

MEA® DRAIN Supreme

Întotdeauna performanță maximă

Capacitate maximă
de solicitare

Inovație

Varietate



Soluții de drenare, de la zone industriale
cu sarcini grele până la spațiul urban

Variante ale sistemului:

> EN > ENS > SV > V > E

Supreme EN

Zone de sarcini grele



Solicitarea maximă estimată este, pe lângă tipul declivității și aspect, criteriul decisiv pentru alegerea sistemului de drenare.

Clasele de sarcini și suprafețele de trafic asociate, sunt reglementate aici de standardele DIN 19580 / EN 1433. În special pentru toate zonele care sunt solicitate de sarcini foarte ridicate pe roți – clasele E600 și F900 – MEA®DRAIN Supreme este sistemul perfect. Sistemul de rigole transferă în mod unic avantajele betonului polimeric în domeniul sarcinilor grele: Construcția deosebit de robustă și practic nesupusă uzurii a corpurilor de rigolă asigură un grad maxim de fiabilitate. Modul constructiv modular, ușor, precum și tipurile diferite de declivități permit posibilități versatile de combinare. Calitatea excepțională a suprafeței garantează scurgerea rapidă a apei și a particulelor de murdărie. Suplimentar, grație rezistenței sale ridicate, apele freactice sunt protejate durabil împotriva substanțelor agresive.

Cei care își doresc să îmbine optim performanța, siguranța și eficiența în drenajul profesional de suprafață, vor opta pentru MEA®DRAIN Supreme EN.

Prezentare generală a declivităților

EN 1000:

- > Fără pantă
- > Cu pantă liniară
- > Cu pantă în trepte

EN 1500:

- > Fără pantă
- > Cu pantă în trepte

EN 2000:

- > Fără pantă
- > Cu pantă în trepte

EN 3000:

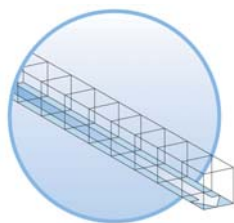
- > Fără pantă

Deosebit de potrivite pentru clasele de sarcini:

- > C250 (250 kN forță de testare)
- > D400 (400 kN forță de testare)

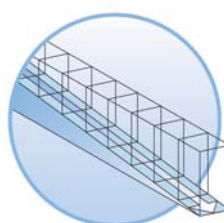
Nu sunt potrivite pentru drenajul transversal pe drumuri rapide și autostrăzi

- > E600 (600 kN forță de testare)
- > F900 (900 kN forță de testare)



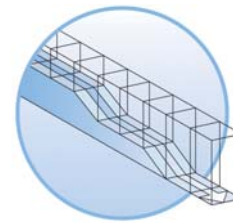
Fără pantă

Tronson drept al rigolei, atunci când nu este necesară o declivitate sau când declivitatea naturală este suficientă.



Cu pantă liniară

Tronsoane de rigolă cu pantă liniară și înclinație constantă de 0,5%. În mod standard, sunt posibile tronsoane de rigolă cu o lungime de până la 20 m. Tronsoane de rigolă de până la 30 m sunt disponibile la cerere



Cu pantă în trepte

Tronsoanele de rigolă cu pantă în trepte, sunt realizate prin combinarea elementelor de rigolă la diferite înălțimi constructive.



MEA®DRAIN

Supreme ENS

Zone de sarcini grele, deosebit de sensibile



Prezentare generală a variantelor sistemului

- > ENS 2000
- > ENS 3000
- > ENS 3070
- > ENS 4000

Cele mai potrivite pentru clasele de sarcini:

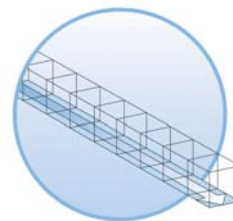
- > E600 (600 kN forță de testare)
- > F900 (900 kN forță de testare)

Mai înalt, mai rapid, mai departe ...

Este o expresie valabilă nu numai pentru sport, ci și pentru dezvoltarea mediilor economice și industriale dinamice. Camioanele devin tot mai grele, avioanele tot mai mari, zonele deosebit de sensibile sunt tot mai frecventate și, implicit, solicitate. Acest lucru face necesară o nouă generație de rigole de drenaj, care să garanteze siguranța aplicațiilor chiar și în cele mai sensibile medii de utilizare, cum ar fi: aeroporturile, instalațiile portuare, terminalele și zonele de încărcare cu trafic intens cu stivuitoare. Sistemele de rigole MEA®DRAIN Supreme ENS sunt optim concepute în acest sens, muchia Z din fontă turnată, preia considerabil mai bine sarcinile, grație construcției sale chibzuite, distribuindu-se de asemenea uniform pe o suprafață mai mare decât la tipurile de rigole utilizate până acum. Corpurile de rigole EN modificate constructiv în combinație cu grătarele pentru sarcini grele MEA fac din MEA®DRAIN Supreme ENS un sistem pentru domeniile de utilizare deosebit de exigente.

Domenii de utilizare, în special:

- > Aeroporturi
- > Terminale pentru containere
- > Zone portuare
- > Zone de încărcare cu trafic intens cu stivuitoare pentru sarcini grele



Fără pantă

Tronson drept al rigolei, atunci când nu este necesară o declivitate sau când declivitatea naturală este suficientă.



MEA® DRAIN

Supreme SV

Multifuncționalul perfect



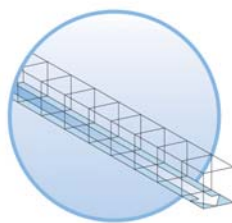
Drenarea de suprafață a zonelor pietonale, a parcurilor, parcărilor, precum și a suprafețelor industriale trebuie să corespundă unor cerințe tot mai exigente privind protecția mediului, capacitatea de solicitare durabilă și funcționalitatea rigolelor. Aici, sistemul de drenare SV 1000 din beton cu polimeri ecologic, reprezintă soluția optimă. Cu muchii din oțel zincat cu grosime de 4 mm și grătare asigurate împotriva mișcărilor longitudinale, sistemul poate fi utilizat chiar și în zone industriale cu capacități de solicitare până la clasa E600. Combinat cu un raport atractiv preț-performanțe, MEA® DRAIN Supreme SV este așadar multifuncționalul ideal, de la aplicațiile urbane până la cele industriale. Pe lângă clasicele grătare turnate, tip rețea sau ci fante, creative sunt desigur și noile grătare ADA, construite astfel încât să respecte structurile constructive compatibile cu parcurgerea de către persoanele cu dizabilități, precum și grătarele cu protecții pentru tocure, ideale pentru zonele urbane frecventate intens, unde acum doamnele se pot plimba în siguranță cu pantofi cu toc.

Variante ale sistemului

> SV 1000

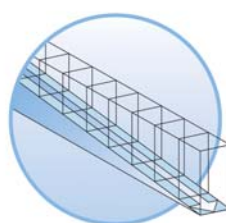
Cele mai potrivite pentru clasele de sarcini:

- > C250 (250 kN forță de testare)
- > D400 (400 kN forță de testare)
Nu sunt potrivite pentru drenajul transversal al drumurilor rapide și autostrăzilor
- > E600 (600 kN forță de testare)



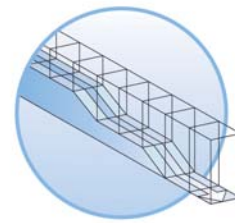
Fără pantă

Circuit drept al rigolei, atunci când nu este necesară o declivitate sau când declivitatea naturală este suficientă.



Cu pantă liniară

Tronsoane de rigolă cu declivitate liniară și înclinație constantă de 0,5%. În mod standard, sunt posibile tronsoane de rigolă cu o lungime de până la 20 m. Tronsoane de rigolă de până la 30 m sunt disponibile la cerere.



Cu pantă în trepte

Tronsoanele de rigolă cu pantă în trepte, sunt realizate prin combinarea elementelor de rigolă la diferite înălțimi constructive.



MEA®DRAIN



Prezentare generală a variantelor sistemului

V/E 1000:

- > Fără pantă
- > Cu pantă liniară
- > Cu pantă în trepte

V/E 2000:

- > Fără pantă
- > Cu pantă în trepte

Cele mai potrivite pentru clasele de sarcini:

- > A15 (15 kN forță de testare)
- > B125 (125 kN forță de testare)
- > C250 (250 kN forță de testare)



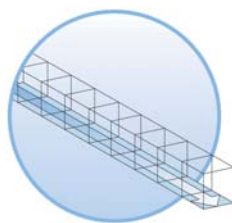
Supreme V și E

Rigole de „oraș”

În special pentru drenarea zonelor pietonale, a parcurilor sau parcărilor, MEA®DRAIN Supreme este soluția ideală atât din punct de vedere funcțional, cât și estetic. Sistemul îndeplinește cerințele standardului DIN EN 1433 pentru rigolele de drenaj din suprafețele circulate, care stipulează de ex. prevederi mai stricte în ceea ce privește protecția mediului. În același timp, MEA®DRAIN Supreme nu lasă dorințe deschise nici la capitolul creativitatea concepției, garantând - grație marginii de protecție înguste - o potrivire optimă cu plăcile și suprafețele de pavaj adiacente.

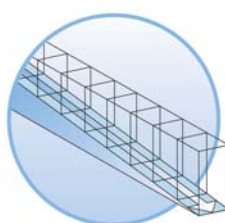
Pentru clasele de sarcini de la A15 până la C250 puteți opta între patru alternative elegante: rigolele V 1000/2000 cu margine de protecție din oțel zincat și E 1000/2000 cu margine din oțel inoxidabil V2A. Marginile sunt turnate în corpul de rigolă realizat din beton cu polimeri deosebit de robust, ecologic, care protejează fiabile apele freactice împotriva infiltrării de lichide agresive.

Iar legat de grătarele rigolelor? MEA®DRAIN Top – grătarul universal, potrivit pentru toate rigolele MEA®DRAIN, în diverse designuri, iar în cazul sistemului V/E 1000 echipat cu un sistem de fixare inovator - MEA®DRAIN CLIPFIX -. Fie că vorbim despre funcționalitate, siguranță sau aspect: Totul este în favoarea rigolelor MEA®DRAIN Supreme.



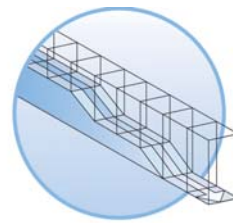
Fără pantă

Circuit drept al rigolei, atunci când nu este necesară o declivitate sau când declivitatea naturală este suficientă.



Cu Pantă liniară

Tronsoane de rigolă cu declivitate liniară și înclinație constantă de 0,5%. În mod standard, sunt posibile tronsoane de rigolă cu o lungime de până la 20 m. Tronsoane de rigolă de până la 30 m sunt disponibile la cerere.



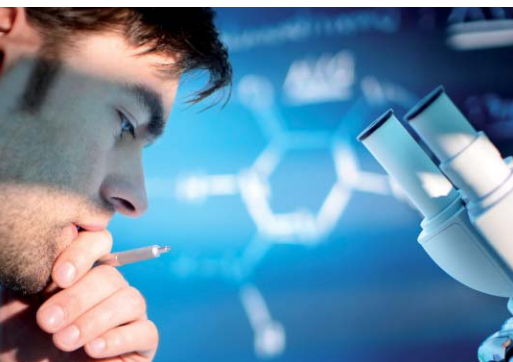
Cu Pantă în trepte

Tronsoanele de rigolă cu pantă în trepte, sunt realizate prin combinarea elementelor de rigolă la diferite înălțimi constructive.



MEA®

Beton cu polimeri Un material de calitate



Prezentare generală a materialului

- > Extrem de puțin poros și nepermisiv
- > Rezistență ridicată la substanțe chimice și uleiuri, precum și la alte substanțe agresive
- > Preponderent din materii prime naturale, minerale, cum ar fi cuarțul, bazaltul și granitul
- > Greutate considerabil mai mică decât rigolele din beton comparabile



Betonul cu polimeri special de la MEA® se evidențiază prin proprietăți fizice și chimice excepționale. Acestea îl fac unul dintre cele mai fiabile și mai versatile materiale, chiar și în cele mai dure condiții. Materialul – materii prime naturale, minerale, cum ar fi cuarțul, bazaltul sau granitul, îmbinate cu ajutorul unui amestec de rășini – este deosebit de robust și deține o rezistență ridicată la compresiune și la tracțiune de încovoiere. În același timp, rigolele din beton cu polimeri conving prin greutatea lor considerabil mai mică decât cea a rigolelor din beton convenționale, ceea ce facilitează sesizabil montarea rigolelor.

Grație rezistenței lor excepționale la substanțele chimice lichide, rigolele MEA® din beton cu polimeri, reprezintă alegerea preferată pentru soluțiile de drenare ecologice și pentru protejarea apelor freactice. Numeroasele puncte forte ale betonului cu polimeri dezvoltat de către MEA® fac din acest material o bază de succes pentru sistemul de rigole MEA®DRAIN Supreme.

Rezistență la compresiune	≥ 90 N/mm ²
Rezistență la tracțiune de încovoiere	≥ 22 N/mm ²
Absorbție apă	sub 0,05%
Modul de elasticitate	25-35 kN/mm ²
Densitate	2,1 - 2,3 kg/dm ³
Adâncime de infiltrare a apei	0 mm ²
Structură material	fără capilaritate - optim pentru scurgerea rapidă a apei și particulelor de murdărie
Greutate corp rigolă	cu până la 75 % mai mică decât la rigolele normale din beton
Structură material	rezistență ridicată la substanțele chimice lichide (interval pH cuprins între 3 și 9)
Prelucrare	fără probleme cu discuri, burghie geotehnice sau dălți
Protecția mediului	material constructiv ecologic, cu agregate minerale
Rezistență la îmbătrânire	absolut rezistent la îngheț, fără uzură și care nu necesită întreținere



MEA® DRAIN



PROFIX nu folosește componente mobile și garantează și în condiții extreme o funcționalitate durabilă. Grătarul este construit de așa manieră încât anclanșează perfect în muchia rigolei. Suplimentar, flancurile formate împiedică o migrare a grătarului pe direcția longitudinală.



Detaliu sistem fixare PROFIX

Grătare pentru rigole: MEA® DRAIN Supreme TOP

Chibzuite și eficiente

Sistemul MEA® DRAIN este completat de grătarele MEA® DRAIN Top. Vă oferim diverse variante de grătare, disponibile în clase de sarcini cuprinse între C250 și F900.

În funcție de tipul de rigolă și diametru, puteți alege dintre trei posibilități de fixare:

Cu MEA® DRAIN PROFIX și MEA® DRAIN CLIPFIX aveți la dispoziție două soluții inovatoare de fixare fără șuruburi, iar pentru anumite grătare este disponibilă opțional și posibilitatea de fixare în șuruburi.

Alegeți MEA® DRAIN Top și beneficiați în plus de o serie de alte avantaje:

- > Montaj rapid și rentabil
- > Admisie optimă a apei
- > Durată lungă de viață
- > Fără clănțănit la traversare
- > Certificare TÜV

Fixare rapidă PROFIX pentru rigolele EN și ENS

Pentru toți cei care preferă un montaj facil, rapid și comod. Profesioniștii montează cu PROFIX! Și iată cât de simplu: Introduceți grătarul în corpul rigolei – apăsați – gata. Grătarul anclanșează autonom prin intermediul opritorului său în 4 puncte, realizat din oțel elastic. Iar pentru demontare? În acest caz profesionistul pune mâna pe șurubelniță și ridică grătarul. Fie că este vorba despre prima montare, fie despre curățarea rigolei: Spre deosebire de metodele uzuale de fixare, PROFIX vă scapă de înșurubatul de durată al grătarelor sau de deservirea vreunui mecanism complicat de fixare. Metoda de fixare pentru profesioniști este disponibilă pentru toate grătarele de sarcini, grele fără șuruburi.



MEA®DRAIN

Grătare pentru rigole: MEA®DRAIN Supreme TOP

Fixare rapidă CLIPFIX pentru rigolele V/E și SV



Fie că este vorba despre un contrast atrăgător, fie despre o trecere armonioasă la plăcile și suprafețele de pavaj adiacente, cu MEA®DRAIN Top aveți toți așii în mână din punct de vedere al creativității. Iar în ceea ce privește montarea și demontarea, beneficiați și de o metodă de fixare care nu necesită decât puțin efort: MEA®DRAIN CLIPFIX, alternativa inovatoare la siguranța cu șuruburi pentru grătare. Așezați pur și simplu grătarul în corpul de rigolă, călcați pe grătar, gata. Priza sigură este asigurată grație fantelor MEA®DRAIN CLIPFIX speciale din marginea rigolei! Rezultatul vă va convinge: Siguranța CLIPFIX economisește timp și bani, permite o scurgere optimă a apei și rezistă fiabil de-a lungul deceniilor.

Modul de funcționare a sistemului de fixare rapidă MEA®DRAIN CLIPFIX

Tot ceea ce anclanșează la MEA®DRAIN CLIPFIX este grătarul rigolei – în fantele MEA®DRAIN CLIPFIX ale marginii de protecție.

Și iată cum fixează MEA®DRAIN CLIPFIX: Așezați grătarul în corpul de rigolă, călcați pe grătar, gata. Grație acestei siguranțe inovatoare pentru grătare, nu numai montajul este extrem de facil. MEA®DRAIN CLIPFIX face toți banii și atunci când vine vorba despre curățarea rigolei. Aceasta pentru că odată grătarul îndepărtat, întregul diametru al rigolei este deschis pentru curățare, fără traverse care să vă stea în cale.

Da, demontarea grătarului este atât de simplă:

Tot ceea ce vă trebuie sunt mănușile de lucru și cârligul pentru grătare MEA®. Cu acesta din urmă ridicați de primul grătar al unui circuit de rigole. Toate celelalte grătare pot fi ridicate acum comod cu mâna.

Fantele speciale integrate în marginile de protecție, sunt secretul sistemului MEA®DRAIN CLIPFIX. Acestea asigură fixarea stabilă a grătarului, precum și demontarea sa în doar câteva secunde..



EN 1000



Lățime utilă: 100 mm
Lățime constructivă: 140 mm
Înălțime constructivă: între 150 și 305 mm

- Corpuri de rigolă cu pantă liniară (declivitate liniară 0,5%) și fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

EN 3000



Lățime utilă: 300 mm
Lățime constructivă: 370 mm
Înălțime constructivă: între 390 și 490 mm

- Corpuri de rigolă fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

ENS 3070



Lățime utilă: 300 mm
Lățime constructivă: 394 mm
Înălțime constructivă: 760 mm

- Corpuri de rigolă fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

V 1500



Lățime utilă: 150 mm
Lățime constructivă: 180 mm
Înălțime constructivă: 220/270/320 mm

- Corpuri de rigolă cu pantă în trepte (5%) și fără pantă
- Clasă de sarcini de la A15 până la C250

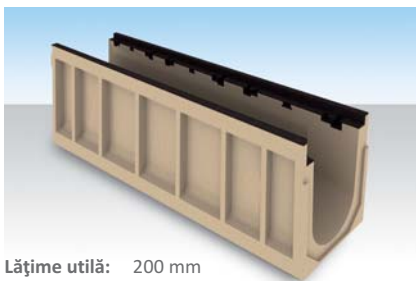
EN 1500



Lățime utilă: 150 mm
Lățime constructivă: 190 mm
Înălțime constructivă: 180/230/320 mm

- Corpuri de rigolă pentru realizarea unei pante în trepte (5%) și fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

ENS 2000



Lățime utilă: 200 mm
Lățime constructivă: 294 mm
Înălțime constructivă: 330 mm

- Corpuri de rigolă fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la D400

ENS 4000



Lățime utilă: 400 mm
Lățime constructivă: 494 mm
Înălțime constructivă: 465 mm

- Corpuri de rigolă fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

V/E 2000



Lățime utilă: 200 mm
Lățime constructivă: 254 mm
Înălțime constructivă: 280/330/380 mm

- Corpuri de rigolă cu pantă în trepte (5%) și fără pantă
- Clasă de sarcini de la A15 până la C250

EN 2000



Lățime utilă: 200 mm
Lățime constructivă: 240 mm
Înălțime constructivă: de la 220/270/380 mm

- Corpuri de rigolă pentru realizarea unei pante în trepte (5%) și fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

ENS 3000



Lățime utilă: 300 mm
Lățime constructivă: 394 mm
Înălțime constructivă: 400 mm

- Corpuri de rigolă fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la F900

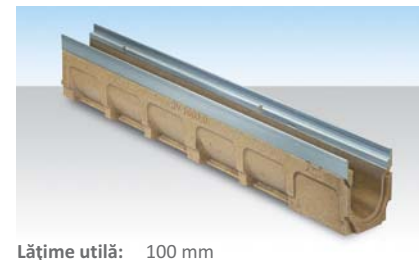
V/E 1000



Lățime utilă: 100 mm
Lățime constructivă: 130 mm
Înălțime constructivă: între 150 și 250 mm

- Corpuri de rigolă cu pantă liniară, (0,5%), pantă în trepte (2,5%) și fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la C250

SV 1000



Lățime utilă: 100 mm
Lățime constructivă: 133 mm
Înălțime constructivă: între 150 și 305 mm

- Corpuri de rigolă cu pantă liniară (0,5%), pantă în trepte cu adaptor de trecere și fără pantă
- Și cu racord de scurgere integrat
- Clasă de sarcini de la A15 până la E600

MEA® DRAIN

Supreme Referințe

REFERINȚE

Instalații
portuare



Aplicații
industriale



Suprafețe de depozit
și logistică



MEA®DRAIN

Supreme

Referințe

REFERINȚE

Zone urbane
și pietonale



Zone urbane
și pietonale



Spații
publice





MEA Water Management GmbH
Industriestraße 8
86551 Aichach / Germany

Alexandru Mitrache
Sales Manager România

Telefon: +40 264.206.111
Fax: +40 372.742.477
Mobil: +40 731.497.768
E-Mail: alexandru.mitrache@mea.de
Web: www.mea-drainage.com