizolacji
- przygotować narzędzia do montażu i zgrzewania
- upewnić się, że powierzchnie są czyste i przygotowane do pracy

Zakres instrukcji

Instrukcja obejmuje:

- przygotowanie otworu i osadzenie przelewu
- połączenie z membraną PVC
- wyprowadzenie wylotu i odprowadzenie wody
- kontrolę i odbiór montażu

1. Zasady ogólne

Do czego służy przelew awaryjny?

Przelew awaryjny uruchamia się wtedy, gdy podstawowe odwodnienie dachu nie nadąża z odbiorem wody albo zostanie częściowo zablokowane.

Jego zadaniem jest odprowadzenie nadmiaru wody na zewnątrz, zanim poziom wody na dachu osiągnie miejsca wrażliwe.

Najważniejsza zasada montażu

Element montuje się od strony dachu, czyli od wewnętrznej strony attyki.

Kołnierz pozostaje po stronie dachu i jest szczelnie zgrzewany z membraną PVC.

Wylot rury musi znaleźć się po zewnętrznej stronie ściany.

2. Przygotowanie otworu i osadzenie elementu

2.1. Wyznaczenie miejsca montażu

Miejsce montażu przelewu należy określić zgodnie z dokumentacją projektową. Położenie powinno zapewniać skuteczne działanie odwodnienia awaryjnego oraz bezpieczne odprowadzenie wody poza obręb budynku.

2.2. Wyznaczenie wysokości osadzenia

Dolna krawędź przelewu powinna być zlokalizowana na poziomie umożliwiającym rozpoczęcie odpływu wody przed osiągnięciem przez nią poziomu elementów wrażliwych (np. okien, drzwi, obróbek blacharskich).

2.3. Wykonanie otworu w attyce

W attyce należy wykonać otwór dopasowany do przekroju rury przelewu z uwzględnieniem luzu montażowego.

Otwór powinien być wykonany dokładnie, a jego krawędzie równe i oczyszczone.

2.4. Przygotowanie podłoża

Powierzchnie montażowe należy oczyścić z pyłu, resztek materiałów oraz innych zanieczyszczeń mogących wpływać na poprawność montażu i szczelność połączeń.

2.5. Przymiarka elementu

Przed montażem właściwym zaleca się wykonanie przymiarki „na sucho” w celu sprawdzenia:

- dopasowania wymiarowego,
- wysokości osadzenia,
- poprawnego przejścia rury przez attykę.

2.6. Osadzenie przelewu

Przelew należy wsunąć od strony dachu (od wewnętrznej strony attyki), tak aby:

- kołnierz przylegał do powierzchni dachu,
- rura została wyprowadzona na zewnątrz budynku.

2.7. Ustawienie elementu

Element należy ustawić w osi otworu.

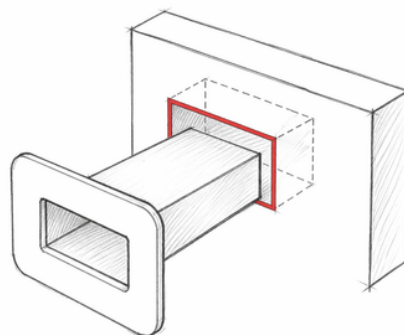
Należy upewnić się, że wylot przelewu znajduje się poza licem ściany i zapewnia swobodny odpływ wody.

2.8. Mocowanie mechaniczne

Po ustawieniu przelewu należy zamocować go mechanicznie do konstrukcji attyki, wykorzystując przeznaczone do tego otwory i stosując odpowiednie elementy mocujące dobrane do podłoża.

2.9. Wypełnienie przestrzeni montażowej

Wolną przestrzeń pomiędzy rurą a otworem należy wypełnić izolacją termiczną lub pianą montażową. Wypełnienie powinno stabilizować element i ograniczać mostki termiczne.



Schemat wykonania otworu w attyce

3. Połączenie z membraną PVC

3.1. Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie przeznaczone do zgrzewania muszą być:

- czyste,
- suche,
- przygotowane zgodnie z technologią producenta membrany.

3.2. Pozycjonowanie kołnierza

Kołnierz przelewu powinien być równomiernie ułożony na powierzchni dachu, bez naprężeń i odkształceń.

3.3. Wykonanie zgrzewu

Połączenie kołnierza z membraną PVC należy wykonać metodą zgrzewania gorącym powietrzem. Zgrzew należy wykonać na całym obwodzie kołnierza.

3.4. Parametry zgrzewania

Szerokość zgrzewu powinna wynosić minimum 30 mm.

Parametry zgrzewania (temperatura, prędkość) należy dobrać zgodnie z zaleceniami producenta membrany.

3.5. Kierunek zakładów

Zakłady membrany należy prowadzić zgodnie z kierunkiem spływu wody, tak aby nie powodowały podciekania.

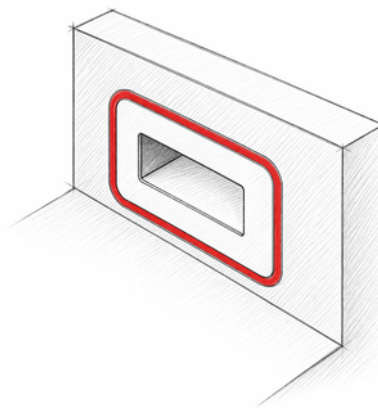
3.6. Kontrola połączenia

Po wykonaniu zgrzewu należy sprawdzić:

- ciągłość spoiny,
- brak miejsc niedogrzanych,
- szczelność połączenia na całym obwodzie.

3.7. Dodatkowe zabezpieczenie (opcjonalne)

W razie potrzeby miejsce połączenia można dodatkowo zabezpieczyć materiałem uszczelniającym kompatybilnym z systemem hydroizolacji.



Szerokość zgrzewu łąty kołnierza z hydroizolacją attyki powinna wynosić nie mniej niż 30mm

4. Odprowadzenie wody i geometria wylotu

4.1. Wyprowadzenie przelewu poza elewację

Rura przelewu musi być wyprowadzona poza lico ściany, tak aby woda była odprowadzana na zewnątrz budynku w sposób widoczny.

4.2. Zakaz podłączenia do kanalizacji

Przelewu awaryjnego nie należy podłączać do instalacji kanalizacyjnej.

Element powinien działać jako niezależny system awaryjnego odprowadzenia wody.

4.3. Zapewnienie swobodnego odpływu

Należy upewnić się, że:

- przekrój rury nie jest ograniczony,
- nic nie blokuje wylotu,
- woda ma swobodną drogę wypływu.

4.4. Wykonanie detalu odcinającego kroplę

Na końcu rury zaleca się wykonanie detalu zapobiegającego spływaniu wody po elewacji (np. kapinos).

4.5. Strefa zrzutu wody

Miejsce pod przelewem należy zaprojektować w taki sposób, aby przy maksymalnym przepływie woda nie powodowała szkód (np. zalewania elewacji, chodników lub instalacji).

4.6. Kontrola końcowa działania

Po zakończeniu montażu należy sprawdzić:

- drożność przelewu,
- poprawność kierunku odpływu,
- brak przeszkód na drodze wody.

5. Kontrola, czyszczenie i eksploatacja

Przeglądy okresowe

Przelew awaryjny należy kontrolować i czyścić co najmniej 2 razy w roku.

Przy dużym zanieczyszczeniu dachu, na przykład przez liście lub pył, kontrole należy wykonywać częściej.

Co sprawdzić podczas kontroli

- drożność wlotu i wylotu
- stan zgrzewu kołnierza z membraną
- stan mocowania mechanicznego
- czy woda ma swobodną drogę wypływu na zewnątrz

6. Warunki montażu i zalecenia wykonawcze

6.1. Warunki prowadzenia prac

Prace montażowe należy wykonywać w warunkach odpowiednich dla stosowanego systemu hydroizolacji oraz zgodnie z wytycznymi producenta membrany PVC.

6.2. Przygotowanie materiałów przed montażem

Przed montażem należy sprawdzić stan produktu, czystość kołnierza oraz brak uszkodzeń mechanicznych mogących wpłynąć na szczelność połączenia.

6.3. Zgodność materiałowa

Do wykonania połączenia należy stosować wyłącznie materiały kompatybilne z systemem hydroizolacji dachu.

6.4. Ograniczenia montażowe

Nie należy wykonywać montażu na zabrudzonym, mokrym lub nieprzygotowanym podłożu. Nie należy dopuszczać do naprężeń i odkształcenia kołnierza podczas mocowania.

6.5. Odbiór po montażu

Po zakończeniu prac należy sprawdzić stabilność mocowania, drożność przelewu, jakość zgrzewu oraz poprawność wyprowadzenia wylotu poza lico ściany.

6.6. Uwagi eksploatacyjne

Przelew awaryjny powinien pozostawać dostępny do oględzin i czyszczenia w trakcie eksploatacji dachu.

7. Checklista odbiorowa

Punkt kontroli	Tak / Nie	Uwagi
Otwór wykonany zgodnie z wymiarami produktu	☐ TAK ☐ NIE	
Przelew osadzony od wewnętrznej strony attyki	☐ TAK ☐ NIE	
Element zamocowany mechanicznie	☐ TAK ☐ NIE	
Przestrzeń wokół rury wypełniona	☐ TAK ☐ NIE	
Kołnierz zgrzany z membraną PVC	☐ TAK ☐ NIE	
Wylot wyprowadzony poza lico ściany	☐ TAK ☐ NIE	
Wykonany detal odcinający kroplę	☐ TAK ☐ NIE	
Drożność elementu sprawdzona po montażu	☐ TAK ☐ NIE	