

SYSTEMY ODWODNIENIĆ

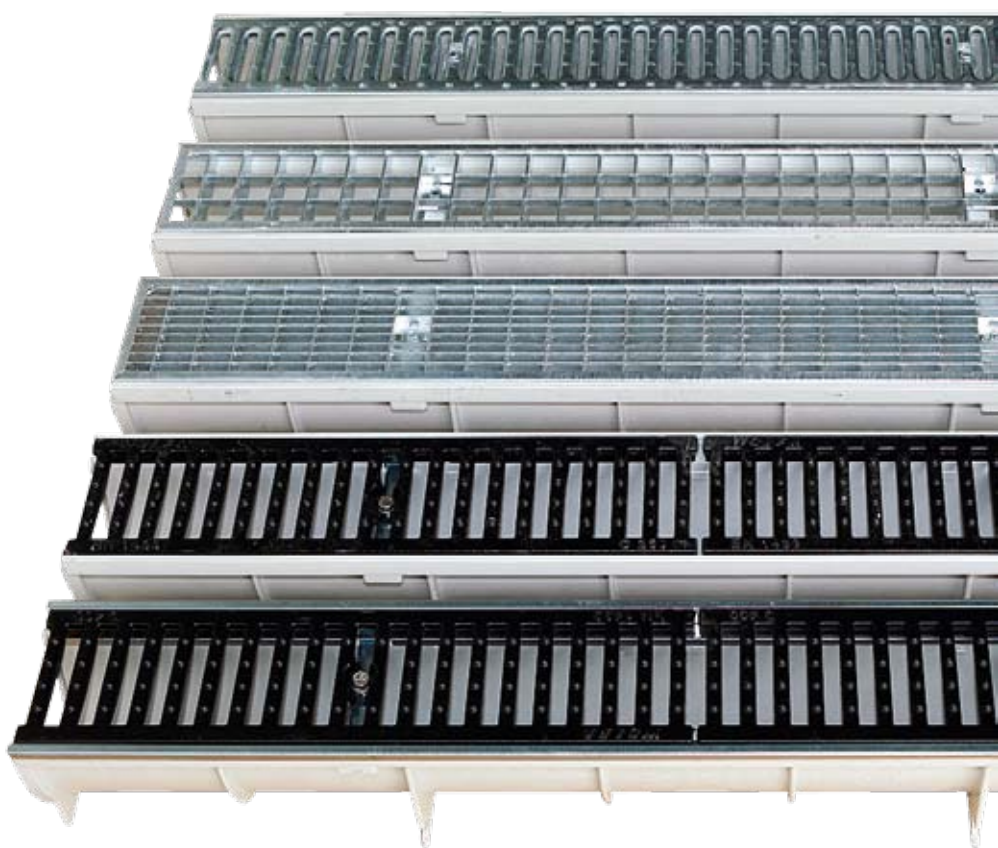


Odwodnienie z systemem



**Nowe systemy WOLFA,
aby trzymać wodę
na dystans!**

- **Wytrzymałe**
- **Lekkie**
- **Tanie**



WOLFARTH
Elementy budowlane
z tworzywa i stali

WOLFA

Odwodnienia liniowe z GFK Poręczne i wytrzymałe

Od niemal 60 lat zajmujemy się produkcją i obróbką poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GFK). Znakomite właściwości tego tworzywa sprawiają, że znajduje ono zastosowanie w obszarach, gdzie szczególne znaczenie mają trwałość i stabilność. Współczesny przemysł samochodowy, stoczniowy, a także samolotowy i kosmiczny nie mogłyby się obejść się bez GFK.

WOLFA jest pionierem w zastosowaniu poliestru wzmocnionego włóknem szklanym w produkcji elementów dla budownictwa i wykorzystuje go w formie SMC (Sheet Molding Compound), tzn. mieszanki żywicy poliestrowej, dodatków mineralnych oraz dużej ilości włókna szklanego.

Połączenie włókna szklanego i duroplastycznej żywicy poliestrowej gwarantuje najwyższą stabilność i wytrzymałość nawet w ekstremalnie niekorzystnych warunkach. W przeciwieństwie do powszechnie stosowanych tworzyw termoplastycznych, takich jak PVC czy Polipropylen, niemożliwe jest odkształcenie naszego kompozytu SMC i obróbka termiczna, co sprawia, że materiał ten jest szczególnie trwały i odporny nawet w przypadku ekstremalnych wahań temperatur.

Odwodnienia **WOLFA** odznaczają się szeregiem zalet także w porównaniu z korytkami betonowymi i polimerobetonowymi. Niewielka waga naszych odwodnień ułatwia transport i montaż, a właściwości zastosowanego materiału decydują o ich niełamliwości.

Zalety odwodnień z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym GFK

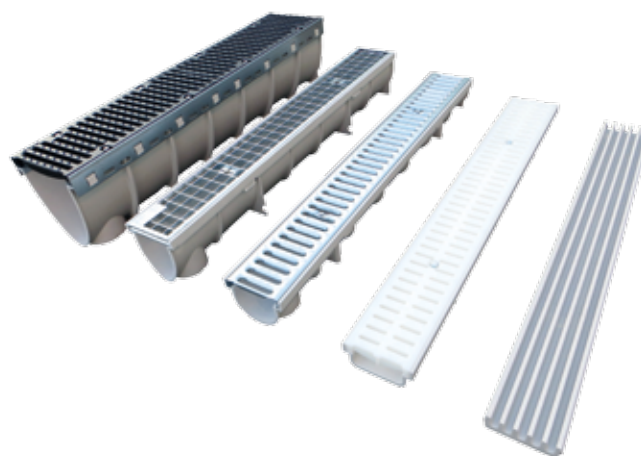
- Niewielka waga
- Łatwy montaż
- Wyjątkowa wytrzymałość
- Odporność na działanie wielu środków chemicznych
- Odporność na działanie mrozu i wysokiej temperatury, w tym gorącego asfaltu
- Odporność na działanie oleju, benzyny i gnojowicy
- Przystępna cena



U podstaw przewagi konkurencyjnej naszych odwodnień leży zastosowanie tworzywa GFK w formie kompozytu SMC z dużym udziałem włókna szklanego.



Produkcja systemów odwodnień odbywa się na najnowocześniejszym liniach produkcyjnych w zakładzie ulokowanym przy centrali firmy.



*Odwodnienia **WOLFA** Najwyższa jakość – Made in Germany.*

Odwodnienia WOLFA 100/6 i 100/6V z płytkim korytkiem

Odwodnienia **WOLFA** z płytkim korytkiem znajdują zastosowanie przy nawierzchniach niewielkiej wysokości. Jest to idealny sposób na odprowadzenie wody z tarasów, garaży podziemnych, parkingów wielopoziomowych, hal magazynowych i pasażów handlowych. Całkowita wysokość odwodnienia wynosi tylko 58 mm, co sprawia, że możliwe jest zastosowanie także w posadzkach nad stropami dzielącymi piętra.

Uniwersalne złącze kątowe oraz ścianki boczne umożliwiają tworzenie ciągów odwodnień na krzyż, w kształcie litery T lub pod kątem. Podłączenie do kanalizacji od dołu przez króciec o średnicy DN 100. Możliwy montaż odwodnień na podwyższeniach o wysokości regulowanej w przedziale 3–30 cm.

Odwodnienie **WOLFA** 100/6 klasa A 15

Płytkie korytka idealne na prywatnych tarasach i w garażach.

Dane techniczne

Szerokość 113 mm, wysokość 58 mm, szerokość w świetle 85 mm. Dostępne z rusztem w poprzeczne mostki lub z rusztem kratowym 30/30 i 30/10 w klasie A 15.

Odwodnienie **WOLFA** 100/6V klasa A 15 – C 250

Płytkie korytka z przeznaczeniem na obszary użyteczności publicznej, w zależności od rusztu dostępne także w klasie obciążeń C 250.

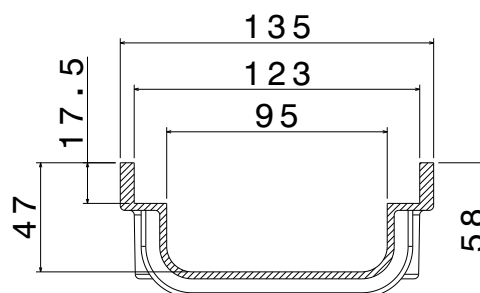
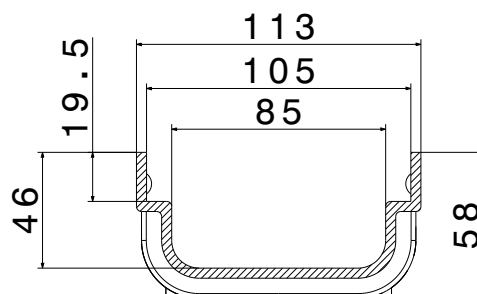
Dane techniczne

Szerokość 135 mm, wysokość 58 mm, szerokość w świetle 95 mm. Dostępne z rusztem z tworzywa, z rusztem w poprzeczne mostki ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, z rusztem kratowym 30/30 i 30/10 w klasie A 15, a także ze wzmocnionymi rusztami kratowymi i żeliwnymi w klasie C250 idealne na parkingach wielopoziomowych i w garażach podziemnych. Wszystkie ruszty mocowane są za pomocą śrub.



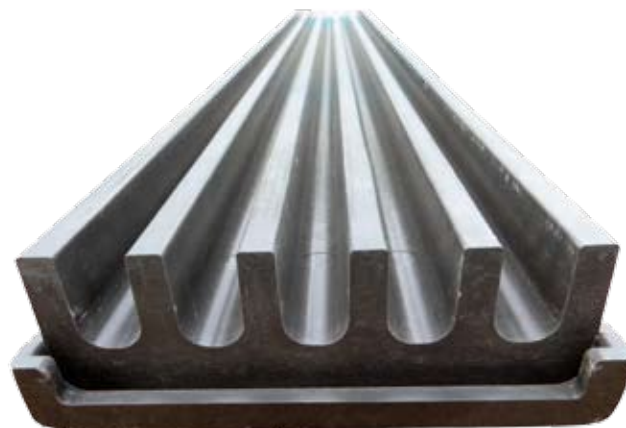
Uniwersalne złącze umożliwiające tworzenie ciągów pod kątem, w kształcie litery T lub na krzyż

Podwyższenie



Odwodnienie grzebieniowe WOLFA AquaStop

Odwodnienie **WOLFA**-AquaStop bez rusztu znakomicie sprawdza się w garażach podziemnych i na parkingach wielopoziomowych, skutecznie odprowadzając spływającą wodę. Całkowita wysokość odwodnienia grzebieniowego to tylko 38 mm, a jego monolityczny korpus wykonany jest w całości z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, co gwarantuje wytrzymałość także w przypadku ekstremalnych obciążeń. Szczelność ciągu odwodnień gwarantuje zakładka zabezpieczająca.

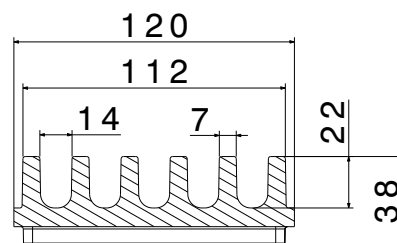


Dane techniczne

Długość 100 cm, szerokość 120 mm, wysokość 38 mm, kolor antracytowy, przyłącze DN 100.

Przekonujące zalety:

- Wysokość 38 mm
- Nie wymaga konserwacji – brak rusztu
- Gwarantuje cichy przejazd
- Odporne na ścieranie
- Odporne na działanie wielu środków chemicznych
- Ekstremalna wytrzymałość na obciążenia
- Łatwe czyszczenie



Akcesoria

Odwodnienie grzebieniowe AquaStop na życzenie dostarczane jest z mocowaną śrubowo podkładką, która umożliwia łatwe mocowanie na płaszczyźnie nośnej. Podczas montażu pomocna jest także pokrywa chroniąca korpus korytka przed zanieczyszczeniem.



Odwodnienie 100/8,5

klasa obciążeń A 15

„Niewielkie” odwodnienie **WOLFA** z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GFK) idealne dla budownictwa indywidualnego.

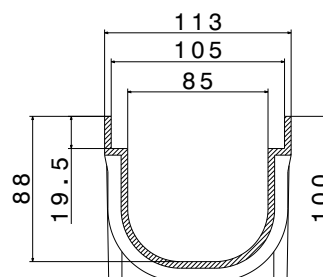
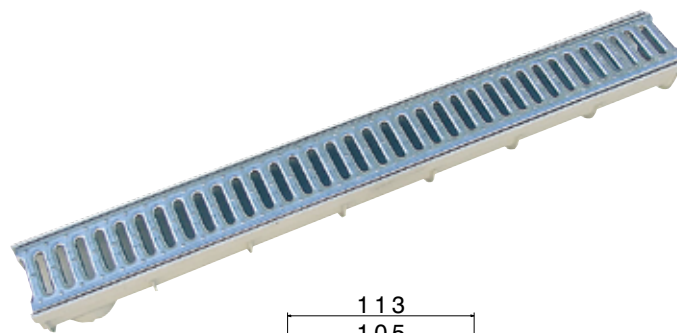
Ruszt odwodnienia osadzony wewnątrz korytka, dostępny w klasie A15 jako ruszt w poprzeczne mostki, ruszt kratowy 30/30 i ruszt kratowy 30/10.

Dane techniczne

Długość 100 cm lub 50 cm, wysokość 10 cm, szerokość 11 cm, szerokość w świetle 8,5 cm.

Akcesoria

Złącze kątowe 90°, wymiar 47 x 35,5 cm, ścianki boczne i przyłącze do kanalizacji DN 100 z sitkiem i syfonem.



Odwodnienie 100/8V

klasa obciążeń A 15 – C 250

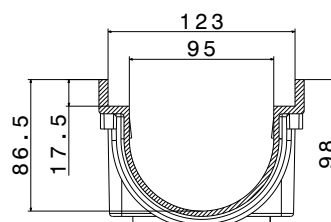
Nowe uniwersalne odwodnienie **WOLFA**. Dzięki szerokiemu asortymentowi dostępnych rusztów w klasach obciążeń A 15 – C 250 odwodnienie 100/8V świetnie nadaje się także do zastosowań profesjonalnych. Do wyboru mamy ruszty z tworzywa, ruszty w poprzeczne mostki ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, ruszty kratowe 30/30 i 30/10 oraz ruszty żeliwne. Niezależnie od wariantu rusztu są one mocowane w korpusie korytka za pomocą śrub. Klasy obciążeń znajdują Państwo na stronie 10.

Dane techniczne

Długość 100 cm lub 50 cm, wysokość 9,8 cm, szerokość 13,5 cm, szerokość w świetle 9,5 cm

Akcesoria

Ścianki boczne i przyłącze do kanalizacji DN 100 z sitkiem i syfonem. Możliwość podwyższenia przy użyciu stojaka. Kolejne akcesoria dostępne już wkrótce.

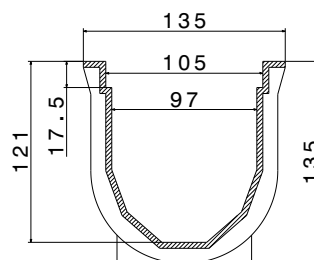


Odwodnienie liniowe 100/10L

klasa obciążeń A15

Klasyczne odwodnienie **WOLFA** produkowane jest w niemal niezmienionej formie od 30 lat. Tak długa obecność na rynku potwierdziła zalety modelu 100/10L w praktyce. Dotychczasowa produkcja tego modelu odwodnień liczona jest w setkach tysięcy sztuk, które montowane były także w najodleglejszych zakątkach świata, a ich zastosowanie zawsze wiązało się z satysfakcją klienta.

Korytko odwodnienia wykonane jest z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym i wyróżnia się mocowanym śrubowo od góry rusztem w poprzeczne mostki. Stalowy ruszt w całości zakrywa krawędzie korytka, chroniąc je przed uszkodzeniem.



Dane techniczne

Długość 100 cm lub 50 cm, wysokość 14 cm, szerokość 13,5 cm, szerokość w świetle 10 cm. Odpływ możliwy od dołu przez króciec DN 100.

Akcesoria

Zbiornik odpływowy, ścianki boczne, przyłącze do kanalizacji DN 100 od dołu i przyłącze boczne DN 100.



Wycieraczki i odwodnienia liniowe **WOLFA**

Odwodnienie liniowe 100 V-Line

klasa obciążeń A 15 – D 400

Wszelkierne odwodnienie z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym GFK. Szeroka gama dostępnych rusztów umożliwia zastosowanie odwodnień 100 V-Line w bardzo różnych obszarach. Korytko odwodnienia dostępne jest ze stalowym wzmocnieniem krawędzi lub bez. Ruszty w klasach obciążeń A 15 – D 400 umożliwiają zastosowanie zarówno na obszarach przydomowych jak i na obszarach użyteczności publicznej.

Możliwe warianty rusztów

- Ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w klasie A 15
- Ruszty z tworzywa w różnych kolorach klasa A 15
- Ruszty kratowe 30/30 i 30/10 w klasie A15 i C250
- Ruszty żeliwne w klasie C250 i D400
- Ruszty ozdobne ze stali nierdzewnej



Krawędź GFK lub stalowe wzmocnienie krawędzi

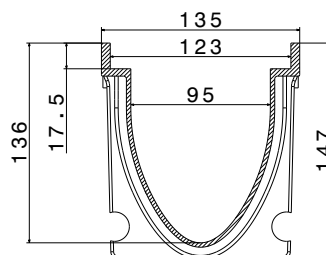
Odporne na mróz, korozję i działanie wysokich temperatur w tym gorącego asfaltu

Efekt samoczyszczący dzięki gładkiej powierzchni



Dane techniczne

Długość 100 cm lub 50 cm, wysokość 14 cm, szerokość 13,5 cm, szerokość w świetle 9,5 cm.



Akcesoria

Ścianki boczne, przyłącze boczne DN 100, przyłącze do kanalizacji od dołu z sitkiem i syfonem, zbiornik odpływowy oraz uniwersalne złącze.



Architekci krajobrazu i wykonawcy doceniają wysoką jakość i szeroki asortyment akcesoriów.

Odwodnienie liniowe 150V

Klasa obciążeń A15 – D400

Nowe odwodnienie 150 V-Line do zastosowań profesjonalnych. Korytka odwodnienia o szerokości w świetle 160 mm umożliwiają odprowadzenie dużych ilości wody.

Optymalny przekrój korytka oraz gładka i wolna od porów powierzchnia zapewniają szybki przepływ wody i doskonały efekt samoczyszczący.

Odwodnienie dostępne jest z korytkiem o wzmocnionej krawędzi GFK grubości 8 mm lub ze stalowym wzmocnieniem krawędzi korytka grubości 4 mm.

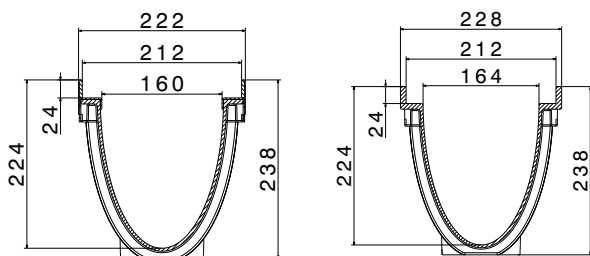
W połączeniu z rusztami żeliwnymi odwodnienie to znakomicie sprawdza się na obszarach ruchu ciężarowego.



Odwodnienie 150 V-Line ze stalowym wzmocnieniem krawędzi grubości 4 mm

Dane techniczne

Wysokość 24 cm, szerokość 23 cm, szerokość w świetle 16 cm, przyłącze DN 125.



Odwodnienie 150 V-Line ze stalowym wzmocnieniem krawędzi grubości 4 mm

Odwodnienie 150V-Line z krawędzią GFK grubości 8 mm

Odwodnienie 150V-Line z krawędzią GFK grubości 8 mm



Akcesoria

Ścianki boczne, przyłącze boczne DN 125, przyłącze do kanalizacji od dołu z króćcem DN 125, sitkiem i syfonem. Zbiornik odpływowy dostępny już wkrótce.



Odwodnienie drenażowe **WOLFA** Fixo 75

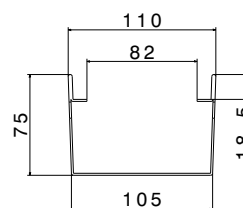
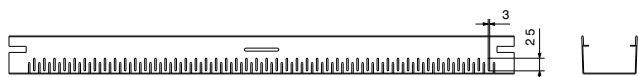
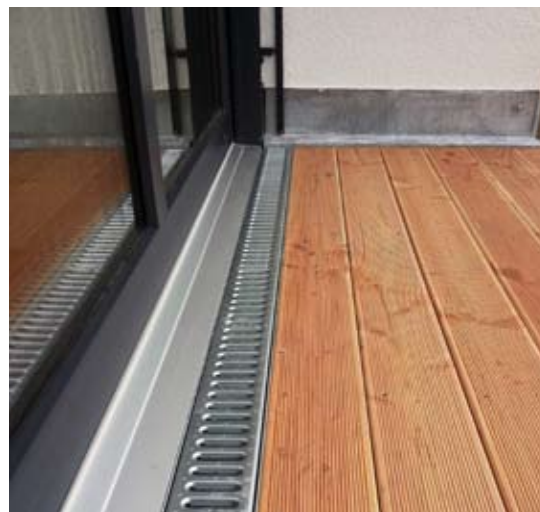
Płaskie dachy, balkony i tarasy muszą długoterminowo stawić czoła negatywnym wpływom pogodowym. Duże ilości wody pochodzące z nagłych i obfitych opadów muszą zostać szybko i pewnie odprowadzone.

Odwodnienia **WOLFA** FIXO75 zapewniają odwodnienie i drenaż tych szczególnych obszarów.

Korytka odwodnienia w całości wykonane jest ze stali ocynkowanej ogniowo i drenuje wodę z głębszych warstw wodonośnych, takich jak kamyczki lub grys. Odwodnienie ma stałą wysokość 75 mm, a poszczególne korytka zachodzą jedno na drugie, co daje nieograniczone możliwości łączenia.

Odwodnienie FIXO 75 dostępne jest z rusztem w poprzeczne mostki lub z rusztami kratowymi 30/30 i 30/10.

Korytka w innych wysokościach dostępne na zapytanie.



Studzienka odpływowa **WOLFA**

Lekka alternatywa!

Studzienka odpływowa WOLFA wykonana jest z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GFK). Zalety naszego systemu wobec tradycyjnych rozwiązań z betonu lub polimerobetonu są oczywiste:

- Niewielka waga
- Ekstremalna stabilność i odporność na pęknięcia
- Odporność na mróz, rdzę, olej i gnojowicę
- Gładka, wolna od porów i łatwa do czyszczenia powierzchnia
- Szybki i łatwy montaż
- Przystępna cena i oszczędność kosztów

Dane techniczne

Wysokość 35 cm, szerokość 30 cm, głębokość 30 cm.

Ocynkowany ogniowo osadnik i przyłącze DN 100.

Dostępna z rusztem kratowym 20/10 klasa B 125.



Ocynkowany ogniowo osadnik i przyłącze DN 100

Zestawienie systemów odwodnień WOLFA

Dostępne modele odwodnień i rusztów oraz ich klasy obciążeń zgodnie z normą EN 1433

Model odwodnienia	Typ rusztu / klasa obciążeń						Zgodność z EN 1433
	Ruszt mostki		Ruszt z tworzywa antracytowe	Ruszt kratowe		Ruszt żeliwne	
	Ocynkowany	Stal V2A nierdzewna		Oczko 30/30	Oczko 30/10		
100/6	A 15	–	–	A 15	A 15	–	x
100/6V	A 15	A 15 C 250	A 15 B 125*	A 15 C 250	A 15 C 250	C 250	x
100/8,5S	A 15	–	–	A 15	A 15	–	–
100/8V	A 15	A 15 C 250	A 15 B 125*	A 15 C 250	A 15 C 250	C 250	x
100/10L	A 15	–	–	–	–	–	–
100V z krawędzią GFK	A 15	A 15 C 250	A 15 B 125*	A 15 C 250	A 15 C 250	C 250 D 400	x
100V z listwą stalową	A 15	A 15 C 250	A 15 B 125*	A 15 C 250	A 15 C 250	C 250 D 400	x
150V z krawędzią GFK	–	–	–	A 15 B 125	A 15 B 125	C 250 D 400	x
150V z listwą stalową	–	–	–	A 15 B 125	A 15 B 125	C 250 D 400	x

*Ruszt z tworzywa w klasie obciążeń B 125 dostępne będą od maja 2014!



Ruszt w poprzeczne mostki ocynkowany lub ze stali nierdzewnej V2A



Ruszt kratowy 30/30



Ruszt kratowy 30/10



Ruszt z tworzywa, długość rusztu 50 cm



Ruszt żeliwny, długość rusztu 50 cm

Właściwe odwodnienie na właściwe miejsce

Definicja klas obciążenia według EN 1433



Klasa A 15*

Ciągi komunikacyjne dla pieszych i rowerzystów



Klasa B 125*

Powierzchnie parkingowe dla samochodów osobowych i chodniki



Klasa C 250*

Obszary w rejonie ścieków przykrawężnikowych ulic, chodników i poboczy dróg.



Klasa D 400*

Jezdnie ulic, także ciągi piesze, obszary parkingów i równoważne im utwardzone powierzchnie

* Obciążenie próbne w kN według DIN EN 1433

Przykłady montażu odwodnień liniowych WOLFA

Przed montażem należy wybrać właściwą dla danego obszaru zastosowania klasę obciążeń zgodnie z normą DIN EN 1433

Ogólnie przyjmuje się:

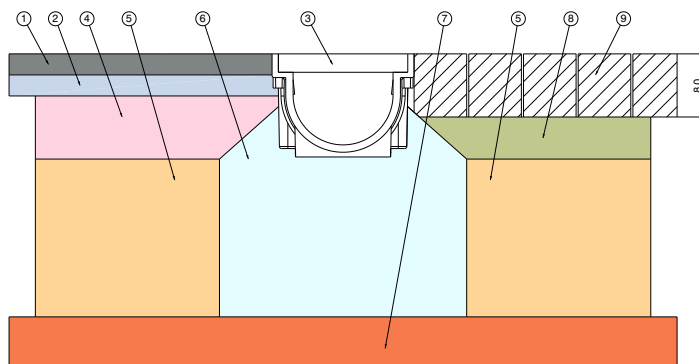
Odwodnienia z płytkim korytkiem 100/6 i 100/6V w garażach i parkingach wielopoziomowych należy zamontować w posadzce, po której odbywa się ruch kołowy.

Zalecamy stosowanie pasków stalowych, które umożliwiają mocowanie odwodnień na płaszczyźnie nośnej przed wykonaniem warstwy wierzchniej. Styki korytek oraz ścianki boczne należy zgodnie z zaleceniami normy DIN EN 1433 uszczelnić elastycznym klejem (Terostat MS 9360 Henkel).

Schemat montażu

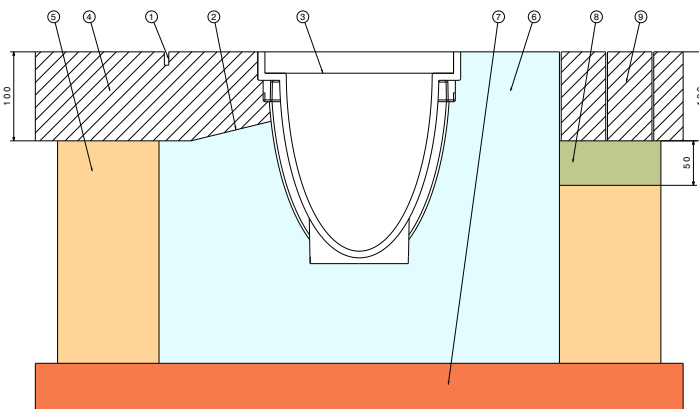
klasa obciążeń A 15 / B 125

1. Nawierzchnia bitumiczna grubości ok. 4 cm
2. Warstwa wiążąca
3. Odwodnienie WOLFA-model w zależności od klasy obciążeń
4. Bitumiczna warstwa nośna
5. Warstwa nośna
6. Fundament betonowy ≥ 6 cm (klasa A15) i ≥ 10 cm (klasa B125) wokół odwodnienia
7. Grunt rodzimy (przygotowany jako podłoże)
8. Podbudowa z piasku lub grys
9. Nawierzchnia z kostki brukowej



klasa obciążeń C 250 / D 400

1. Szczelina pozorna w nawierzchni (odstęp ok. 15 cm)
2. Fuga dylatacyjna (odstęp ok. 15 cm)
3. Odwodnienie WOLFA – model w zależności od klasy obciążeń
4. Nawierzchnia betonowa zgodnie z obciążeniami
5. Warstwa nośna
6. Fundament betonowy ≥ 15 cm (klasa C250) i ≥ 20 cm (klasa D 400) wokół odwodnienia
7. Grunt rodzimy (przygotowany jako podłoże)
8. Podbudowa z piasku lub grys
9. Nawierzchnia z kostki brukowej





Okna ościeżnicowe

Okna PVC wszystkich rodzajów

Okna mieszkaniowe

Drzwi wejściowe i balkonowe

Okna wielofunkcyjne

Okna piwniczne z tworzywa

Okna piwniczne ze stali

Systemy doświetlaczy piwnicznych

Korpusy wentylacyjne

Szyby izolacyjne

Wycieraczki

Systemy odwodnień

Studzienki

Ruszty kratowe

Stopnie schodowe

Blachy perforowane

Sita

Kompostowniki

Ruszty z tworzywa dla przemysłu

Ruszty z tworzywa dla rolnictwa

Żłoby

Koryta

WOLFARTH
Elementy budowlane
z tworzywa i stali

Dystrybutor:

Friedrich Wolfarth GmbH & Co. KG

Elementy budowlane z tworzywa i stali

Friedrich-Wolfarth-Straße 91

D-97990 Weikersheim-Neubronn

Telefon: +49 (0) 79 34 / 91 91-0

Telefax: +49 (0) 79 34 / 91 91-50

Internet: <http://www.wolfa.de>

e-mail: mail@wolfa.de