

# ODWODNIENIA DACHÓW

System odwodnień dachów z PE  
Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

# SYSTEM ODWODNIEŃ DACHÓW

Aby odciążać konstrukcję budynku podczas opadów, woda deszczowa docierająca na powierzchnię dachu musi zostać stamtąd jak najszybciej odprowadzona. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu podciśnieniowego który, dzięki precyzyjnemu wymiarowaniu hydraulicznemu oraz szczelnym, zgrzewanym połączeniom, zapewnia skuteczne i niezawodne odwodnienie nawet podczas intensywnych opadów.

## 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)

## SYSTEM PODCIŚNIENIOWY

- 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 im długą żywotność poprzez minimalizację degradacji spowodowanej działaniem promieni słonecznych.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE

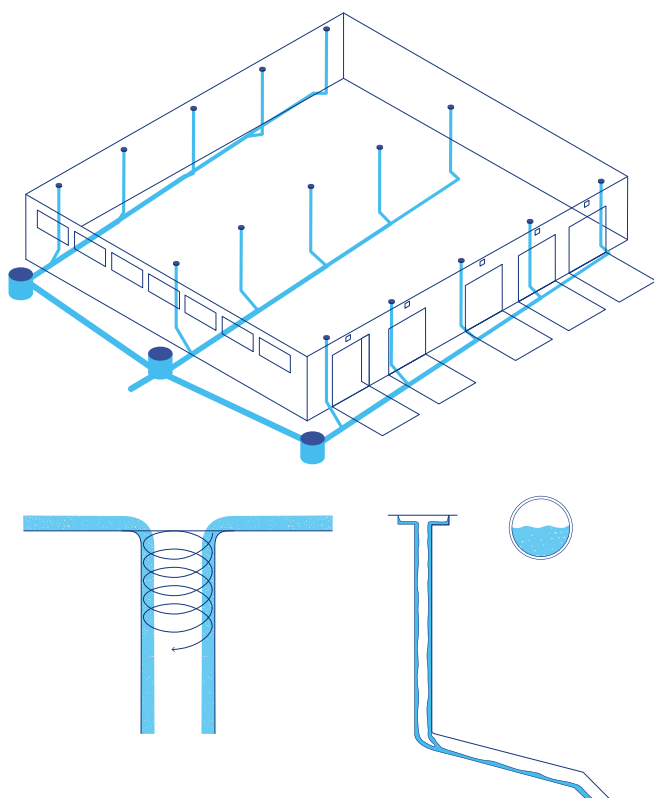
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Materiał	PEHD	
Średnice	32 do 315	mm
Szereg wymiarowy SDR	26	
Długości handlowe	5	m
Sposób łączenia	zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe, mufy z uszczelką, mufy kompensacyjne z uszczelką	
Gęstość w 23°C	> 0,945	g/cm <sup>3</sup>
MFI 190°C/0,5kg	> 1,1	g/10 min
Moduł sprężystości	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

# JAK DZIAŁA SYSTEM ODWADNIANIA DACHÓW PIPELIFE

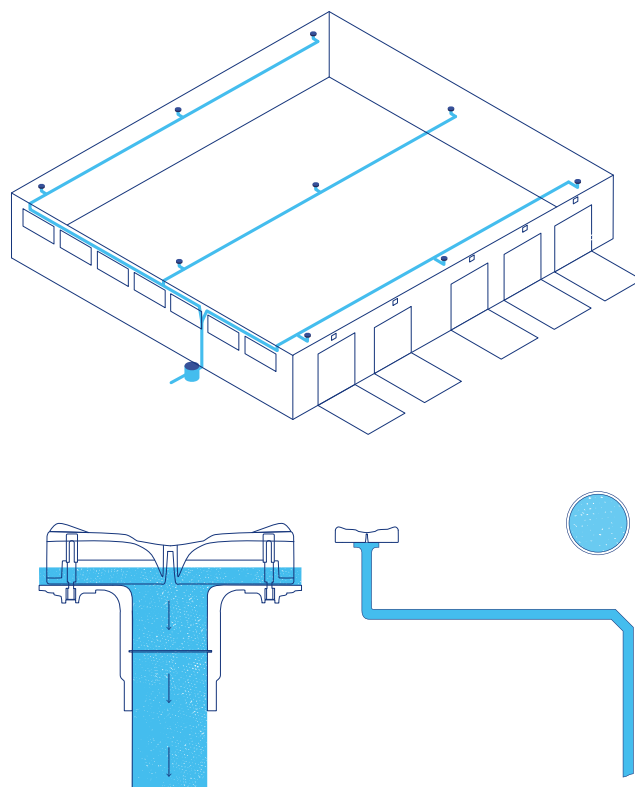
Wpusty dachowe kanalizacji deszczowej zostały zaprojektowane w taki sposób, aby utrudnić powstawanie wiru w przepływającej wodzie, a tym samym uniemożliwić przedostawanie się pęcherzyków powietrza do rurociągu. Oznacza to, że przy intensywnych opadach cała powierzchnia przekroju poprzecznego rury jest 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 mniejsza, zaś dzięki zainstalowaniu rury zbiorczej bez spadku poniżej poziomu dachu, liczba oddzielnych rur spustowych może być znacznie zredukowana.

## SYSTEM KONWENCJONALNY



## SYSTEM PODCIŚNIENIOWY



## 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 prac konserwacyjnych infrastruktury i instalacji wodno-kanalizacyjnej. Jest on preferowany ze względu na swoją elastyczność projektową oraz przyjazny dla środowiska.

Zapewnia on między innymi:

- Rozwiązanie problemu odprowadzenia wód opadowych oraz kanalizacji sanitarnej
- Bezpieczne odprowadzenie wód opadowych z dachów o dużych powierzchniach
- Wysoką wydajność systemu
- Doskonałą jakość, system rur i kształtek wykonany jest z PEHD
- Duży zakres średnic od 32 mm do 315 mm
- Zwiększoną odporność na promieniowanie UV
- Umożliwia wtórne zastosowanie i zagospodarowanie wód opadowych
- Szybki i prosty montaż
- W porównaniu z systemami konwencjonalnymi, transport i magazynowanie elementów systemu jest prostsze i tańsze (węższe i lżejsze rury)
- Szeroką gamę specjalnych mocowań, ułatwiających montaż
- Niską chropowatość, a tym samym opory wewnętrzne
- Długą żywotność przy minimalizacji wymaganych działań związanych z konserwacją systemu
- Wsparcie projektowe i techniczne ze strony Pipelife



Więcej informacji  
o produkcie