

# ODWODNIENIA DACHÓW

**System odwodnień dachów z PE**  
Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

**PIPELIFE**   
always part of your life

# SYSTEM ODWODNIEŃ DACHÓW

Aby możliwie szybko odciążyć konstrukcje budynku, woda deszczowa docierająca na powierzchnię dachu musi zostać stamtąd jak najszybciej odprowadzona. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu podciśnieniowego, który dzięki precyzyjnemu i szczegółowemu wymiarowaniu hydraulicznemu jak też zgrzewanym, szczelnym połączeniom jest w stanie to wszystko zapewnić.

## SYSTEM PODCIŚNIENIOWY

## DANE OGÓLNE

System odwadniający Pipelife PEHD spełnia wymagania normy PN-EN 1519 i może być stosowany do odprowadzania ścieków i wód opadowych wewnątrz budynków, przy maksymalnej temperaturze czynnika 95°C.

System podciśnieniowego odprowadzania wody deszczowej jest odpowiedni do zastosowania:

- na dachach płaskich (o prostym lub odwróconym układzie warstw)

- na dachach spadzistych (wloty syfonów montuje się w koszach dachowych)
- na dachach zielonych (dach z roślinnością na szczycie).

Rury i kształtki Pipelife są produkowane z polietylenu o wysokiej gęstości (PEHD). Dodatek sadzy zapewnia długą żywotność poprzez minimalizację degradacji spowodowanej działaniem promieni słonecznych.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE

| WŁAŚCIWOŚĆ                                    | WARTOŚĆ  | JEDNOSTKA         |
|---|--|-------------------|
| Materiał                                      | PEHD   |                   |
| Średnice                                      | 32 do 315  | mm                |
| Szereg wymiarowy SDR                          | 26, 33   |                   |
| Długości handlowe                             | 5  | m                 |
| Sposób łączenia                               | zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe, mufy z uszczelką, mufy kompensacyjne z uszczelką |                   |
| Gęstość w 23°C                                | > 0,945  | g/cm <sup>3</sup> |
| MFI 190°C/0,5kg                               | > 1,1  | g/10 min          |
| Moduł sprężystości                            | 1000   | MPa               |
| Napężenie rozrywające                         | 22   | MPa               |
| Wydłużenie całkowite                          | ≥ 350  | %                 |
| Zawartość sadzy                               | ≥ 2,0  | %                 |
| Stabilność termiczna (OIT) w 200°C            | ≥ 20   | min               |
| Temperatura topnienia                         | ≥ 130  | °C                |
| Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej | 0,20   | mm/mK             |



## ZASADA DZIAŁANIA SYSTEMÓW ODWADNIANIA DACHÓW

Wpusty dachowe kanalizacji deszczowej zostały zaprojektowane w taki sposób, aby utrudnić powstawanie wiru w przepływającej wodzie, a tym samym uniemożliwić przedostawanie się pęcherzyków powietrza do rurociągu. Oznacza to, że przy intensywnych opadach cała powierzchnia przekroju poprzecznego rury jest wykorzystywana do transportu wody. Eliminuje to konieczność stosowania spadków na poziomach kanalizacyjnych.

W porównaniu do konwencjonalnych systemów wykorzystujących siłę grawitacji, wymagana średnica rur do kanalizacji deszczowej jest tutaj mniejsza, a liczba oddzielnych rur spustowych może być znacznie zredukowana, z uwagi na to, że rura zbiorcza jest zainstalowana poniżej poziomu dachu (pod stropem) bez spadku.

## WPUSTY DACHOWE

Wpust dachowy jest najważniejszym i niezbędnym elementem systemu odwodnienia dachowego Pipelife. Jego konstrukcja zapewnia maksymalny przepływ wody przez rury (pełny przepływ). Osłona przed zanieczyszczeniami na górze wpustu służy nie tylko do ochrony przed nieczystościami, ale "szprychy" osłony pełnią również funkcję przegrody i zapobiegają tworzeniu się wiru w wodzie płynącej z dużą prędkością. Płyta ssąca, znajdująca się w korpusie wylotu jest wynikiem wieloletnich badań. Ma za zadanie oddzielenie pęcherzyków powietrza od spływającej wody deszczowej.



# ŁĄCZENIE

W systemie kanalizacji wewnętrznej podciśnieniowej połączenie rur i kształtek PEHD można wykonać w następujący sposób:

- Połączenia nierozłączne (bez zniszczenia):
  - Zgrzewanie doczołowe
  - Zgrzewanie elektrooporowe
- Połączenia rozłączne:
  - Przyłącze gwintowane
  - Przyłącze kołnierzowe
  - Przyłącze gwintowane z tuleją kołnierzową (nieodporne na rozciąganie)
  - Przyłącze z tuleją termokurczliwą (nieodporne na rozciąganie)



## ZALETY SYSTEMU

System podciśnieniowy odwodnienia dachów oferuje szereg kluczowych korzyści - od wysokiej wydajności i oszczędności miejsca po możliwość ograniczenia konserwacji infrastruktury i instalacji wodno-kanalizacyjnej. Jest on preferowany ze względu na swoją elastyczność projektową oraz przyjazny dla środowiska.

- Rozwiązanie problemu odprowadzenia wód opadowych oraz kanalizacji sanitarnej
- Bezpieczne odprowadzenie wód opadowych z dachów o dużych powierzchniach
- Wysoka wydajność systemu
- System rur i kształtek wykonany z PEHD
- Duży zakres średnic od 32 mm do 315 mm
- Zwiększona odporność na promieniowanie UV
- Umożliwia wtórne zastosowanie wód opadowych, zagospodarowanie wód opadowych w systemie Raineo
- Szybki i prosty montaż
- W porównaniu z systemami konwencjonalnymi, transport i magazynowanie elementów systemu jest prostsze i tańsze (węższe i lżejsze rury)
- Szeroka gama specjalnych mocowań, ułatwiających montaż.
- Niska chropowatość, a tym samym opory wewnętrzne
- Długa żywotność przy minimalizacji wymaganych działań związanych z konserwacją systemu.
- Kompleksowe wsparcie projektowe i techniczne



Więcej informacji  
o produkcie