



train



design



support



care

ACO. The future of drainage.



ACO
gradjevinski elementi d.o.o.

Mala pruga 39a
11283 Beograd 135
Srbija
Tel: +381 11 41 41 580
Tel: +381 11 37 50 857
Fax: +381 11 41 41 590
E-mail: aco@aco.rs

www.aco.rs



Sealin
TECHNOLOGY

Integrисана заптивка као стандард
ACO DRAIN® Multiline Seal in tehnologija



**Više od 40 godina
uspešan na tržištu**



ACO DRAIN® sistem N 100

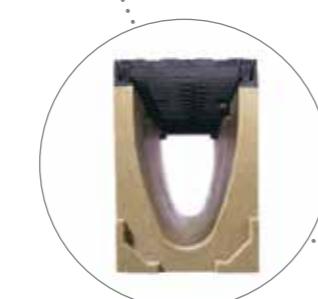
1972. godine, olimpijski stadion u Minhenu postao je prvi objekat koji se odvodnjavao uz pomoć ACO kanala napravljenih od polimerbetona.

Zahvaljujući izvanrednim karakteristikama, ispostavilo se da će ovaj održivi materijal biti istinski prelomni: To je ACO inovacija koja traje do današnjeg dana.



ACO DRAIN® sistem N 100 K

Integrirani zaštitni rub za bolji izgled i radi zaključavanja bez zavrtnja, učinili su ugradnju i održavanje mnogo jednostavnijim.

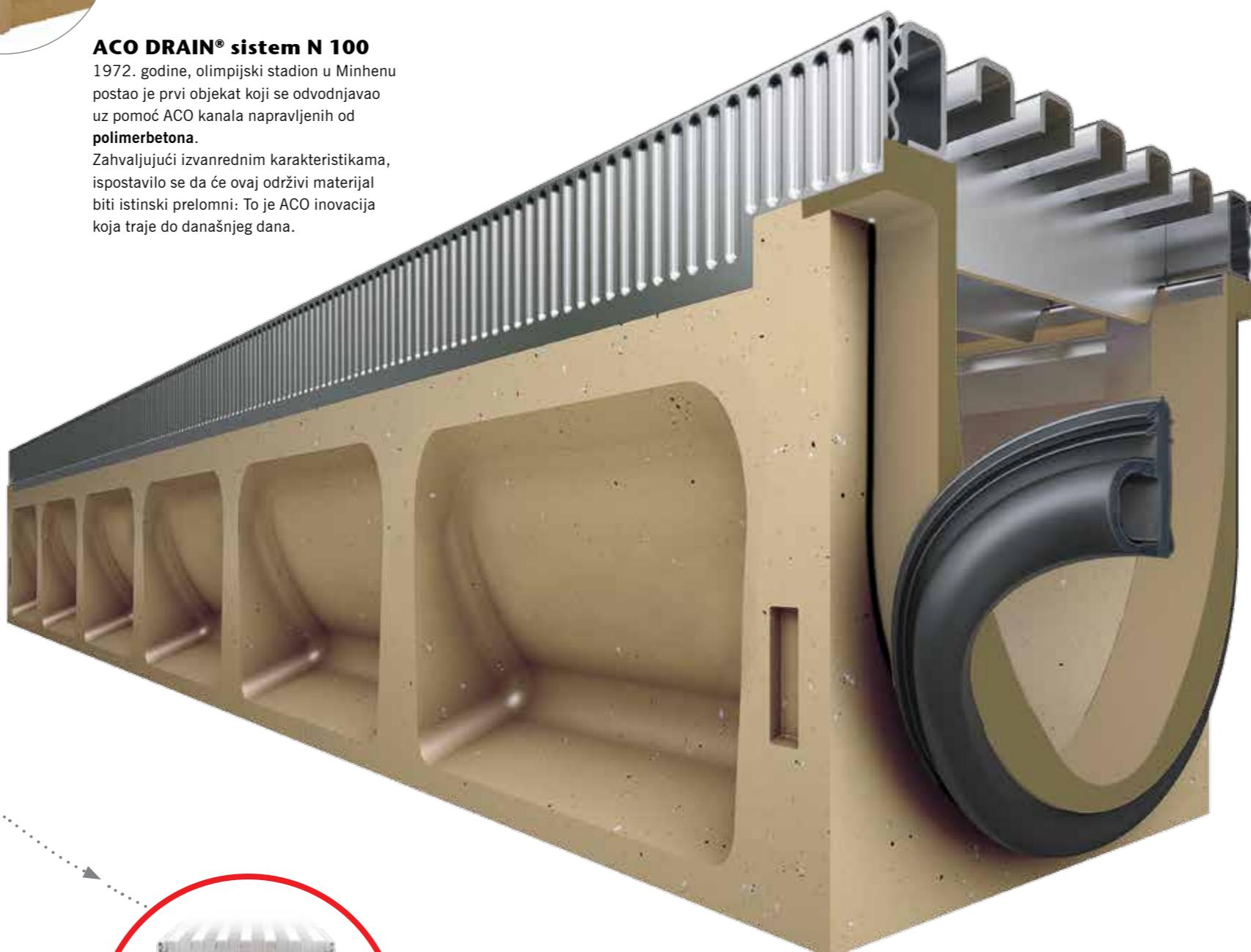


ACO DRAIN® Multiline

Presek u obliku slova V i sveobuhvatan, estetski ugodan assortiman rešetki, još jedna je prekretnica u priči o razvoju ACO DRAIN® odvodnjavanja. ACO Multiline je već pokazao svoju vrednost širom sveta.



ACO DRAIN. The Channel.



■ 2016

ACO DRAIN® Multiline Seal in

ACO je oduvek bio pionir u postavljanju novih standarda. Sada ponovo, kompanija predstavlja novu senzaciju u oblasti kanala za odvodnjavanje: Kanal koji dolazi sa integrisanim Seal in tehnologijom, klasa opterećenja A-E i pad u dnu kanala od 1-10, obuhvata u jednom proizvodu najbolje karakteristike tokom 40 godina inovacije. Zaptivanje u okviru standardne ponude i kao i uvek jednostavna ugradnja i odlične performanse.

Sealin
TECHNOLOGY

Jedinstvena kombinacija ACO materijala polimerbetona sa jedne strane i zaptivanja sa druge strane stvara prvi potpuno zaptiven kanal koji ispunjava zahteve EN 1433. Novi standard budućnosti od ACO-a: ACO DRAIN® Multiline Seal in.

Kontrolisano upravljanje atmosferskim vodama



Duž čitavog ACO sistemskog lanca, ne gubi se ni kapljica

ACO Multiline kanal je sada standardno opremljen integriranom zaptivkom. Zahvaljujući Seal in tehnologiji ACO pouzdano zaptiva ključne tačke, tako da kada je reč o zaptivanju i kvalitetu vode, ACO Multiline je već danas u stanju da zadovolji sve buduće zahteve odvodnjavanja.

Zaptivenost kanala

IKT (Institut za podzemnu infrastrukturu, sa sedištem u Gelsenkirchenu, Nemačka) je izvršio sveobuhvatna ispitivanja koja potvrđuju zaptivenost ACO DRAIN® Multiline Seal in sistema, kao i njegovu sertifikaciju.

Pored materijala ACO polimerbetona, drugi suštinski element je nova dvokomponentna zaptivka.

Telo kanala se takođe proizvodi pomoću posebne dvokomponentne metode. Rezultat ovoga je zaptiven tok vode u kanalu, tako da se sva sakupljena površinska voda bez gubitaka, usmerava u ACO sistemski lanac. Ovaj ciljani sistem upravljanja površinskim vodama obezbeđuje da se struktura konstrukcije i podzemna voda zaštite na duži rok.

collect:
Prikupljanje vode

clean:
Predtretman i priprema

hold:
Zadržavanje i sprečavanje povratnog toka

release:
Prepumpavanje, prenos i ponovo korišćenje



Primer primene

ACO sistemski lanac za retenziranje kišnice pomoću ACO Stormbrixx-a:

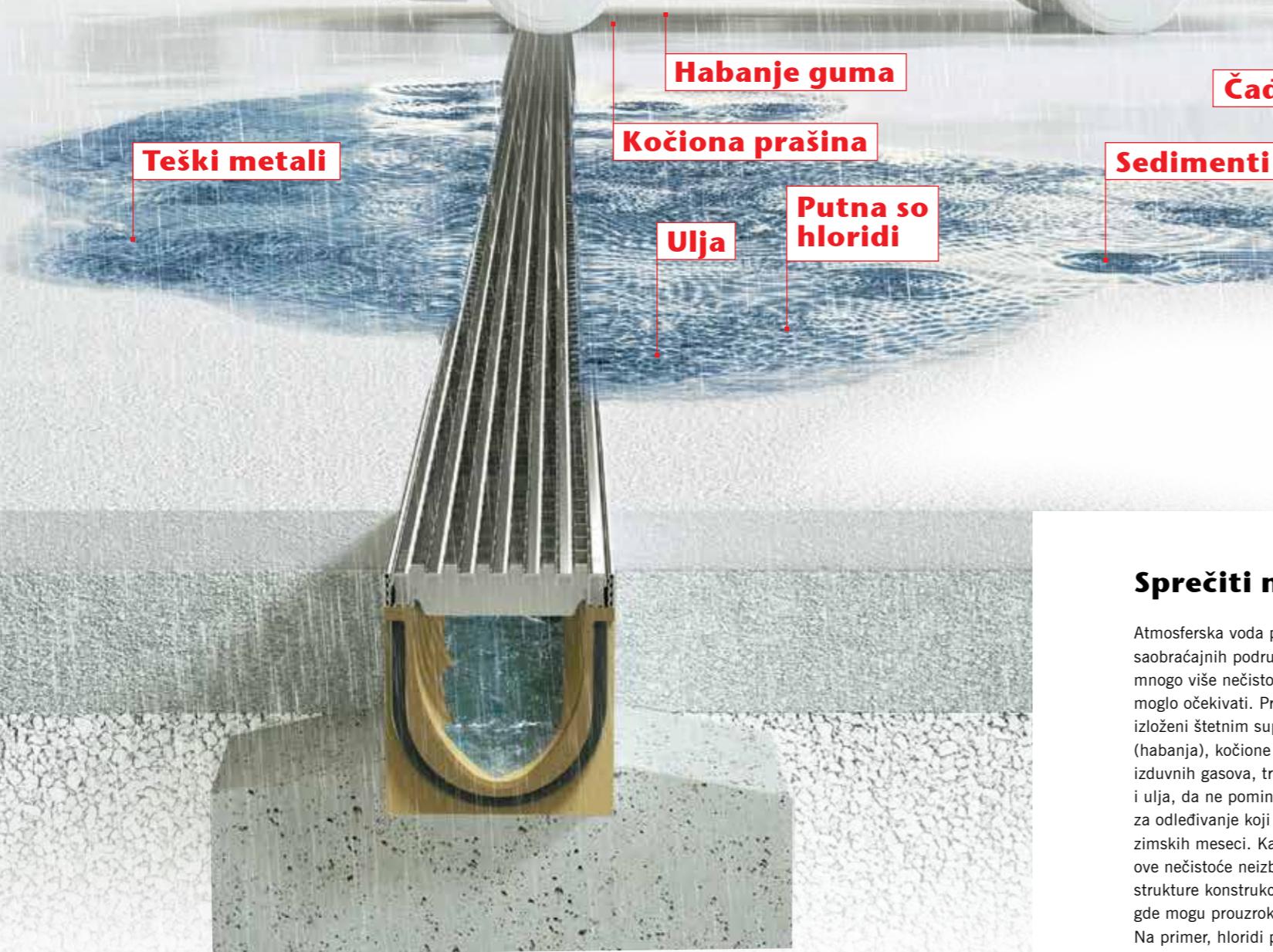
Atmosferske vode prikuplja ACO Multiline kanal za odvodnjavanje sa Seal in tehnologijom

Atmosferske vode su prečišćene uz pomoć ACO Sedised-C uređaja za sedimentaciju

Atmosferske vode su privremeno uskladištene u sistemu za infiltraciju i/ili retenziranje ACO Stormbrixx

Atmosferske vode se ispuštaju na kontrolisan način pomoću ACO sistema za kontrolu protoka

Kontaminacija u tragovima...



Zaštita podzemnih voda

Preporučene akcije predviđaju na koji način upravljati površinskim vodama sa javnih i privatnih površina. Vezano za to, zaptivenost drenažnih tela postaje sve važnija.

Zaštita strukture konstrukcije

Većina objekata izgrađena je na čvrstim betonskim temeljima; njih treba zaštитiti od dejstva hlorida kako bi se sprečila korozija i sa tim povezano slabljenje temelja.

Sprečiti nepopravljivo oštećenje

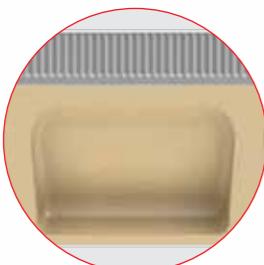
Atmosferska voda prikupljena sa saobraćajnih područja često sadrži mnogo više nečistoća nego što bi se moglo očekivati. Prilično često putevi su izloženi štetnim supstancama od guma (habanja), kočione prašine i emisije izduvnih gasova, tragovima benzina i ulja, da ne pominjemo proizvode za odleđivanje koji se koriste tokom zimskih meseci. Kada pada kiša, sve ove nečistoće neizbežno se ispiraju u strukture konstrukcije i podzemne vode gde mogu prouzrokovati znatnu štetu. Na primer, hloridi prisutni u putnoj soli mogu dovesti do korozije i slabljenja temelja zgrada.

ACO DRAIN® Multiline Seal in kanali za odvodnjavanje, koji su standardno opremljeni sa integrisanom zaptivkom, sakupljaju atmosfersku vodu i dovode je do sistema za prečišćavanje, a zatim konačno u prirodni ciklus voda, bez ikakvog gubitka. Kao takvi, igraju ključnu ulogu u pouzdanom prikupljanju i preusmeravanju prljavih površinskih voda. Na ovaj način je moguće smanjiti nepovratnu štetu nanetu strukturama konstrukcija, slabljenje betonskih temelja i opterećenje kome su podzemne vode izložene od samog početka.

**Inovacija za budućnost -
detaljan pogled na Seal in tehnologiju**

Sealin
TECHNOLOGY

Zaptiven voden i tok



Robusno telo kanala

Poboljšana geometrija čini telo kanala robusnijim, što se ogleda u optimizovanim preporukama za ugradnju koje odgovaraju polju primene. Sada je moguće smanjiti kvalitet betona za temelj kanala na C 12/15 za ugradnju za klase opterećenja A-C.



Bolje samočišćenje

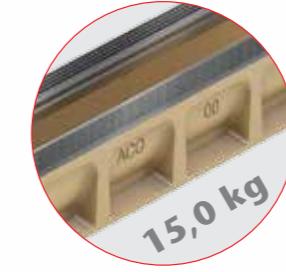
Zbog ravnih prelaza na mestu veze dva elemenata i glatke površine ACO polimerbetona, funkcija samočišćenja kanala je sada čak i bolja nego ranije.



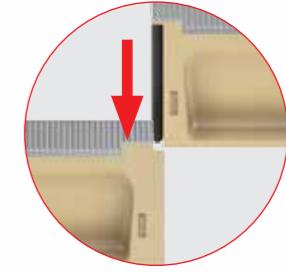
Sve informacije o proizvodu i planiranju su dostupne na samo jedan klik: video snimak, brošura, opis proizvoda, uputstvo za ugradnju i upotrebu



IKT – Institut za podzemnu infrastrukturu
Gelsenkirchen, Nemačka



15,0 kg



Jednostavna ugradnja

Jednostavan i poznat sistem vezivanja se i dalje primenjuje. Ništa se nije promenilo u isprobanoj i testiranoj postupku ugradnje.

**= Spoj dva kanala sa integrisanim
zaptivkom + vodonepropusan
materijal**



EPDM zaptivka koja je standardno integrisana u kanal, povezuje dva tela kanala na način koji osigurava vodoootporost.

Zahvaljujući materijalu **ACO polimerbetonu**, kod koga je dubina prodora vode u materijal 0mm, celokupan tok u kanalu je zaptiven.

Raznovrsne rešetke za lepše projekte

ACO Multiline Seal in se može kombinovati sa svim Drainlock rešetkama, tako da postoji veliki broj rešetki dostupnih u puno različitim obliku, boja i materijala - od livenog gvožđa ili nerđajućeg čelika, toplo cinkovanog čelika ili kompozita. Ove opcije su u stanju da ispunе sve zahteve u smislu estetike, funkcionalnosti i opterećenja.

Izdvajamo iz ponude rešetki klase opterećenja od A do E



<http://www.aco.co.uk/gratingvisualiser/>



Konfigurator rešetki omogućava da pogledate kako se različite rešetke uklapaju u razne završne površine. Tehničke informacije o rešetkama takođe možete pogledati i preuzeti elektronskim putem.

Mrežasta Q+ rešetka
Pocinkovani čelik
Nerđajući čelik



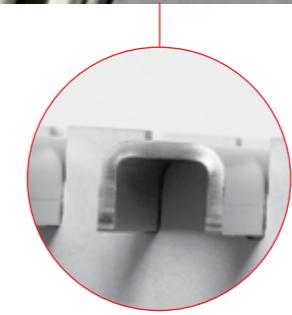
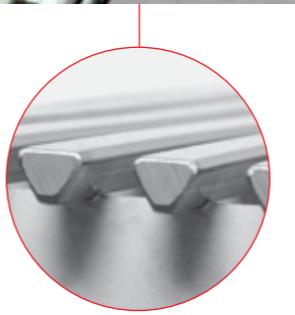
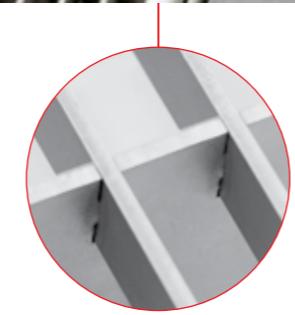
Podužno rebrasta rešetka
Nerđajući čelik



Podužno profilna rešetka
Pocinkovani čelik
Nerđajući čelik



Freestyle „Leaf“ rešetka
Liveno gvožđe



Hidraulika: optimizovana površina otvora
Heelguard: širina otvora max. 10 mm
Neklizajuća: prema DIN 51130, min. R 11