



## MEADRAIN EN

Afwateringssystemen  
berekend op zwaar verkeer

**bouwimpex**

# MEADRAIN EN

## Afwateringssysteem van hoogwaardig polymeerbeton

### MEADRAIN EN:

PREMIUM-AFWATERING BEREKEND  
OP ZWAAR VERKEER

- Universeel afwateringssysteem van polymeerbeton voor zware belastingen
- Belastingklassen van A 15 tot F 900

## Professionele afwatering voor industrie en infrastructuur

MEA Watermanagement is één van 's werelds meest toonaangevende leveranciers en fabrikanten van lijnafwateringssystemen en oplossingen voor de zuivering en infiltratie van oppervlaktewater. Wij bieden een uitgebreid productportfolio voor vereiste profielen en we bieden ondersteuning met uitgebreide technische knowhow.

MEADRAIN goten uit polymeerbeton zijn de ideale oplossing voor de afwatering van binnensteden, gebieden met veel zwaar verkeer en gebieden met hoge mechanische belastingen. De modulaire, lichte constructie en de verschillende typen verval maken de goten zeer geschikt voor toepassing bij vliegvelden, autowegen, industriële gebieden, havens en logistieke centra.

Trouw aan ons motto: 'Building Success' hebben wij er onze missie van gemaakt het werk van onze partners en klanten in de gehele handelsketen te ondersteunen om zo het werk te vergemakkelijken. Daarom bieden wij een goed afgerond en perfect op elkaar afgestemd productassortiment van polymeerbeton, dat alle uitdagingen aankan en aan de hoogste verwachtingen voldoet.

### **MEADRAIN EN:**

Ons productportfolio voor industrie en infrastructuur.



# MEADRAIN EN/ENS



## MEADRAIN EN:

PREMIUM-AFWATERING BEREKEND  
OP ZWAAR VERKEER

- Universeel afwateringssysteem van polymeerbeton voor zware belastingen
- Belastingklassen van A 15 tot F 900\*

## MEADRAIN EN/ENS Systeemoverzicht



### MEADRAIN EN 1000

Inwendige breedte: 100 mm  
Constructiebreedte: 140 mm  
Bouwhoogte: van 150 mm  
t/m 305 mm

- Gootelementen met lineair verval (0,5%) en zonder verval
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*



### MEADRAIN EN 1500

Inwendige breedte: 150 mm  
Constructiebreedte: 190 mm  
Bouwhoogte: van 220 mm  
t/m 320 mm

- Gootelementen met trapsgewijs verval (5%) en zonder verval
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*



### MEADRAIN EN 2000

Inwendige breedte: 200 mm  
Constructiebreedte: 240 mm  
Bouwhoogte: van 280 mm  
t/m 380 mm

- Gootelementen met trapsgewijs verval (5%)
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*



### MEADRAIN ENS 3000

Inwendige breedte: 300 mm  
Constructiebreedte: 394 mm  
Bouwhoogte: 400 mm

- Gootelementen zonder verval
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*



### MEADRAIN ENS 3070

Inwendige breedte: 300 mm  
Constructiebreedte: 394 mm  
Bouwhoogte: 760 mm

- Gootelementen zonder verval
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*



### MEADRAIN ENS 4000

Inwendige breedte: 400 mm  
Constructiebreedte: 494 mm  
Bouwhoogte: 465 mm

- Gootelementen zonder verval
- Ook met geïntegreerde afvoeraansluiting
- Belastingklassen A 15 tot F 900\*

\* Vanaf belastingklasse D400 niet geschikt voor dwarsafwatering van autowegen en snelwegen.

# MEADRAIN EN



## MEADRAIN EN:

### De voordelen:

- Hoogwaardig polymeerbeton met zijdelingse ribben voor optimale verankering in betonbed
- Absoluut vorstbestendig, slijtvast en onderhoudsvriendelijk
- Modulaire, lichte constructie
- Vele typen verval
- Recyclebare materialen
- Omvangrijk assortiment roosters
- Geen capillaire werking - optimaal voor snelle afvoer van water en vuildeeltjes
- Hoge bestendigheid tegen chemische vloeistoffen
- Algemene technische goedkeuring

## Afwateringssysteem voor zwaar belaste gebieden

Verschillende typen verval, extreem versterkte gietijzeren randen, een modulaire, lichte constructie, praktisch slijtvast bij hoogste belastingen, zijn slechts enkele eigenschappen van dit afwateringssysteem.

MEADRAIN EN goten zijn de optimale afwateringsoplossing voor alle gebieden met zware belastingen waarbij de goten blootgesteld worden aan zwaar verkeer met hoge wieldruk, zoals op vliegvelden, in havengebieden, op industrieterreinen of containerterminals.

Varianten: EN 1000, EN 1500, EN 2000

Belastingsklasse A 15 tot F 900\*  
(conform DIN 19580 / EN 1433)

L-vormige versterkte  
gietijzeren rand

Belastingsklassen tot  
F 900\*

Verschillende bouwhoogtes  
verkrijgbaar

Constructiebreedtes:  
100, 150 en 200 mm



Zonder verval



Lineair verval



Trapsgewijs verval

\* Vanaf belastingsklasse D400 niet geschikt voor dwarsafwatering van autowegen en snelwegen.

# MEADRAIN ENS



## MEADRAIN ENS:

### Toepassingsgebieden:

- Vliegvelden
- Containerterminals
- Havens en dokken
- Logistieke centra met intensief vrachtwagen- en heftruckverkeer

## Afwateringssysteem voor extreem doordachte projecten

De eisen die aan de industriële en economische omgeving worden gesteld, nemen voortdurend toe. Het MEADRAIN ENS- systeem biedt hier de perfecte oplossing voor de afwatering voor bijzonder veeleisende toepassingen.

### Toepassingsgebieden voor MEADRAIN ENS

- Vliegvelden
- Containerterminals
- Havens en dokken
- Logistieke centra met intensief vrachtwagen- en heftruckverkeer

Het MEADRAIN ENS afwateringssysteem combineert de constructieve eigenschappen van het MEADRAIN EN- systeem met de hoogste gebruiksveiligheid:

- Z-gietijzeren rand voor maximale stabiliteit en afwateringscapaciteit
- Roosters voor de hoogste belastingsklassen
- Algemene technische goedkeuring



\* Vanaf belastingsklasse D400 niet geschikt voor dwarsafwatering van autowegen en snelwegen.

# MEADRAIN PROFIX Roosterborging



## PROFIX SNELVERANKERINGSSYSTEEM

- Eenvoudig
- Snel
- Veilig

## PROFIX Snelverankeringsysteem voor gootsysteem EN/ENS

Voor alle afwateringsprofessionals, die op zoek zijn naar een snelle, eenvoudige en handige installatie.

### De installatie:

- Plaats het rooster in het gootelement
- Ga op het rooster staan
- Klaar

### Het verwijderen:

- Neem een schroevendraaier
- Wip het rooster bij de rand omhoog

Dit professionele borgsysteem voor roosters is leverbaar voor alle roosters, die niet met een 4-voudige schroefverbinding in het zware belastingsgebied worden vastgezet.

- Beveiliging van de roosters tegen verschuiven in de lengterichting
- Lange levensduur, doordat er geen bewegende delen of slijtdelen zijn
- Geen afname van de doorsnede van de afvoer, doordat de gehele doorsnede aan de binnenkant van de goot vrij blijft
- Eenvoudige en snelle bevestiging en verwijdering van de roosters met één handgreep zonder speciaal gereedschap
- Bijzonder aangenaam en stil door geluid-dempende afsluiting en derhalve ideaal voor verkeersluwe of geluidsluwe zones

Eenvoudige en snelle bevestiging en verwijdering van de roosters met één handgreep zonder speciaal gereedschap



De beveiliging tegen verplaatsing in de lengterichting beveiligd het rooster tegen verschuiven in de lengterichting bij het berijden



## MEA-POLYMEERBETON

# POLYMEERBETON Het kwaliteitsmateriaal

Het speciale polymeerbeton van MEA wordt gekenmerkt door uitstekende fysische en chemische eigenschappen. Dit maakt het een uiterst betrouwbaar en veelzijdig materiaal, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.

MEA-goten van polymeerbeton zijn bijzonder milieuvriendelijk, doordat het materiaal voornamelijk uit minerale grondstoffen bestaat en daardoor gemakkelijk te recycleren is. Bovendien zijn onze goten extreem resistent en duurzaam, en bieden daarmee een langdurige afwateringsoplossing.

Polymeerbeton goten zijn ook goed bestand tegen chemicaliën en zuren en zijn de eerste keuze voor een milieuvriendelijke afwatering en bescherming van het milieu en het grondwater.

Goten van polymeerbeton scoren daarnaast nog extra punten: ze zijn aanzienlijk lichter dan vergelijkbare betongoten en daarmee kostenbesparend bij levering en installatie.

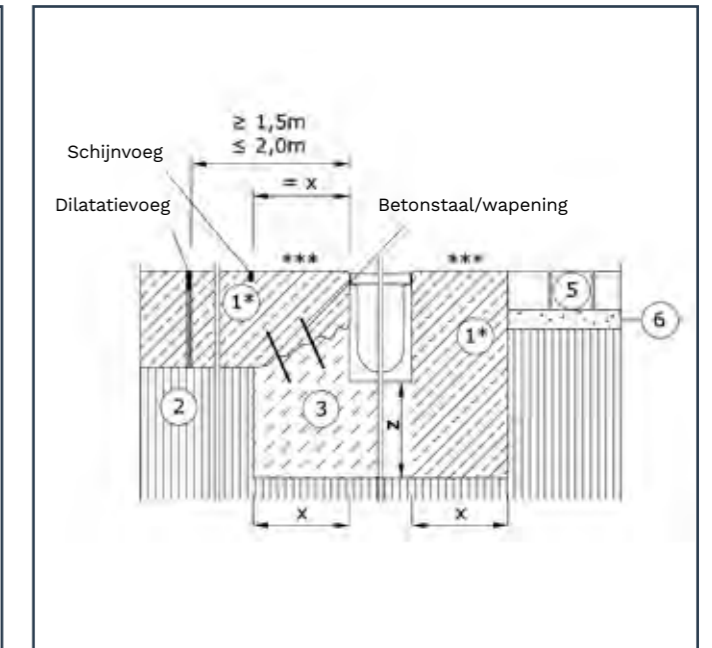
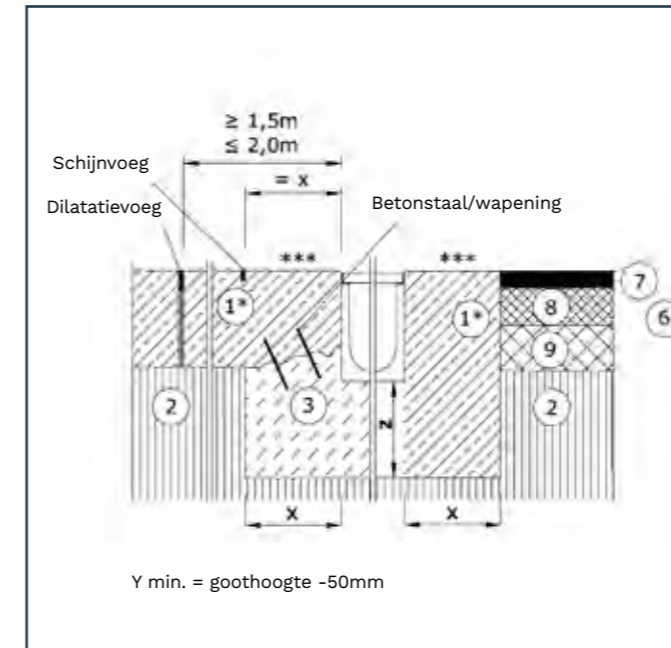
### Materiaaleigenschappen

Druksterkte	> 90N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte	> 22N/mm <sup>2</sup>
Waterabsorptie	Onder 0.05%
Elasticiteitsmodulus	25-35 kN/mm <sup>2</sup>
Waterpenetratiediepte	0 mm <sup>2</sup>
Materiaalstructuur	Geen capillaire werking - optimaal voor snelle afvoer van water en vuildeeltjes
Gewicht gootelementen	0 mm <sup>2</sup>
Dichtheid	2.1-2.3 kg/dm <sup>3</sup>
Gooitelementen	Aanzienlijk lichter dan vergelijkbare betongoot
Verwerking	Probleemloos met slijptol, steenboor of beitel
Milieuvriendelijkheid	Milieuvriendelijk bouw materiaal met minerale aggregaten
Bestendigheid tegen veroudering	Absoluut vorstbestendig, slijtvast en onderhoudsarm

# MEADRAIN EN Inbouw instructies

Doorgaande rijbanen (ook voetgangersgebieden), vluchtstroken en parkeerterreinen, die voor alle soorten voertuigen zijn goedgekeurd. (testbelasting 400 kN).

Oppervlakken, die met hoge wioldruk worden belast, bijvoorbeeld havens en wegen in een industriegebied. (testbelasting 600 kN).



Oppervlakken, die met bijzonder hoge wioldruk worden belast, bijvoorbeeld taxi- en landingsbanen van vliegvelden (testbelasting 900 kN).

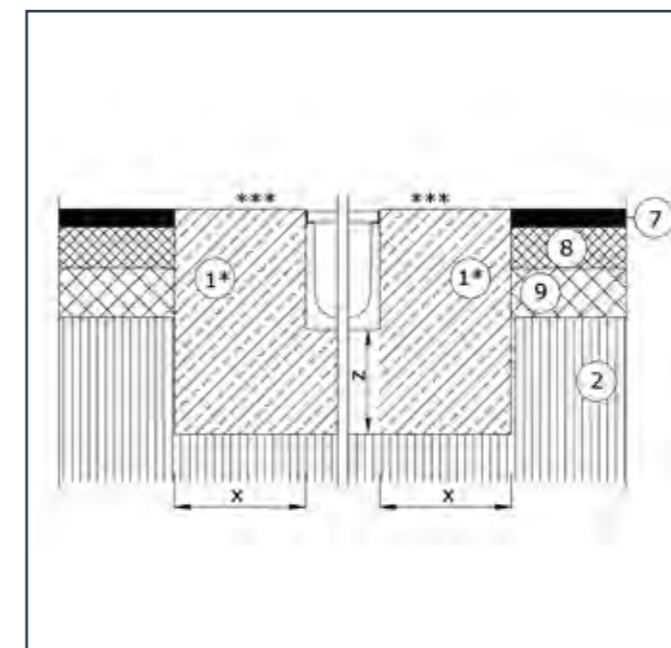
\* Wapening en indelingsklassen volgens opgaaf van de verantwoordelijke ontwerper.

\*\*\* Afwatering van oppervlakken die onderhevig zijn aan hoge dynamische belastingen, zoals bijv. dwarsafwatering van autowegen, snelwegen en spoorwegovergangen, uitsluitend bij inbouw van onze DM-gootsystemen en na advies van onze technici. Inspectie-elementen en zandvangsers moeten altijd buiten oppervlakken met een dynamische belasting worden geplaatst.

\*\*\*\* Dwarsafwatering van voetgangersgebieden, inritten van parkeerterreinen en vergelijkbare verharde oppervlakken. De funderingslaag dient vorstbestendig te zijn en vrij van verzakking, volgens de Duitse RStO-richtlijnen van wegverharding voor de verschillende verkeersbelastingklassen).

## Inbouw instructies:

- 1 Rijbaan van beton
- 2 Funderingslaag volgens RstO
- 3 Betonmanteling
- 4 Gestabiliseerde ondergrond
- 5 Bestrating
- 6 Split/gebroken zand
- 7 Bitumineuze toplaag
- 8 Afdichtingslaag
- 9 Bitumineuze funderingslaag
- 10 Mortelbed



Het aangrenzende straatwerk dient zodanig te worden uitgevoerd, dat er geen horizontale krachten op de gootelementen worden uitgeoefend.

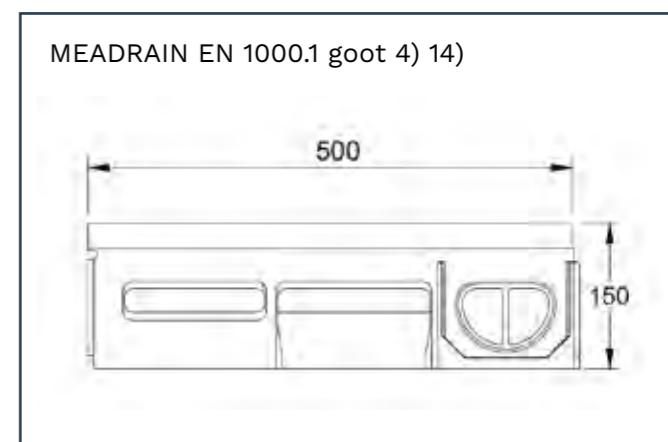
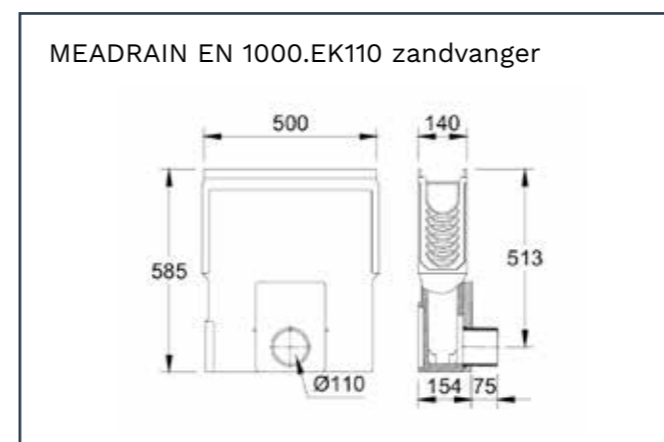
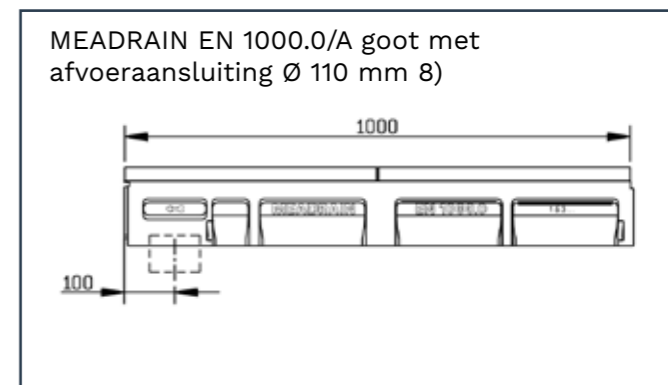
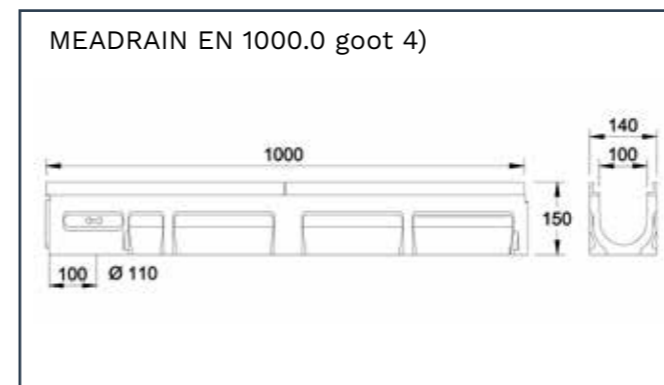
Ter versteviging van de gootconstructie dient men de goten na inbouw met roosters af te dekken.



# MEADRAIN EN

## Technische details

## MEADRAIN EN Parkeergoot systeemoverzicht



## MEADRAIN EN:

### Technische details:

- MEADRAIN EN 1000.0 goot
- MEADRAIN EN 1000.EK110 zandvanger
- MEADRAIN EN 1000.0/A goot met afvoeraansluiting
- MEADRAIN EN 1000.1 goot

## Funderingen

De eisen die aan het beton worden gesteld met betrekking tot de duurzaamheid tegen milieu-invloeden, worden in het algemeen door de ontwerper gespecificeerd door het bepalen van de juiste indelingsklasse.

Bijvoorbeeld: indelingsklasse voor rijbaan van beton bij dwarsafwatering van autowegen en snelwegen- C30/37 (LP), XF4, XM2 (Bron: Duits technisch gegevensblad voor beton – Betontechnik B9 3.2006, [www.beton.org](http://www.beton.org)).

Belastingsklasse conform EN1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
Afmeting fundering X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Afmeting fundering Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Betonstaal/wapening (3) volgens opgave van de verantwoordelijke ontwerper.	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja
Betonkwaliteit DIN EN 206-1/DIN 1045-2	≥C12/15	≥C20/25	≥C20/25	≥C25/30	≥C25/30	≥C30/37
Op het gebied van beton voor rijbanen (1) ≥ C 30/37 met wapening.						

De maximale belasting voor het gekozen gootsysteem kunt u vinden in onze brochures, flyers en prijslijsten en mag niet worden overschreden.

# MEADRAIN EN Toepassingsgebieden



HAVENS EN CONTAINERTERMINALS



VLIEGVELDEN



CIRCUITS EN TESTBANEN



INDUSTRIETERREINEN



LANDBOUW EN MILIEUTECHNIEK



LOGISTIEKE TERREINEN

Ontdek het verdere  
productportfolio van  
MEA Watermanagement



**MEARIN PG EVO**

Afwateringssystemen  
voor parkeergarages



**MEATEC**

Professionele afwateringssystemen  
voor gevels en terrassen



**MEARIN**

Ultralichte en robuuste professionele  
afvoergoten van glasvezelversterkt composiet  
(tot E 600)



**MEADRAIN TRAFFIC**

Professionele afwateringssystemen  
voor straten en snelwegen

# Bouwimpex

Exclusief partner van MEA

## Bouwimpex Specialist in professionele lijnafwatering

Onze afvoergoten van polymeerbeton en glasvezelversterkt kunststof (GVK) zijn de ideale oplossing voor de afwatering van binnensteden, zwaar verkeerzones en parkeergarages. Of het nu gaat om snelwegen, luchthavens, industrieterreinen of winkelcentra – Bouwimpex biedt voor alle belastingsklassen een passend afwateringssysteem.

Onze producten onderscheiden zich op het gebied van innovatie. Met het glasvezelversterkte kunststof beschikken we over een gebruiksvriendelijk, economisch en zeer duurzaam materiaal. Naast hoogwaardige lijnafwatering biedt Bouwimpex ook vernieuwende oplossingen voor regenwaterzuivering, infiltratie en gevel-/terrasafwatering.

Wij werken exclusief samen met MEA, een internationaal toonaangevende fabrikant van afwateringsystemen. Onze productexperts ondersteunen u graag met technische kennis en expertise. Met meer dan 35 jaar ervaring in vrijwel alle sectoren van de bouw, weten we welke producten écht een oplossing bieden.

## Heeft u na het lezen van deze brochure nog vragen?

We informeren u graag verder! Neem contact op met onze afdeling Verkoop:  
+31 (0)342 – 420 233. Of mail naar [sales@bouwimpex.nl](mailto:sales@bouwimpex.nl)

## Bouwimpex

- Specialist in professionele lijnafwatering
- Uitgebreid assortiment innovatieve afvoergoten
- Duurzaam en economisch
- Talloze toepassingsmogelijkheden
- Deskundig advies & technische ondersteuning

# Bouwimpex B.V.

Mercuriusweg 15A  
3771 NC Barneveld  
Telefoon: +31 (0)342 420 233  
E-mail: [sales@bouwimpex.nl](mailto:sales@bouwimpex.nl)  
[www lijnafwatering.eu](http://www lijnafwatering.eu)

