

Drogowe studzienki wpustowe Wavin



wavin

An Orbia business.



DROGOWE STUDZIENKI WPUSTOWE

Drogowe studzienki wpustowe Wavin a rozwiązania tradycyjne



Drogowe studzienki wpustowe Wavin to doskonała alternatywa do powszechnie stosowanych tradycyjnych wpustów deszczowych.

Rozwiązanie firmy Wavin charakteryzuje szereg usprawnień, z których najcenniejsze to te, które minimalizują powtarzalne problemy występujące w odwodnieniach nawierzchni, w tym często te uznawane za nieuniknione.

- Studzienki wpustowe Wavin wykonane są z polipropylenu (PP). To wpływa na ich wysoką odporność chemiczną m.in. na sole odmrażające. W odróżnieniu od tradycyjnych rozwiązań z betonu nie ulegają destrukcji, gdyż cechuje je brak nasiąkliwości i całkowita odporność na przemarzanie. Tym samym są one dostosowane do użycia w regionach o różnych głębokościach przemarzania w Polsce.
- Podczas montażu nie ma zagrożeń wynikających z dużego ciężaru montowanych elementów oraz pracy sprzętu ciężkiego.
- Lekka powierzchnia i elastyczne współdziałanie konstrukcji z gruntem zapewniają brak osiadania i stałe położenie wpustu w nawierzchni drogowej. Elastyczność karbowanego trzonu studzienki i teleskopowego zwieńczenia nadaje studzience zdolność do zmiany wysokości w całym cyklu życia, co pozwala reagować na dynamikę gruntu oraz zminimalizować typowe wady nawierzchni drogowych w otoczeniu studzienki.
- Szczelność wszystkich połączeń studzienki eliminuje wymywanie gruntu spod konstrukcji dróg, a w konsekwencji występowanie kałuż oraz zniszczeń nawierzchni tak często występujących przy tradycyjnych wpustach i powodujących potrzebę częstych i kosztownych napraw.

Studzienki wpustowe Wavin to skuteczność, niezawodność i trwałość oraz postęp w rozwiązywaniu uciążliwości tradycyjnych rozwiązań w jednym.

To rozwiązanie satysfakcjonujące zarządców dróg i eksploataatorów oraz poprawa standardu dla użytkowników dróg.

Dokumenty powiązane:



PN-EN 17670-2:2024-01

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego przesyłania wody powierzchniowej – Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) – Część 2: Specyfikacje wpustów drogowych

<https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d>:

- WR-D-71-1 Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe
- WR-D-71-2 Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic. Część 2: Odwodnienie powierzchniowe i wgłębne

DROGOWE STUDZIENKI WPUSTOWE **TEGRA RG**

ODWODNIENIE PUNKTOWE O PODWYŻSZONYM STANDARDZIE



* Możliwe opcje wyposażenia.

- standardowe (bez filtra, bez syfonu).
- z filtrem 360°.
- z syfonem (syfon można zainstalować w każdej chwili).

TO WŁAŚNIE TO CZEGO NIE WIDAĆ CZYNI RÓŻNICĘ

TEGRA RG to innowacyjne spojrzenie na zagadnienie punktowego odwodnienia nawierzchni.

Przemysłane szczegóły rozwiązania przekładają się na łatwiejszy montaż, usprawnienie eksploatacji i zminimalizowanie powtarzalnych i uznawanych za nieuniknione problemów studzienek wpustowych oraz przyległych nawierzchni.

TEGRA RG

– **wyższa skuteczność i niezawodność odwadniania**

- **zapewnienie drożności odpływu przy 2x większej ilości zatrzymanych zanieczyszczeń**
- **mniej zatorów powodujących podtopienia**

Kluczowy wpływ na zachowanie drożności ma przemysłany w szczegółach filtr zatrzymujący zanieczyszczenia zarówno te opadające jak tradycyjne wpusty deszczowe, ale i zanieczyszczenia pływające.

Usytuowany obwodowo, stożkowy filtr 360° chroni odpływ przed zablokowaniem oraz przepuszcza wodę do odpływu, a jednocześnie nie podlega kolmatacji przez osady i nie pomniejsza pojemności osadnika.

Częścią funkcjonalną filtra jest wewnętrznie zamontowany syfon, który w razie potrzeby eliminuje występowanie uciążliwych zapachów z kanalizacji.

To nowatorskie rozwiązanie decyduje o podwyższeniu niezawodności odwodnienia w stosunku do znanych i stosowanych rozwiązań. **I oto chodzi.**



TEGRA RG

– nowy standard eksploatacji

- skuteczność czyszczenia wyższa niż 95% za jednym razem
- czyszczenie planowe zamiast interwencyjnego

O poprawie eksploatacji decyduje szereg przemysłanych szczegółów rozwiązania:

- Osadniki w studzienkach TEGRA RG mają zaokrąglone dno bez narożników, które łatwo czyści się z osadów. Dzięki temu skuteczne czyszczenie studzienki (usunięcie więcej niż 95% zanieczyszczeń) staje się oszczędnym w czasie i wydajnym procesem.
- Innowacyjność rozwiązania syfonu, który stanowi zamknięcie wodne i eliminuje wydostawanie się z kanalizacji substancji lotnych (w tym niebezpiecznych oparów lub przykrych zapachów) polega na tym, że jest montowany wewnątrz, a przykanalik jest prostoliniowy (bez załamania) i łatwo dostępny do ewentualnego oczyszczenia.
Studzienki wpustowe TEGRA RG można wyposażyć w syfon w dowolnym czasie.
Syfon montowany jest z poziomu nawierzchni - osiada pod własnym ciężarem i może być wyjmowany w przypadku czyszczenia odpływu.
- Nawet pełne wyposażenie studzienki (filtr 360° i syfon) pozwala na łatwy dostęp sprzętu czyszczącego do wnętrza studzienki oraz przewodu odpływowego.

Wszystko to decyduje o poprawie warunków eksploatacji w stosunku do znanych powszechnie rozwiązań. I oto chodzi.

TEGRA RG

– nowy standard wykonania

- łatwiejszy i 2x szybszy montaż
- ergonomiczny montaż
- wyższe bezpieczeństwo pracy

Na skrócenie czasu montażu, ergonomię i bezpieczeństwo wpływają następujące przesłanki:

- Żadna z czynności montażowych, w tym umieszczanie studzienki w wykopie, nie wymaga użycia ciężkiego sprzętu, ani prac betonarskich.
- Lekka konstrukcja z tworzywa sztucznego oraz stabilna podstawa i ergonomiczne uchwyty sprawiają, że montaż drogowych studzienek wpustowych Tegra RG może szybko i łatwo wykonać nawet jedna osoba.
- Niezwykle łatwa jest regulacja wysokości studzienki przez dołączenie rury trzonowej karbowanej oraz regulacja ostatecznego poziomu wpustu w nawierzchni.

Ostatecznie ich montaż w wykopie jest łatwiejszy i krótszy - wymaga pracy jednego pracownika i zabiera około 50% mniej czasu. Bezpieczeństwo pracy jest zdecydowanie wyższe.

Studzienki wpustowe osadnikowe

Studzienki wpustowe bezosadnikowe

TEGRA RG

BASIC RG



XL (100-200 dm³)
z elementów
do trzonu D_{sr} 450

1. Moduł 425/400 z odpływem 200 lub 160
2. Uszczelka 425 G2
3. Rura trzonowa 425
4. Uszczelka 425 X
5. Dno 425
6. Syfon (opcja)
7. Filtr (opcja) - wymaga modułu do filtra oraz syfonu



XL (110 dm³)
z elementów
do trzonu D_{sr} 450

1. Moduł 425/400 z odpływem 200 lub 160
2. Uszczelka 425 G2
3. Osadnik st.wp. Tegra RG 425
4. Syfon (opcja)
5. Filtr (opcja) - wymaga modułu do filtra oraz syfonu



L-70 lub M-45
do trzonu
D_{sr} 450 lub DN/
OD 400



L-70 lub M-45
do trzonu
DN/ID 315



S-0
do trzonu
DN/OD 400



S-0
do trzonu
DN/ID 315

Studzienki wpustowe do rur trzonowych karbowanych

Trzony studzienek	DN/ID425; D _{śr} 450 mm			DN/OD 400			DN/ID315		
Typ studzienki	XL	L	M	L	M	S	L	M	S
Wielkość osadnika; w dm ³	wg ind potrzeb 100-200	70	45	70	45	0	70	45	0
Możliwe wersje wyposażenia	"-"; S; F+S			"-"; S; F+S		"-"	"-"; S; F+S		"-"
Wielkość odpływu; w mm	200 i 160			200 i 160		160	160		160 i 110
Masa studzienki (bez trzonu); w kg		7,7-9	7,4-8,7	7,7-9	7,4-8,7	2,6	7,1-8,4	6,1-7,2	1,9
Klasy zwieńczeń	D400; C250; B125; A15			D400; B125; A15					
Zakres wielkości wpustów drogowych	D400 - 600x400 - F _{wł} 10 dm ² ; D400 - 500x500 - F _{wł} 10 dm ² ; B125 - F _{wł} 3,3 dm ²			D400 - 420x340 mm - F _{wł} 4,5 dm ² ; B125 - F _{wł} 2,4 dm ²					
Rodzaj zwieńczenia	pływające z rurą teleskopową tradycyjne z elementów betonowych lub z tworzywa TAR pod wpustem								

Legenda:

"-" - bez wyposażenia wewnętrznego

S - z syfonem

F+S - wyposażenie pełne - filtr zanieczyszczeń pływających (360°) oraz syfon



Montaż studzienki wpustowej
• szybki jednoosobowy montaż
beż użycia sprzętu ciężkiego

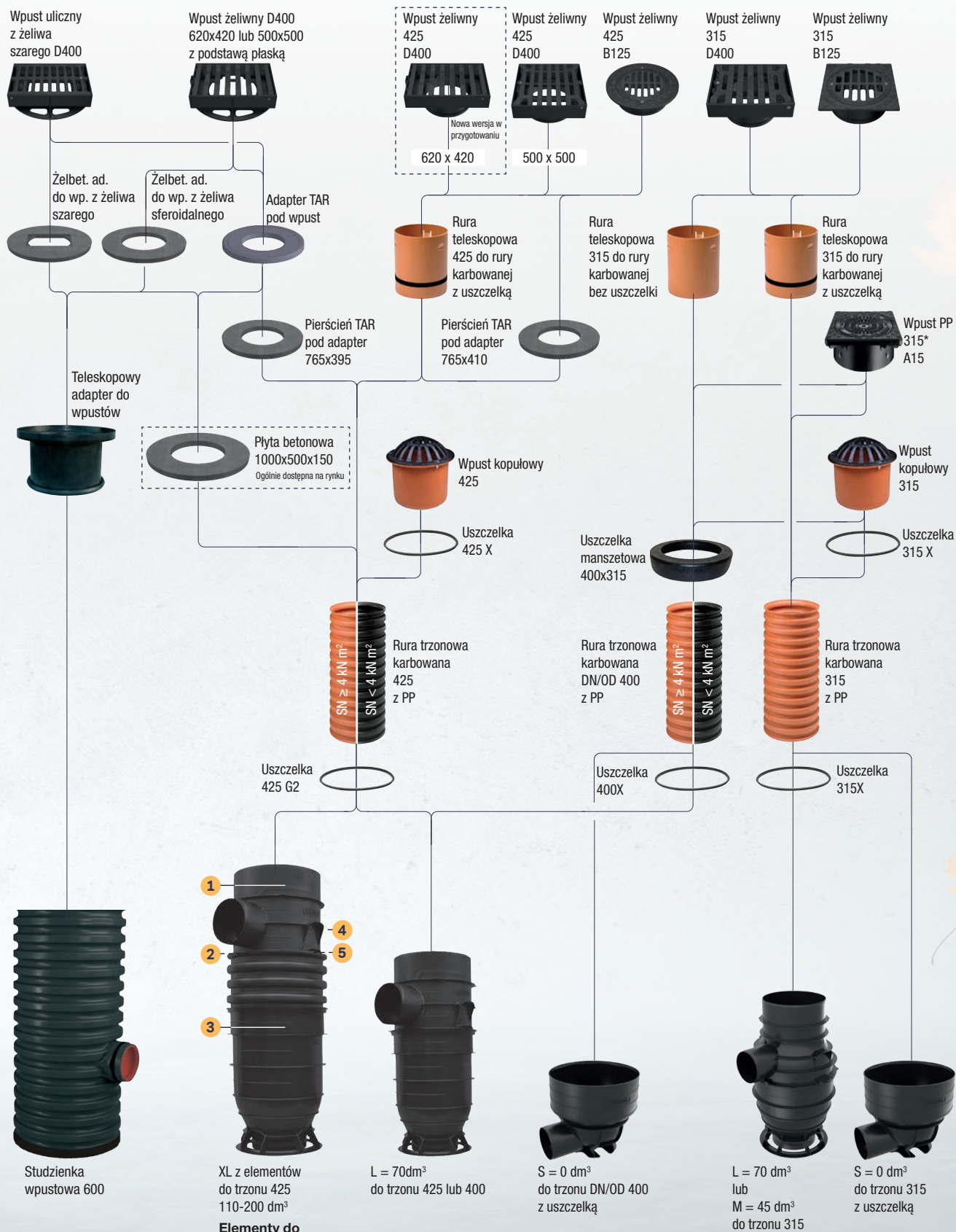


Zasada działania filtra 360°
• dłuższe zachowanie drożności odpływu studzienki
dzięki zatrzymywaniu zanieczyszczeń pływających



**Dostęp do studzienki z filtrem 360°
i syfonem oraz skuteczność
czyszczenia hydrodynamicznego**

Studzienki wpustowe Wavin: 600, 425, 400, 315



* odcinki rur 315 SN2 i uszczelki 315 X we własnym zakresie

Elementy studzienek wpustowych Wavin w tym TEGRA RG i BASIC RG - patrz katalog Studzienki kanalizacyjne Wavin.

Odkryj naszą szeroką ofertę na www.wavin.pl

- Zagospodarowanie wody deszczowej
- Dystrybucja wody i gazu
- Grzanie i chłodzenie
- Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Orbia's Building and Infrastructure business Wavin is an innovative solutions provider for the global building and infrastructure industry. Backed by more than 60 years of product development experience, Wavin is advancing life around the world by building healthy, sustainable environments for global citizens. Whether it's to improve the distribution of clean drinking water, to make sanitation accessible for everyone, to create climate resilient cities, or to design comfortable living spaces, Wavin collaborates with municipal leaders, engineers, contractors, and installers to help future-proof communities, buildings and homes. Wavin has 12,000+ employees around 65 production sites worldwide, serving over 80 countries through a global sales and distribution network.

Wavin Polska S.A. ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00
www.wavin.pl | E-mail: kontakt.pl@wavin.com

© 2025 Wavin Wavin ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.