

**MEADRAIN**  
**PROFESJONALNE**  
**SYSTEMY**  
**ODWADNIANIA**  
**W CIĘŻKIM**  
**TRANSPORCIE**  
**DROGOWYM**



**SYSTEM ODWADNIANIA Z POLIMEROBETONU NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI**

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIE DO ODWADNIANIA DLA SEKTORA PRZEMYSŁOWEGO I INFRASTRUKTURALNEGO  
MEADRAIN SV/EN/ENS



#### **MEADRAIN EN 200**

Szerokość w świetle: 200 mm

Szerokość konstrukcyjna: 240 mm

Wysokości konstrukcyjne: 100/220/280/330/380 mm

- ✓ Korpus korytka do spadku kaskadowego (5%) i bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900



#### **MEADRAIN EN 150**

Szerokość w świetle: 150 mm

Szerokość konstrukcyjna: 190 mm

Wysokości konstrukcyjne: 180/220/270/320 mm

- ✓ Korpus korytka do spadku kaskadowego (5%) i bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900



#### **MEADRAIN EN 100**

Szerokość w świetle: 100 mm

Szerokość konstrukcyjna: 140 mm

Wysokości konstrukcyjne: od 150 do 305 mm

- ✓ Korpus korytka do spadku kaskadowego (5%) i bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900



# MEADRAIN PRZEGLĄD SYSTEMU



## MEADRAIN ENS 3000

Szerokość w świetle: 300 mm  
Szerokość konstrukcyjna: 394 mm  
Wysokości konstrukcyjne: 400 mm

- ✓ Korpus korytka bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900



## MEADRAIN ENS 3070

Szerokość w świetle: 300 mm  
Szerokość konstrukcyjna: 394 mm  
Wysokości konstrukcyjne: 760 mm

- ✓ Korpus korytka bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900



## MEADRAIN SV 1000

Szerokość w świetle: 100 mm  
Szerokość konstrukcyjna: 133 mm  
Wysokości konstrukcyjne: od 150 do 305 mm

- ✓ Korpus korytka do spadku liniowego (0,5%), spadek kaskadowy z przejściówką i bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do E 600



## MEADRAIN ENS 4000

Szerokość w świetle: 400 mm  
Szerokość konstrukcyjna: 494 mm  
Wysokości konstrukcyjne: 465 mm

- ✓ Korpus korytka bez spadku
- ✓ Również ze zintegrowanym przyłączem odpływowym
- ✓ Klasa obciążenia od A 15 do F 900

# MEADRAIN

## PROFESJONALNE ODWADNIANIE DLA SEKTORA PRZEMYSŁOWEGO I INFRASTRUKTURALNEGO

MEA Water Management należy do przodujących na świecie producentów systemów odwadniania liniowego i rozwiązań do czyszczenia i rozszczynania wód powierzchniowych. Oferujemy bogate portfolio produktów dostosowanych do różnych wymagań i wspieramy klientów głęboką wiedzą techniczną.

Korytka MEADRAIN z polimerobetonu są idealnym rozwiązaniem do odwadniania centrów miast, powierzchni dla ciężkiego transportu drogowego i obszarów poddawanych wysokim obciążeniom mechanicznym. Lekka budowa modułowa i różne typy spadków pozwalają na wszechstronne zastosowania na

lotniskach, drogach ekspresowych, terenach przemysłowych, w portach i centrach logistycznych. Wierni naszej dewizie: „Building Success” zobowiązaliśmy się wspierać naszych partnerów i klientów w całym łańcuchu tworzenia wartości dodanej oraz ułatwiania im pracy. Kierując się tą zasadą, oferujemy starannie dobrany i perfekcyjnie dopracowany asortyment produktów z polimerobetonu, który stawia czoła wszystkim wyzwaniom i spełnia najwyższe oczekiwania. MEADRAIN SV / EN / ENS: Nasze portfolio produktów dla sektora przemysłowego i infrastrukturalnego

### MEADRAIN SV

- ✓ Uniwersalny system odwadniania

### MEADRAIN EN

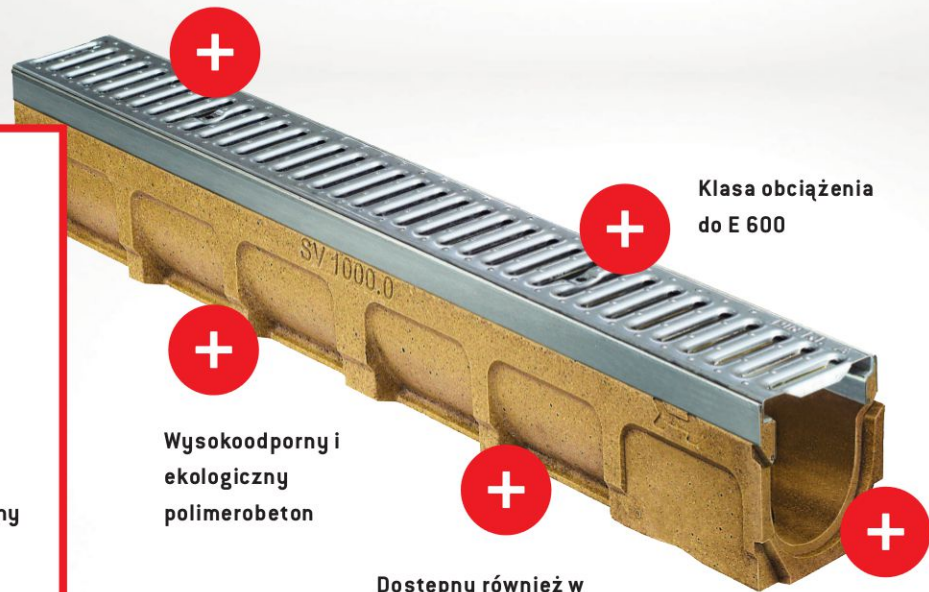
- ✓ System odwadniania powierzchni poddawanych wysokim obciążeniom

### MEADRAIN ENS

- ✓ System odwadniania dla projektów spełniających ekstremalne wymagania



Ochrona krawędzi z ocynkowanej  
stali o grubości 4 mm



**Przeгляд  
wariantów systemu:  
SV 1000**

- ✓ Bez spadku
- ✓ Spadek liniowy
- ✓ Spadek kaskadowy

**SVF 1000**

**SVF 1500**

**Optymalnie dostosowany  
do klas obciążeń:**

- ✓ C 250
- ✓ D 400\*
- ✓ E 600\*

Klasa obciążenia  
do E 600

Wysokoodporny i  
ekologiczny  
polimerobeton

Dostępny również w  
formie niskiego korytka o  
szerokości znamionowej  
100 i 150 mm

Szerokość w świetle:  
100 mm

\* Od klasy D 400 nie nadaje się do ukośnego  
lub poprzecznego odwadniania na drogach  
ekspresowych i autostradach.

**MEADRAIN SV**

System odwadniania MEADRAIN SV z polimerobetonu  
to uniwersalne rozwiązanie w portfolio  
produktów MEA.

System nadaje się szczególnie do stosowania:

- ✓ w intensywnie uczęszczanych obszarach  
śródmiejskich
- ✓ na parkingach i w parkach
- ✓ na drogach komunikacyjnych i terenach  
przemysłowych

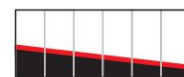
Korytka MEADRAIN SV z ocynkowaną krawędzią o grubości  
4 mm i bocznymi żebrami zapewniającymi większą  
stabilność i optymalne zakotwienie w łożu betonowym  
są zaprojektowane dla klasy obciążenia do E 600.

- ✓ Ruszty żeliwne ADA o budowie przystosowanej  
dla osób niepełnosprawnych
- ✓ Ruszty przeznaczone do chodzenia w butach na  
wysokim obcasie
- ✓ Ruszty żeliwne wysokiej jakości
- ✓ Ruszty kratowe i mostkowe
- ✓ Wyjątkowo wytrzymałe i trwałe
- ✓ Atrakcyjny stosunek ceny do jakości

# MEADRAIN SV DO WSZECHSTRONNYCH ZASTOSOWAŃ



Bez spadku



Spadek liniowy



Spadek kaskadowy

# MEADRAIN EN

## SYSTEM ODWADNIANIA POWIERZCHNI PODDAWANYCH WYSOKIM OBCIĄŻENIOM

### MEADRAIN EN

Różne rodzaje spadków, ze zintegrowanymi krawędziami z żeliwa, lekka budowa modułowa, odporność na zużycie przy najwyższych obciążeniach – to tylko kilka argumentów przemawiających za tym systemem odwadniania.

Korytka MEADRAIN EN to optymalne rozwiązanie do odwadniania w ciężkim transporcie drogowym w warunkach oddziaływania wysokich nacisków kół na



Bez spadku

Spadek liniowy

Spadek kaskadowy

korytka, np. na lotniskach, terenach przemysłowych, w portach lub terminalach kontenerowych.

Klasa obciążenia E 600 i F 900  
(wg DIN 19580 / EN 1433)

- ✓ Polimerobeton wysokiej jakości z bocznymi żebrami do optymalnego zakotwienia w łożu betonowym
- ✓ Absolutnie mrozoodporne, odporne na zużycie i bezobstugowe
- ✓ Lekka budowa modułowa
- ✓ Różne rodzaje spadków
- ✓ Materiały nadające się do recyklingu
- ✓ Bogaty asortyment rusztów
- ✓ Bez zjawiska kapilarności – szybki odpływ wody i zanieczyszczeń
- ✓ Wysoka odporność na płyny chemiczne

### Warianty systemu

#### EN 1000

- ✓ Bez spadku
- ✓ Spadek liniowy
- ✓ Spadek kaskadowy

#### EN 1500

- ✓ Bez spadku
- ✓ Spadek kaskadowy

#### EN 2000

- ✓ Bez spadku
- ✓ Spadek kaskadowy

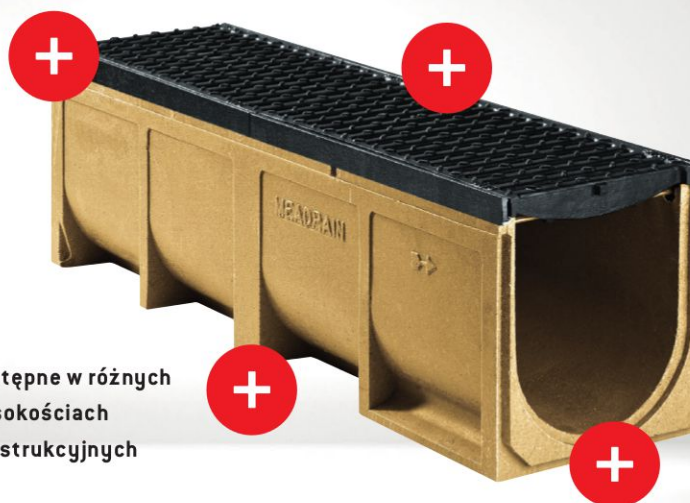
### Optymalnie dostosowany do

#### klas obciążeń:

- ✓ C 250
- ✓ D 400\*
- ✓ E 600\*
- ✓ F 900\*

### Wzmocniona krawędź żeliwna w kształcie litery L

Klasy obciążeń do F 900



Dostępne w różnych wysokościach konstrukcyjnych

Szerokości konstrukcyjne:  
100, 150 i 200 mm

\*Od klasy D 400 nie nadaje się do ukośnego lub poprzecznego odwadniania na drogach ekspresowych i autostradach.

**Warianty systemu**

- / ENS 3000
- / ENS 3070
- / ENS 4000

**Optymalnie dostosowany do klas obciążeń:**

- / E 600\*
- / F 900\*

\*Od klasy D 400 nie nadaje się do ukośnego lub poprzecznego odwadniania na drogach ekspresowych i autostradach.

Wzmocniona krawędź żeliwna w kształcie litery Z



Dostępne w różnych wysokościach konstrukcyjnych

Klasy obciążeń do F 900

Szerokość w świetle:  
300 i 400 mm

# MEADRAIN ENS

## SYSTEM ODWADNIANIA DLA PROJEKTÓW SPEŁNIAJĄCYCH EKSTREMALNE WYMAGANIA

**MEADRAIN ENS**

Ciągle rosną wymagania dotyczące obciążeń terenów przemysłowych i ekonomicznych. System MEADRAIN ENS oferuje indywidualnie dopasowane rozwiązanie do odwadniania w zastosowaniach podlegających szczególnym wymaganiom.

Obszary zastosowań systemu MEADRAIN ENS

- / lotniska
- / terminale kontenerowe
- / porty i doki
- / centra logistyczne z intensywnym ruchem
- / samochodów ciężarowych i wózków widłowych

System odwadniania MEADRAIN ENS łączy właściwości konstrukcyjne systemu MEADRAIN EN z najwyższym stopniem niezawodności:

- / Żeliwna krawędź w kształcie litery Z zapewnia maksymalną stabilność i wydajność odpływu
- / Ruszty przystosowane do najwyższych klas obciążeń



Bez spadku



# MEADRAIN PROFIX

## ZABEZPIECZENIE RUSZTÓW

### ŁATWE, SZYBKIE, BEZPIECZNE

#### SYSTEM ZATRZASKOWY PROFIX DO SYSTEMU KORYTEK EN, I ENS

Dla wszystkich fachowców, którzy cenią szybki, łatwy i wygodny montaż:

Montaż:

- ✓ Włóż ruszt w korpus korytka.
- ✓ Stań na ruszt – gotowe.

Demontaż:

- ✓ Weź do ręki śrubokręt.
- ✓ Podważ ruszt na styku.

Ten profesjonalny system zabezpieczenia jest przeznaczony do wszystkich rusztów, które nie wymagają mocowań śrubowych w obszarze oddziaływania wysokich obciążeń.

#### Zalety

- ✓ Szybki, tani montaż
- ✓ Optymalny wlot wody
- ✓ Wysoka trwałość
- ✓ Brak stukotu przy przejeździe
- ✓ Atest TÜV
- ✓ Brak ruchomych części
- ✓ Zabezpieczenie rusztów przed wzdłużnym przesunięciem
- ✓ Łatwe czyszczenie korpusu korytka



# SYSTEM ZATRZASKOWY

## DO SYSTEMU

### MEADRAIN SV

#### SYSTEM ZATRZASKOWY CLIPFIX DO SYSTEMU SV

MEADRAIN CLIPFIX to innowacyjne zabezpieczenie rusztów umożliwiające trwałą i łatwy montaż

Montaż:

- ✓ Włóż ruszt w korpus korytka
- ✓ Stań na ruszt – gotowe

Demontaż:

- ✓ Weź do ręki hak do rusztów MEA.
- ✓ Wyjmij pierwszy ruszt z ciągu
- ✓ Wszystkie pozostałe ruszty można wyjąć ręką

#### Zalety

- ✓ Szybki, tani montaż
- ✓ Optymalny wlot wody
- ✓ Brak stukotu przy przejeździe
- ✓ Praktyczny hak do wyjmowania rusztów
- ✓ Łatwe czyszczenie korpusu korytka
- ✓ Trwały



# POLIMEROBETON

## PRODUKT NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

### Właściwości materiału

- ✓ Wyjątkowo niska porowatość i wysoka nieprzepuszczalność
- ✓ Wysoka odporność na działanie chemikaliów i olei oraz innych agresywnych substancji
- ✓ Składa się głównie z naturalnych, mineralnych surowców jak kwarc, bazalt i granit
- ✓ Znacznie niższy ciężar w porównaniu z podobnymi korytkami betonowymi

### POLIMEROBETON MEA

Specjalny beton polimerowy MEA charakteryzuje się znakomitymi właściwościami fizyczno-chemicznymi. Czyni go to wyjątkowo niezawodnym i wszechstronnym tworzywem również w najtrudniejszych warunkach.

Korytka MEA z polimerobetonu są szczególnie przyjazne dla środowiska, gdyż materiał składa się w dużym stopniu z surowców mineralnych, co ułatwia jego recykling. Oprócz tego nasze korytka są ekstremalnie wytrzymałe i trwałe, gwarantując długi okres użytkowania systemu odwadniania.

Korytka z polimerobetonu są wyjątkowo odporne na działanie chemikaliów i kwasów, będąc najlepszym rozwiązaniem na rzecz ekologicznego odwadniania oraz ochrony środowiska i wód gruntowych.

Korytka z polimerobetonu mają jeszcze inne zalety: są znacznie lżejsze niż porównywalne korytka betonowe, ułatwiając dostawę i montaż.

### WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Odporność na ściskanie	> 90 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na zginanie i rozciąganie	> 22 N/mm <sup>2</sup>
Nasiąkliwość	poniżej 0.05%
Moduł elastyczności	25-35 kN/mm <sup>2</sup>
Gęstość	2.1 - 2.3 kg/dm <sup>3</sup>
Głębokość wnikania wody	0 mm <sup>2</sup>
Struktura materiału	Bez zjawiska kapilarności – szybki odpływ wody i cząstek brudu
Ciężar korpusu korytka	Znacznie lżejsze niż porównywalne korytka betonowe
Obróbka	Łatwa obróbka tarczą tnącą, wiertłem do kamienia lub dłutem
Przyjazność dla środowiska	Ekologiczny materiał budowlany z kruszywami mineralnymi
Odporność na proces starzenia się	Absolutnie mrozoodporny, odporny na zużycie i bezobsługowy



PORTY I TERMINALE KONTENEROWE



OBIEKTY PRZEMYSŁOWE



AUTOSTRADY I DROGI EKSPRESOWE



INFRASTRUKTURA URBANISTYCZNA

# MEADRAIN OBSZARY ZASTOSOWAŃ



PROJEKTOWANIE OGRODÓW I  
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU



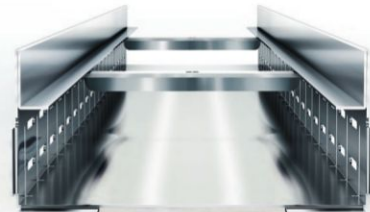
ROLNICTWO I TECHNIKA OCHRONY ŚRODOWISKA

# ODKRYJ POZOSTAŁE PORTFOLIO PRODUKTÓW FIRMY MEA WATER MANAGEMENT



## **MEADRAIN PG**

Rozwiązania do odwadniania garażów podziemnych i parkingów wielopoziomowych



## **MEATEC**

Profesjonalny system odwadniania fasad i tarasów



## **MEARIN**

Ultralekkie i wytrzymałe profesjonalne korytka odwadniające z kompozytu GRP (do E 600)



## **MEADRAIN TRAFFIC**

Profesjonalny system odwadniania dróg i autostrad