

Pouzdan u

svakom detalju

ACO DRAIN® Multiline Seal in  
ACO DRAIN® Multiline HD Seal in





### Seal in tehnologija

Usmjereni na budućnost korištenjem tvornički integrirane brtve

Str. 6

### Drainlock rešetke

Bogat izbor pokrovnih rešetki za kompletan sustav Multiline Seal in kanala

Str. 22

## HD

### Multiline HD Seal in

Novi Multiline HD Seal in kanali s ojačanim zaštitnim rubom od lijevanog željeza i robusnijim tijelom kanala

Str. 18

## ACO DRAIN® Multiline sa Seal in tehnologijom

Vodonepropusnost kanala trajno osigurava kvalitetu podzemnih voda. Kombinacijom tvornički integrirane brtve i polimerbetona, ACO Multiline sustavi odvodnje iz Seal in obitelji jamče vodotijesnost spojeva linijskih kanala.

# Sadržaj

ACO. creating the future of drainage	4
<b>Upravljanje i zaštita oborinskih voda</b>	<b>6</b>
ACO DRAIN. Jedinstveni kanal.	8
Siguran zbog dokazane vodonepropusnosti	10
Što znači "vodotijesnost spoja"?	11
Upravljanje oborinskim vodama, zaštita podzemnih voda, zaštita građevina	12
Inovacija usmjeren prema budućnosti – Seal in tehnologija u detalje	14
Elementi sustava i rukovanje	16
Multiline HD Seal in	18
Mjesta primjene	24
Iskustva u praksi	26
Izbor je na vama! Pregled pokrovnih rešetki	22
Četiri pitanja koja će vas voditi kroz projektiranje	24
Ponuda ACO usluga za kupce	26

## ACO. creating the future of drainage



Sve intenzivnije padaline i ekstremne meteorološke prilike zahtijevaju sve kompleksnije sustave odvodnje. S tim ciljem, ACO nudi inteligentna sustavna rješenja za odvodnju koja funkcioniraju u oba smjera: zaštita ljudi od vode i zaštita vode od ljudi.

Svaki proizvod ACO sustava ima posebno mjesto s ciljem osiguravanja najboljeg ekološkog i ekonomskog iskorištavanja odvodnog sustava i prikupljenih otpadnih voda.

ACO Građevinski elementi d.o.o. kao dio ACO Grupe, povezuje proizvode iz 30 različitih proizvodnih pogona ACO-a smještenih širom svijeta u jedinstven ACO sustavni lanac proizvoda i usluga prilagođenih našem tržištu, kontinuirano uvodeći najmodernije tehnologije i prezentirajući globalne trendove u tehnologiji odvodnje.



### ACO Grupa

ACO Grupa jedan je od lidera na svjetskom tržištu po proizvodnji sustava za površinsku odvodnju. Klimatske promjene dovode nas oči u oči s brojnim izazovima kako bi ponudili kvalitetna i inovativna rješenja kao odgovor na novo nametnute ekološke uvjete okoline. Svojim integriranim pristupom, ACO se zalaže za profesionalnu odvodnju, ekonomično pročišćavanje, te kontrolirano otpuštanje i ponovno korištenje vode.

Odvodne sustave proizvodimo preradom od polimerbetona, nehrđajućeg čelika, vruće cinčanog čelika, lijevanog željeza, aluminijskog, armiranog betona, stakloplastike i plastike. Proizvodnja je temeljena na isključivo ekološki prihvatljivim procesima. Kreativnost i estetika kod nas se pišu velikim slovima. Tehničkim inovacijama uz naglašenu ekonomičnost razvijamo proizvode za suvremenu održivu gradnju.

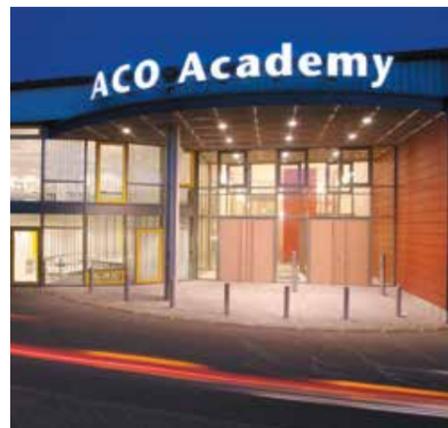
ACO nudi rješenja nove generacije za upravljanje površinskim vodama koja kontroliraju tok vode od njenog prijema i odvodnje, do pročišćavanja, zadržavanja i kontroliranog ispuštanja u prirodnu sredinu, kako bi se ponovno uspostavio prirodan proces kruženja vode. Naša održiva sustavna rješenja su praktična, ekonomski isplativa, pomažu u upravljanju vodom, te brinu o sigurnosti ljudi i okoline.



Sjedište ACO Grupe na obali rijeke Eider, Rendsburg / Büdelsdorf



Vlasnici Iver i Hans-Julius Ahlmann, partneri u upravljanju



ACO Akademija - naše mjesto za razmjenu znanja i iskustva

5,000

zaposlenika u više od 40 zemalja (Europa, Amerika, Azija, Australija, Afrika)

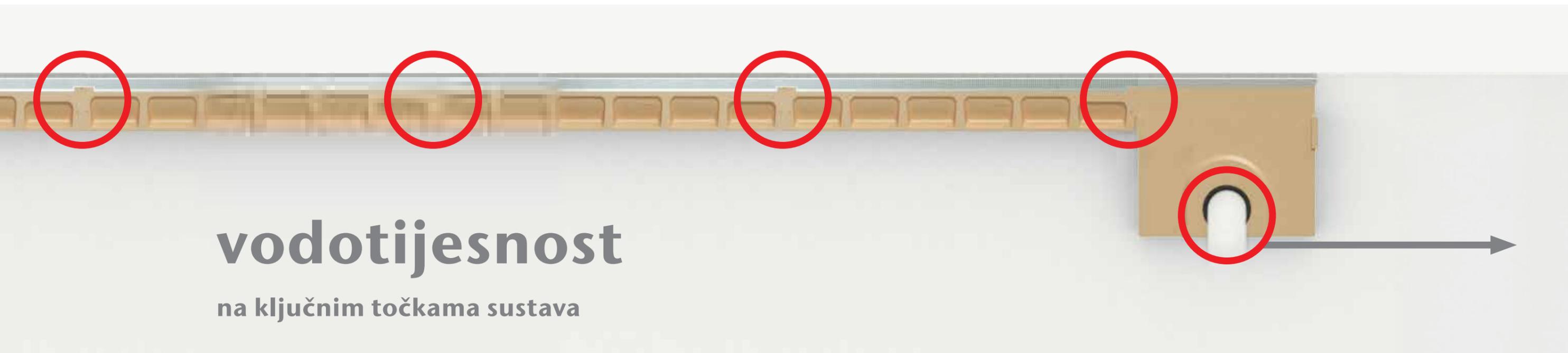
900 Mil.

Eura prometa u 2019.

35

proizvodnih pogona u 18 zemalja

# Kako uspješno i kvalitetno upravljati zaštitom oborinskih voda?



## vodotijesnost na ključnim točkama sustava

### ACO DRAIN® Multiline Seal in

Novi ACO Multiline Seal in kanali zbog tvornički brtvenih spojeva onemogućuju istjecanje nataloženih opasnih tvari koje nalazimo u oborinskoj vodi, pa tako odgovorno i ciljano sudjelujemo u trajnoj zaštiti podzemnih voda.

Suočen s ozbiljnim problemom mogućeg zagađenja podzemnih voda uslijed ispiranja opasnih tvari s kolničkih i ostalih površina, ACO stručni tim ponudio je inovativno rješenje za apsolutnu vodonepropusnost spoja korištenjem gumene brtve integrirane u tijelo kanala. Kod standardnih kanala za odvodnju oborinskih voda određeni

dio vode na putu do ispuštanja nekontrolirano se gubi zbog propusnih spojeva kanala. Novi ACO Multiline Seal in kanali pridonose zaštiti podzemnih voda jer osiguravaju protok vode u željeni prijemnik bez gubitaka na ključnim točkama kanala (spojevi kanala i mjesta spajanja izljevni cijevi).



**ACO Multiline Seal in**  
Fleksibilno rješenje za različite primjene



**ACO PowerDrain**  
Kanali s rešetkama za područja s teškim prometnim opterećenjem



**ACO Monoblock**  
Monolitni kanali za najviše zahtjeve sigurnosti, otpornosti i trajnosti



**ACO Qmax**  
Visokokapacitivni kanali za odvodnju ili zadržavanje vode



**ACO Combipoint PP**  
Modularni cestovni slivnici od PP-a i s pokrovnim rešetkama

# ACO DRAIN.

Više od 40 godina iskustva



**ACO DRAIN® kanal N 100**  
Odvodnja na Olimpijskom stadionu u Münchenu 1972. godine riješena je ACO kanalom od **polimerbetona**. Ovaj trajan materijal i ACO inovacija i danas dokazuje svoja izvanredna svojstva.



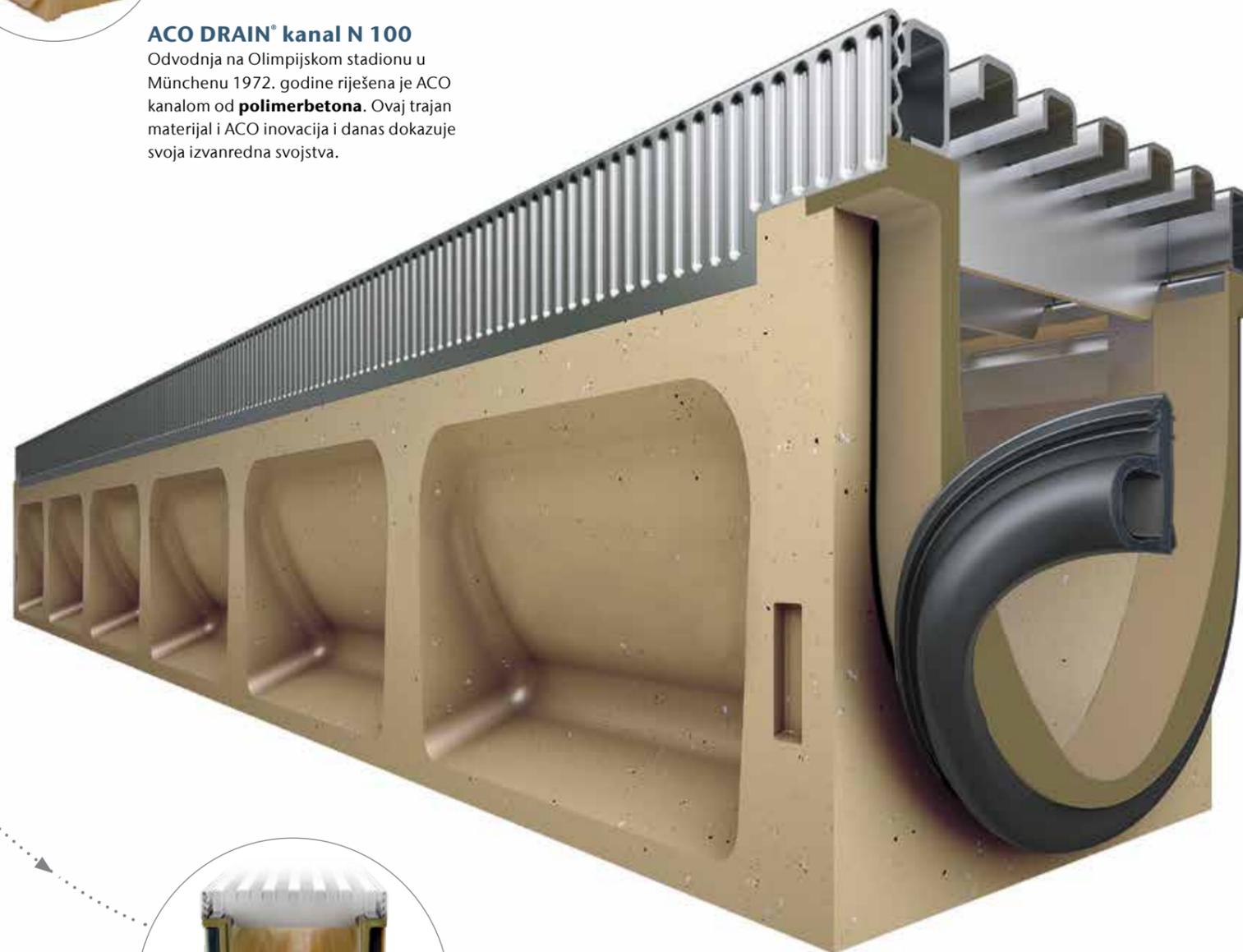
**ACO DRAIN® kanal N 100 K**  
Integrirani **zaštitni rub** za kompletan vizualni dojam kao i **sustav bezvijčanog zaključavanja rešetke**, znatno olakšava ugradnju i rukovanje.



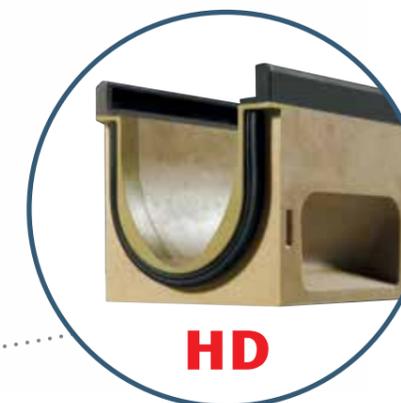
**ACO DRAIN® Multiline**  
**V-presjek** kanala i veliki izbor **pokrovnih rešetki** za sve namjene: prekretnica u povijesti razvoja ACO DRAIN® linijske odvodnje. ACO Multiline se dokazao u primjeni na objektima širom svijeta.



**ACO DRAIN® Multiline Seal in**  
ACO je prvi primjenio inovativno rješenje za brtvljenje odvodnih kanala te je razvio kanal sa **Seal in tehnologijom** kao rezultat 40-godišnjeg praćenja potreba tržišta. **EPDM brtva tvornički je integrirana** u tijelo kanala za postizanje apsolutne vodonepropusnosti spoja.  
Jedinstvena kombinacija materijala, ACO polimerbetona i EPDM brtve, po prvi puta osigurava kontinuiranu vodonepropusnost cijelom duljinom kanala prema HRN EN 1433.



**Seal in**  
TECHNOLOGY



**HD**

**ACO DRAIN® Multiline HD Seal in**  
Za područja izuzetno visokog dinamičkog opterećenja i potrebe za vodonepropusnošću spojeva postavljamo nove standarde ponudom kanala s **ojačanim lijevano željeznim okvirom** za opterećenja do D400 i tvornički integriranim brtvama.

## Siguran zbog dokazane vodonepropusnosti

Kod standardnih kanala za odvodnju oborinskih voda određeni dio vode na putu do ispuštanja nekontrolirano se gubi zbog propusnih spojeva kanala. Novi ACO kanali sprječavaju istjecanje onečišćenih oborinskih voda čime pridonosimo očuvanju kvalitete podzemnih vodotoka. Vodonepropusnost Multiline Seal in kanala potvrđena je i od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

# tvornički vodotijesan\*

- vodonepropusan i nakon 72 sata
- ciljano upravljanje kišnicom
- trajna zaštita građevina
- sigurna zaštita podzemnih voda

# jednostavna ugradnja

- jednostavno ugradnja okomitim umetanjem kanala u spojni utor
- mala težine
- bez dodatnih radova

# trajno otporan

- otporan nakon dugotrajne simulacije (500.000 ciklusa opterećenja)
- od vodonepropusnih materijala kao što je polimerbeton i visokokvalitetna plastika
- integrirana EPDM brtva



IKT – Institut za podzemnu infrastrukturu, Gelsenkirchen

Početak ispitivanja

spoj kanala vodotijesan nakon 30 min - sukladno standardima

spoj kanala vodotijesan i nakon 72 sata - dulje od traženog standarda



Ispitivanje vodonepropusnosti spoja kanala



Ispitivanje vodonepropusnosti i nosivosti kanala tijekom dugotrajne simulacije opterećenja

## \*Što znači „vodotijesnost spoja“?

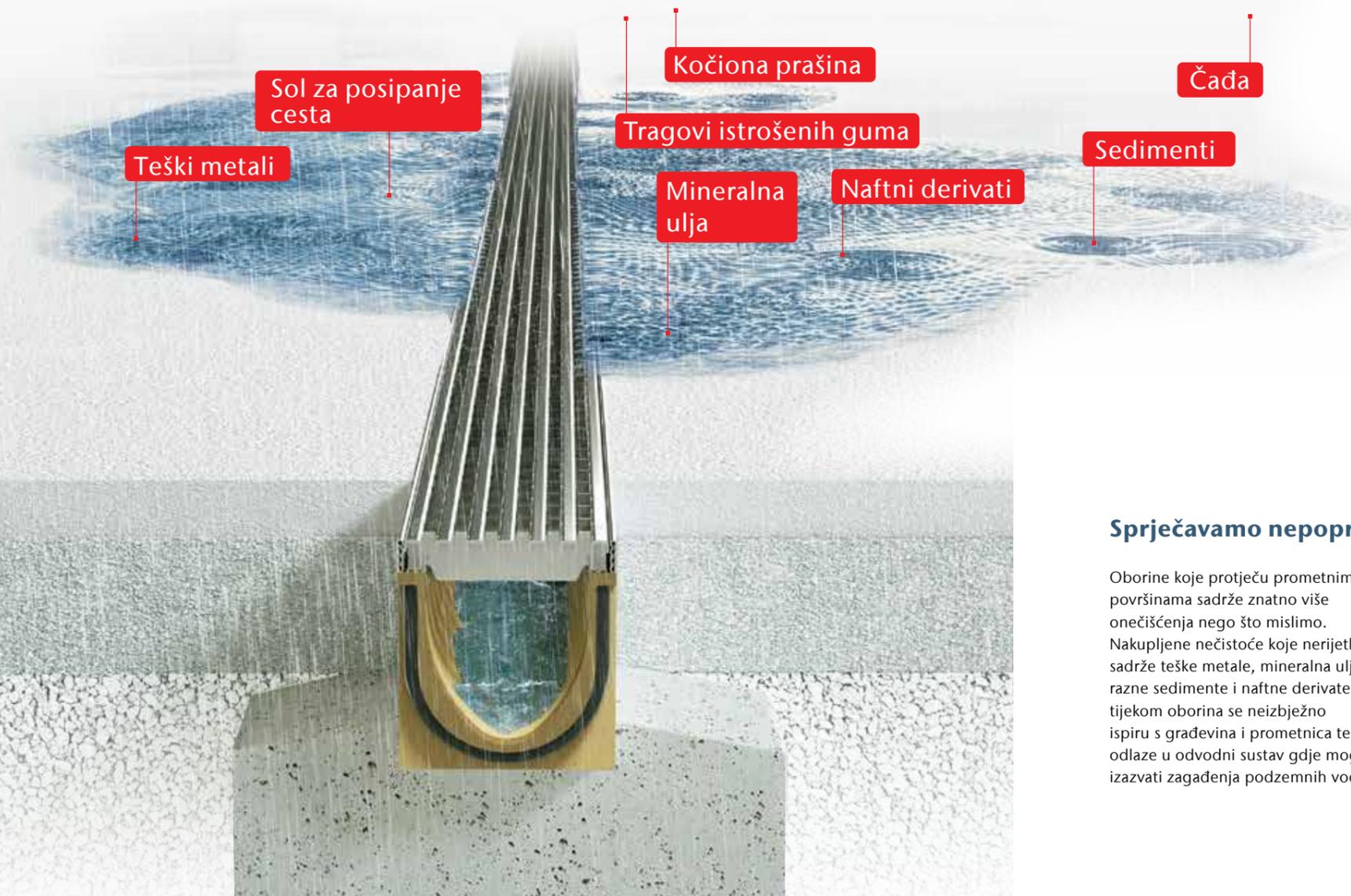
Prema HRN EN 1433 potrebno je postići vodonepropusnost tijela kanala u trajanju od 30 min. Tijekom ispitivanja kanala prema članku 9.3.6. treba obratiti posebnu pozornost na dokazivanje vodonepropusnosti spojeva kanala. Kako bi ispunili tražene zahtjeve, standardni kanal ACO Multiline obogaćen je tvornički integriranom brtvom čija je vodonepropusnost ispitana u IKT - Institutu za podzemnu infrastrukturu u vremenskom periodu od 72 sata i tijekom 500.000 ponovljenih ciklusa

opterećenja. Ovakvo ispitivanje također potvrđuje da spajanje kanala umetanjem odozgo ne utječe na jednostavnost i brzinu ugradnje. Kada govorimo o „nepropusnosti“, „vodotijesnosti“ ili „vodonepropusnosti“ kanala ili spoja kanala, potvrđujemo da su za spomenute proizvode zadovoljeni svi zahtjevi za vodotijesnošću prema HRN EN 1433, članak 9.3.6. i navedenom IKT certifikatu.

## Upravljanje oborinskim vodama

Nakon procjene utjecaja zagađenja zraka i nakupljenih štetnih tvari na kolničkim površinama, Njemačko udruženje za gospodarenje vodama utvrdilo je smjernice za učinkovito upravljanje oborinskim vodama (DWA-M 153) te tako donio odgovarajuće mjere za siguran protok površinskih voda od mjesta sakupljanja do sustava pročišćavanja.

Izvori zagađenja...



## Zaštita podzemnih voda

Smjernice za upravljanje oborinskim vodama reguliraju postupke sakupljanja i tretmana oborina na javnim i na privatnim površinama. Nepropusnost elemenata odvodnje postaje sve važnija značajka u planiranju zaštite imovine.

## Zaštita građevina

Velika većina objekata građena je na čvrstim armirano betonskim temeljima koje je neophodno zaštititi od negativnog utjecaja klorida kako bi se izbjegla korozija i posljedično slabljenje temelja.

### Sprječavamo nepopravljivu štetu već u ranoj fazi

Oborine koje protječu prometnim površinama sadrže znatno više onečišćenja nego što mislimo. Nakupljene nečistoće koje nerijetko sadrže teške metale, mineralna ulja, razne sedimente i naftne derivate, tijekom oborina se neizbježno ispiru s građevina i prometnica te odlaze u odvodni sustav gdje mogu izazvati zagađenja podzemnih voda.

Suočen s ozbiljnim problemom mogućeg zagađenja podzemnih voda uslijed ispiranja opasnih tvari s kolničkih i ostalih površina, razvojni stručnjaci tvrtke ACO ponudili su inovativno Seal in rješenje za apsolutnu vodonepropusnost spoja odvodnih elemenata korištenjem gumene brtve integrirane u tijelo kanala.

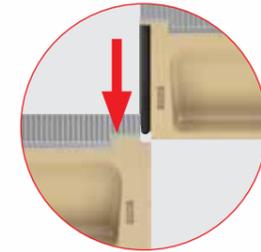
Inovacija za održiv okoliš budućnosti –  
pregled prednosti Seal in tehnologije

**Seal in**  
TECHNOLOGY

# Vodotijesan kanal

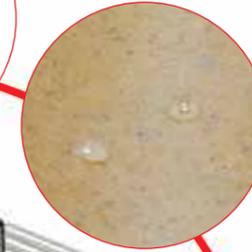


**Lagano rukovanje**  
kanalima proizvedenim od polimerbetona koji jamče veću nosivost od konvencionalnih betonskih kanala, dok manja masa osigurava prednost pri rukovanju, transportu i ugradnji



**Jednostavno spajanje kanala**  
umetanjem odozgo ne utječe na jednostavnost i brzinu ugradnje

= vodonepropusan materijal kanala  
+ brtva na spoju



**Tvornički integrirana EPDM brtva**  
osigurava vodonepropusni spoj kanala.

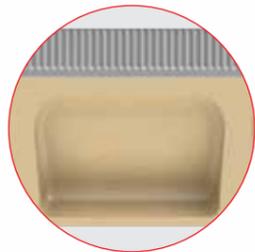
ACO kanali izrađuju se od **polimerbetona**, materijala s dubinom prodiranja vode od 0 mm što ih čini vodonepropusnim cijelom duljinom.



Jednim klikom do proizvoda:  
[www.aco.hr/proizvodi/kanali-za-oborinsku-odvodnju/multiline-seal-in/](http://www.aco.hr/proizvodi/kanali-za-oborinsku-odvodnju/multiline-seal-in/)



Video animacija



**Robusnost tijela kanala**  
dodatno je naglašena poboljšanom konstrukcijom što pridonosi optimiziranju postupaka ugradnje. Iz tog razloga se potrebna kvaliteta betona za ugradnju kanala smanjuje na C 12/15 za razrede opterećenja od A 15 do C 250



**Poboljšano samočišćenje kanala**  
zahvaljujući izuzetno glatkim prijelazima i neprekinutim spojevima kanala što dodatno ubrzava i protok vode

## Elementi sustava i načini ugradnje

Multiline Seal in sustav kanala čine promišljeno konstruirani i kvalitetno oblikovani elementi koji osiguravaju brzu i učinkovitu ugradnju. Za sva dodatna pitanja o ugradnji ACO Multiline Seal in kanala na raspolaganju vam je naš odjel tehničke podrške.

Kontakt podatke potražite na [www.aco.hr](http://www.aco.hr)

### Polaganje kanalice

Prije polaganja kanalice potrebno je na tvornički integriranu EPDM brtvu nanijeti odgovarajuću silikonsku mast.



■ ACO silikonska mast za brtvu

### Ugradnja čeone stijenke na sabirnik

Ukoliko linija završava sabirnikom, potrebno je na njegovom završetku postaviti čeonu stijenku kako bi se spriječilo istjecanje vode.



■ postaviti uz vrh sabirnika  
■ utisnuti i prikvačiti

### Spoj kanalice sa sabirnikom (NW 100)



■ spojni adapter skratiti na visinu priključne kanalice  
■ postaviti uz vrh sabirnika  
■ utisnuti i prikvačiti

### Izrada po mjeri

Kanalice se mogu skraćivati na traženu duljinu korištenjem kutne brusilice s dijamantnom reznom pločom.

Poliestersko ljepilo trajno brtvi i lijepi skraćene kanalice, a prema potrebi i adapter za promjenu smjera toka vode.



Adapter za promjenu smjera toka vode

Skraćena kanalica

Kanalica od 0,5 m bez integriranog pada

Adapter za kutni, T i križni spoj kanala

Čeona stijenka za kraj kanala s izljevom i integriranom gumenom brtvom za horizontalan priključak odvodne cijevi



Čeona stijenka iz ABS plastike za NW 100, a od polimerbetona za NW 150, NW 200 i NW 300



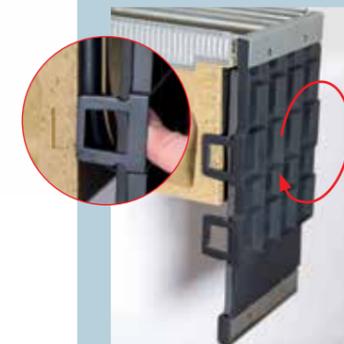
### Izvedba bočnog spoja

Prilikom izvedbe spoja na bočnoj strani kanala potrebno je formirati predizvedeni otvor na elementu duljine 0,5m korištenjem bušilice, čekića za izbijanje i dlijetla. Spoj kanalice i adaptera učvrstiti poliesterskim ljepilom.



### Čeona stijenka za početak ili kraj kanala

Univerzalnu čeonu stijenku potrebno je, ovisno o namjeni, prilikom ugradnje zaokrenuti za 180 stupnjeva.



■ umetnuti i prikvačiti  
■ namjenjena za sve visine kanala

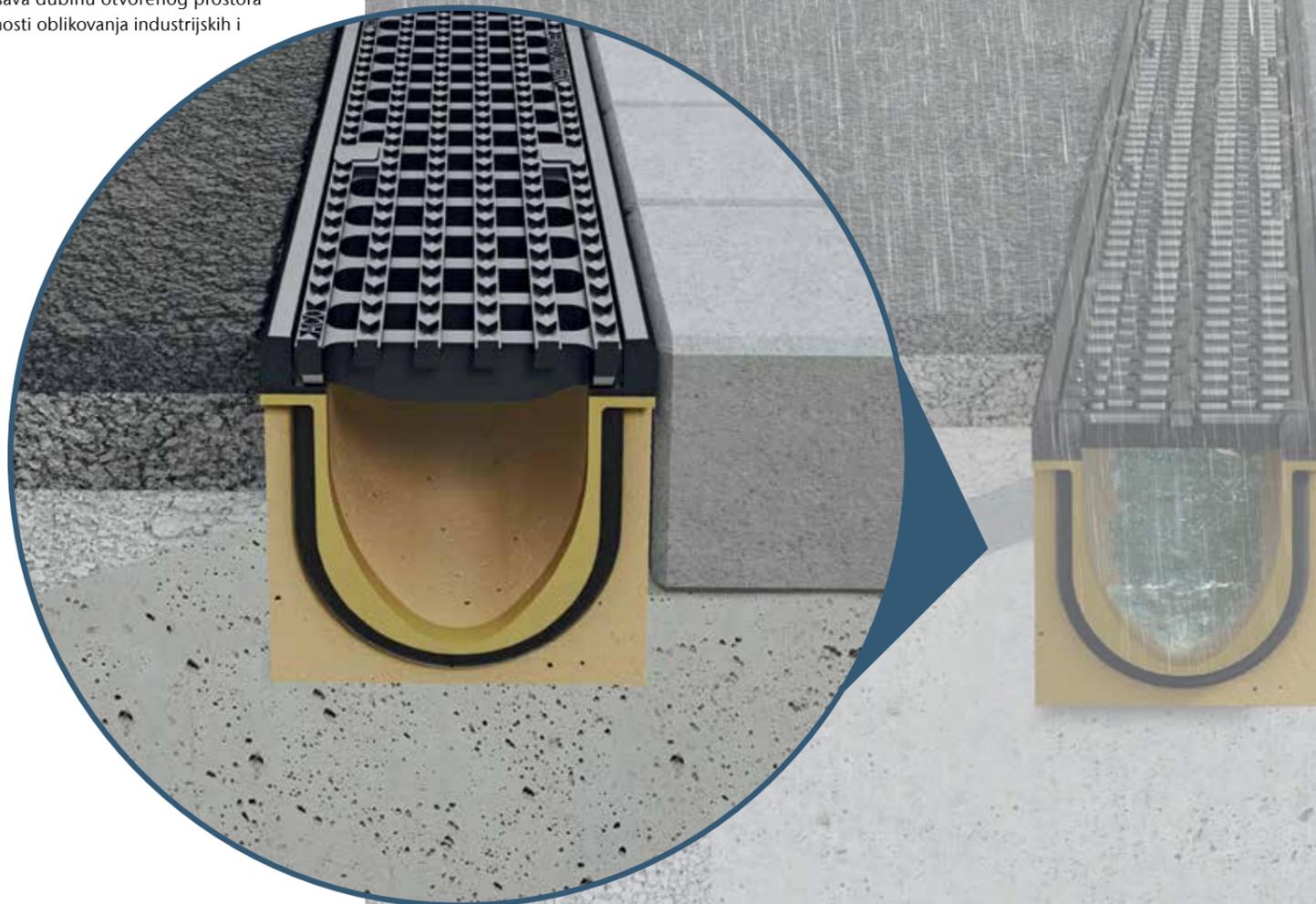
# Multiline HD Seal in

Sustav Multiline HD Seal in razreda opterećenja do E 600 naslijedio je prethodni Multiline Seal in sa zaštitnim rubom od lijevanog željeza. Tijekom razvoja sustava kanala posebna pozornost posvetila se praktičnoj uporabi na područjima s velikim prometnim opterećenjima. HD dodatak predstavlja ojačanu konstrukciju kanala s lijevano željeznom rubom od 12 mm.

## Multiline HD Seal in otvara potpuno nove mogućnosti

Na područjima prometa teretnih vozila razreda opterećenja do D 400, odabrana kolnička obloga može se izravno polagati uz ACO Multiline HD Seal in kanal. Nosivi asfaltni sloj polaže se do donjeg ruba lijevano željeznog okvira, a habajući sloj izravno uz lijevano željezni okvir kanala. Ukoliko se koristi uzdužni betonski rubni kamen, postavljamo ga neposredno uz lijevano željezni rub kanala debljine 12 mm.

Pokrovna rešetka Multiline HD Seal in kanala dizajnirana s uzdužnim Ray uzorkom naglašava dubinu otvorenog prostora i otvara potpuno nove mogućnosti oblikovanja industrijskih i manipulativnih površina.



## Lijevano željezni rub

Zaštitni rub od lijevanog željeza širine 12 mm i ojačano tijelo kanala omogućuju ekonomičnu ugradnju.

U kombinaciji s rešetkama od lijevanog željeza, odvodni kanal postavlja vizualne naglaske prilikom uređenje okoliša.

## Izravno polaganje

Za primjene do razreda opterećenja D 400, površinske se obloge mogu izravno polagati uz zaštitni rub kanala. To je ekonomska, strukturna i vizualna prednost za građevinarstvo i proizvođače.

## Ojačano tijelo kanala

Bez obzira na robusno tijelo, kanal je još uvijek lagan za rukovanje i ugradnju zahvaljujući polimernom betonu od kojeg je proizveden.

**Brtva**

**Sealin**  
TECHNOLOGY



Kombinacija tijela kanala od polimerbetona sa Seal in tehnologijom tvornički integrirane brtve osigurava apsolutnu vodonepropusnost kanala. Ispitano i ovjereno IKT pečatom.

## Program rešetki

Širok raspon pokrovnih rešetki različitog dizajna, boja i materijala izrade stvara kreativan prostor za individualno planiranje i oblikovanje.



## Tehničke informacije

### Drainlock rešetke

Odvodne rešetke različitih karakteristika udovoljavaju arhitektonskim zahtjevima u pogledu estetike, funkcionalnosti i opterećenja, mogu se kombinirati neovisno o tijelu kanala i dostupne su za razrede opterećenja od A 15 do E 600.

Materijal Drainlock rešetki trebao bi odgovarati izvedbi odabranog zaštitnog ruba koji može biti iz lijevanog željeza, pocinčanog ili nehrđajućeg čelika. Upotrebom istog materijala zaštitnog ruba i rešetke osigurava se jedinstveni vizualni dojam te se izbjegava kontaktna korozija.



#### Konfigurator pokrovnih rešetki

ACO je kreirao Drain® konfigurator - izvrstan alat za projektante i arhitekte koji omogućuje jednostavnu vizualizaciju elemenata odvodnje u predviđenom okruženju budućih projekata.

[www.draindesign.aco/hr](http://www.draindesign.aco/hr)

Drainlock pokrovne rešetke

**Mosna rešetka**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



**Mosna rešetka**  
Lijevano  
željezo



**Mosna rešetka  
Heelguard**  
Lijevano željezo



**Kompozitna  
Microgrip** crna  
Plastika



**Kompozitna  
srebno-siva**  
Plastika



**Mrežasta  
rešetka**  
Lijevano željezo



**Uzdužno prečkasta**  
Dizajn Ray  
Lijevano željezo



**Mrežasta Q+**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



**Perforirana**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



**SlotTop**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



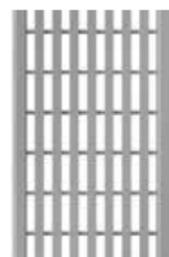
**Poprečno  
prečkasta**  
Nehrdajući čelik



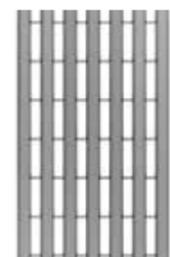
**Prečkasta**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



**Uzdužno  
prečkasta**  
Nehrdajući čelik



**Uzdužno profilna**  
Pocinčani,  
nehrđajući čelik



**Lightpoint**  
Lijevano  
željezo



**Sideline**  
Nehrdajući čelik



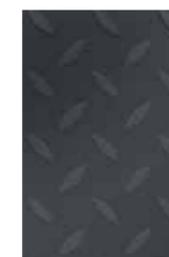
**Eyeleds**  
Plastika



**Freestyle**  
Lijevano  
željezo



**Puna pokrovna  
ploča**  
Lijevano željezo



Izbor je na vama!

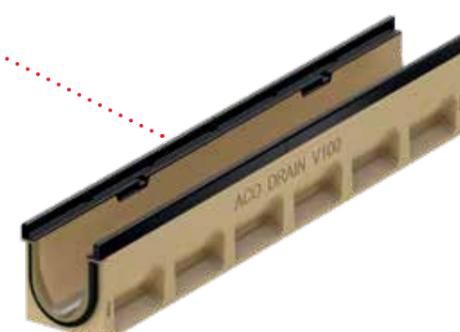
ACO DRAIN® tijela kanala



Multiline Seal in  
Zaštitni rub: pocinčani čelik



Multiline Seal in  
Zaštitni rub: nehrđajući čelik



Multiline HD Seal in  
Zaštitni rub: lijevano željezo

## Područja primjene

ACO DRAIN® Multiline sustav može se koristiti na raznim mjestima primjene i nudi pouzdana rješenja kako u gradskim predjelima tako i izvan grada.



### Pomoć pri odabiru kanala

Područje primjene Razred opterećenja A 15 – E 600	ACO DRAIN® Multiline sustav
Autocesta	
Željeznički kolodvor	✓
Autobusna stanica	
Kontejnerski terminali	
Dizajn i osvjetljenje	✓
Odvodnja pročelja	✓
Zračne luke	
Pješačke zone	✓
Uređenje okoliša	✓
Pješačke/biciklističke staze	✓
Industrijska područja	
Parkirališta za kamione	HD
Logistički i distributivni centri	HD
Trgovi i javne površine	✓
Nadzemne garaže	✓
Parkirališta osobnih vozila	✓
Cestovna odvodnja	
Benzinske postaje i odmorišta	HD
Podzemne garaže	✓



ACO tehnička podrška:  
[www.aco.hr/kontakt](http://www.aco.hr/kontakt)

Pronađite naše reference prema odabranim ACO proizvodima:

[www.aco.hr/reference/](http://www.aco.hr/reference/)

## Iskustva u praksi

### Volkach, Bavarska

- Odvodnja parkirališta
- 300 metara ACO Multiline Seal in kanala

[www.aco-tiefbau.de/referenzen](http://www.aco-tiefbau.de/referenzen)



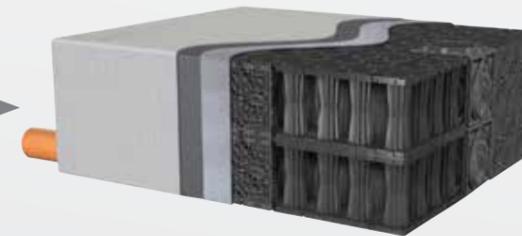
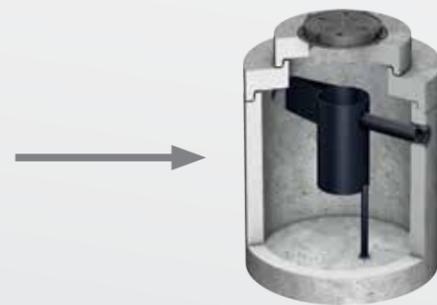
### Weinheim, Baden-Württemberg

- Odvodnja parkirališta u zoni upravne zgrade
- 750 metara ACO Multiline Seal in kanala

[www.aco-tiefbau.de/referenzen](http://www.aco-tiefbau.de/referenzen)



# Četiri pitanja koja će vas voditi kroz projektiranje



**Kako brinuti o oborinskim vodama i upravljati zaštitom podzemnih voda?**

## ACO površinska odvodnja

- Kanali za odvodnju
- Cestovni i dvorišni slivnici
- Cestovni poklopci

**Kako odabrati odgovarajući način pročišćavanja otpadnih voda?**

## Pročišćavanje otpadnih voda

- Separatori lakih tekućina
- Uređaji za sedimentaciju
- Tehnički filtri

**Kako privremeno pohraniti ili zadržati prikupljenu oborinsku vodu?**

## ACO retencija i infiltracija

- Sustav blokova za infiltraciju i retenciju
- Sigurnosni sustavi za sprječavanje potencijalnog zagađenja voda
- Protupovratni slivnici

**Kako ispuštati oborinsku vodu u kontroliranim uvjetima?**

## Sustavi za ispuštanje

- Regulatori protoka
- Samostojeće pumpe i prepumpne stanice

## Ponuda ACO usluga za kupce

Svaki je projekt drugačiji, ima svoje zahtjeve i svoje izazove. Osim naših proizvoda, nudimo vam naše znanje i usluge kako bismo zajednički razvili prilagođena rješenja - od planiranja do održavanja.



### train:

#### Obuka i daljnja edukacija

U ACO Akademiji dijelimo znanje i iskustvo s arhitektima, projektantima, proizvođačima i distributerima koji cijene ACO kvalitetu. Pozivamo vas da i vi sudjelujete.

### design:

#### Projektiranje i optimizacija

Natječaji i projektiranje odvodnih rješenja nude brojne mogućnosti. Ali koji koncept dovodi do ekonomski najisplativijeg i tehnički najsigurnijeg rješenja? Pomoći ćemo vam da pronađete pravi odgovor.

### support:

#### Savjetovanje i podrška na terenu

Kako bismo osigurali izostanak neugodnih iznenađenja između projektiranja i primjene rješenja za odvodnju, nudimo vam stručno savjetovanje i podršku na gradilištu.

### care:

#### Održavanje i servis

ACO proizvodi dizajnirani su i proizvedeni da traju. Našom ponudom ispunjavamo visoko postavljene standarde kvalitete čak i nakon mnogo godina korištenja.

### Imate pitanje? askACO

Vaš prvi korak prema uspješnom projektiranju.

[www.aco.hr/usluge-askaco](http://www.aco.hr/usluge-askaco)

### ACO niskogradnja na internetu

Naše proizvode niskogradnje sa svim potrebnim informacijama možete pronaći na internetu, službenoj ACO stranici. To znači da tijekom projektiranja možete pristupiti troškovničkim opisima, tehničkim crtežima kao i uputama za ugradnju.

[www.aco.hr](http://www.aco.hr)



/ACO.hr

### ACO Građevinski elementi d.o.o.

Savska cesta 103A  
10360 Sesvete

aco@aco.hr  
[www.aco.hr](http://www.aco.hr)