

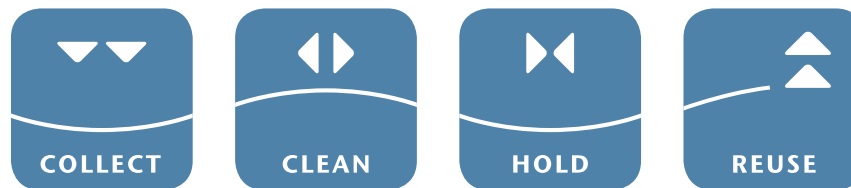
Pregled proizvodnog programa

ACO. we care for water



ACO WaterCycle

ACO WaterCycle stvara rješenja za odvodnju prilagođena ekološkim uvjetima budućnosti.



collect:

prihvat i odvodnja

- Linijska odvodnja
- Točkasta odvodnja
- Poklopci za okna
- Odvodnja sportskih objekata
- Sanitarna odvodnja
- Odvodnja u industriji

clean:

separacija, biološki i kemijski tretman

- Separatori lakih tekućina
- Separatori masnoća
- Uređaji za biološki tretman sanitarnih voda
- Flotacijski uređaji

hold:

retencija i protupovratna zaštita

- Linijska odvodnja s integriranom retencijom
- Retencijski blokovi
- Protupovratne zaklopke
- Svjetlosna okna

reuse:

infiltracija, prepumpavanje i ponovno korištenje

- Retencijski blokovi
- Samostojeće prepumpne stanice
- Prepumpna okna

ACO. we care for water

ACO Grupa

ACO je globalna Water-Tech tvrtka koja svojim inteligentnim rješenjima za odvodnju štiti ljude od vode premda u novije vrijeme svoju misiju sve više vidimo kao zaštitu vode od ljudi.

Slijedeći smjernice prirodnog ciklusa kruženja vode ACO WaterCycle, nudimo sustave koji prikupljaju i usmjeravaju, pročišćavaju, zadržavaju, kontrolirano otpuštaju te, naposljetku, ponovno koriste vodu. Na ovaj način pridonosimo očuvanju čistih podzemnih voda kao vitalnog resursa i dajemo doprinos svijetu sutrašnjice.

ACO inteligentni sustavi odvodnje aktivno koriste naprednu tehnologiju koja osigurava odvodnju ili pak privremeno skladišti kišnicu i otpadne vode. Inovativnom tehnologijom odvajanja i filtriranja sprječavamo onečišćenje vode zagađivačima kao što su masti, naftni derivati, goriva, teški metali i mikroplastika.

Danas ACO ide korak dalje: prihvaćamo izazov ponovne upotrebe vode i time uspostavljamo ciklus uštede resursa. Svim našim proizvodima i sustavima pridajemo veliku važnost u pogledu trajnosti, ponovnoj upotrebi i niskom ugljičnom otisku. Potraga za održivošću je stalan proces koji nastojimo ispunjavati iz dana u dan.



5.300

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

1,15

mlrd. eura
prometa u 2022

40

proizvodnih pogona
u 20 zemalja



ACO Hrvatska.

Obitelj na koju se možete osloniti

ACO je u Hrvatskoj prisutan 24 godine pod nazivom ACO Građevinski elementi d.o.o. Izrazito smo ponosni na sva dostignuća, u svakom projektu dajemo maksimalno od sebe i zajedno se veselimo svakom novom izazovu.

Odvodne sustave proizvodimo preradom od polimerbetona, nehrđajućeg čelika, vruće cinčanog čelika, lijevanog željeza, aluminija, 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 prihvata i odvodnje, do pročišćavanja,



Sjedište ACO Grupe na obali rijeke Eider, Rendsburg

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.

ACO Academy Naše mjesto za razmjenu znanja i iskustava



Vlasnici: Iver i Hans-Julius Ahlmann, partneri u upravljanju



NordArt. Umjetnost u srcu ACO-a

Jedna od najvećih izložbi moderne umjetnosti u Europi nastala je u Büdelsdorfu, na prostoru bivše ljevaonice željeza Carlshütte koja je u vlasništvu ACO-a od njegovog osnutka 1827. godine. Izložba pod nazivom NordArt uspješno djeluje od 1999. te svake godine okuplja više od 200 međunarodnih umjetnika koji na više od 22.000 m² unutarnjeg i 80.000 m² vanjskog prostora izlažu svoje umjetničke radove, skulpture, instalacije.

Održivi sustavi površinske odvodnje

Redefiniranje infrastrukture površinske odvodnje

Klimatska obilježja u Hrvatskoj i svijetu postaju sve ekstremnija. Najviše nas pogađaju kiše velikog intenziteta u kratkom vremenskom intervalu, a s druge strane dugi sušni periodi. Istovremeno, ubrzanom urbanizacijom raste potreba za stambenom i komercijalnom infrastrukturom koja uslijed ljudskih aktivnosti od prirodnih krajolika stvara čvrste i nepropusne površine. Ovakav utjecaj na promjenu naše prirodne okoline prisiljava projektante, urbaniste i lokalnu upravu da započnu s novim pristupom razmišljanja kako upravljati površinskom odvodnjom.

Republika Hrvatska donijela je dugoročni planski dokument kojim se utvrđuju vizija, misija, ciljevi i zadaće državne politike u upravljanju vodama pod naslovom STRATEGIJE UPRAVLJANJA VODAMA.

Strategija upravljanja vodama također je okvir za pripremu strategija i planova prostornog uređenja, zaštite okoliša, zaštite prirode i razvoja ostalih sektora koji ovise o vodama ili utječu na stanje voda (poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, industrija, energetika, promet, turizam, javno zdravstvo i drugo). Provedbom Strategije upravljanja vodama Republika Hrvatska će, kao i sve ostale države članice Europske unije, postupno doseći propisane norme u upravljanju vodama što je od velikog značenja za njeno stanovništvo i gospodarstvo. Osim strategije upravljanja vodama Republika Hrvatska je prihvatila HRN EN 752:2008 kojom su točno definirane smjernice u projektiranju odvodnih i kanalizacijskih sustava izvan zgrada.

Održivi sustavi površinske odvodnje (OSPO) su ključni mehanizmi u provođenju navedene strategije. Usporavanjem otjecanja površinske vode, kontroliramo površinsku odvodnju kiše i rasterećujemo kanalizacijski sustav. Primjenom projektiranja koje se temelji na

prirodnim procesima, OSPO uspješno smanjuje pritisak na okoliš i unaprjeđuje bio-raznolikost u područjima gdje se primjenjuje.

OSPO su usmjereni da preuzmu kritičnu ulogu stvaranja ekološke ravnoteže u naseljima i gradovima, podižući razinu kvalitete vode i zaštite od poplava.

Iako se ponekad naglašava da su pojedini projekti sposobni zadovoljiti visoke kriterije strategije upravljanja vodama, većina gradova se suočava s brojnim preprekama koje zahtijevaju mješavinu različitih tehnologija da bi se postiglo odgovarajuće rješenje.

Provođenje OSPO u praksi

Realizacija učinkovitih OSPO

Rješenja OSPO ima onoliko koliko i samih projekata. Ne postoji jedinstvena formula primjenjiva na svim projektima. Najveći utjecaj na pristup definiranja samog dizajna OSPO ima sam okoliš u kojemu se oblikuje novi sadržaj, gdje će se sustavi odvodnje sučeljavati kroz inženjerska rješenja sa zadaćom stvaranja funkcionalnih OSPO. Poseban naglasak prilikom rješavanja OSPO bit će usmjeren na upravljanje količinom odvodnje kiše, tretmanom te iste vode, kontroliranim procjeđivanjem u tlo kao i primjenom metoda za njeno ponovno korištenje. OSPO svakako se moraju dizajnirati prema principu od „slučaja do slučaja“ uvažavajući zahtjeve lokalnih institucija i uvjeta okoline.

Novi izazovi za industrijske i komercijalne projekte

Globalne klimatske promjene uzrokuju učestalu pojavu ekstremnih vremenskih prilika, kao što su suše i olujne kiše. U kombinaciji s ubrzanom urbanizacijom, za koju se predviđa udvostručenje do 2050., klimatske promjene

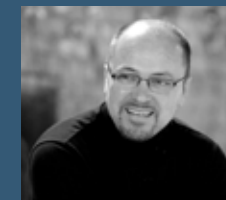
stavljaju urbane kanalizacijske sustave pred nove izazove. Stoga se industrijski i komercijalni projekti moraju pažljivo analizirati uz povećanje svojih kapaciteta za upravljanje površinskim vodama - prihvata i odvodnje, pročišćavanja i ponovnu upotrebu vodenih resursa u svrhu smanjenja i kontrole rizika za život i zdravlje ljudi, sigurnost njihove imovine, kao i eko sustava.

Kako ACO može pomoći?

ACO nudi rješenja nove generacije za upravljanje površinskim vodama koja kontroliraju tok vode od njenog prihvata 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.

“Kontinuiranim ulaganjem u tehnologiju i znanje naših djelatnika stvaramo inteligentna rješenja održivih sustava površinske odvodnje vode s ciljem da štitimo ljude i njihova dobra od utjecaja vode i obratno, vodu od ljudskih aktivnosti. Kroz projekte se suočavamo s novim zadacima u realizaciji najboljih ekoloških i ekonomskih rješenja – to je cilj kojim se svakodnevno vodimo.”

Direktor ACO Hrvatske
Siniša Staničić, ing.arh.



Prirodan ciklus

kruženja vode

Zašto je upravljanje površinskim vodama danas od ključne važnosti?

Prepoznata potreba za prilagodbu do sada prakticiranih metoda projektiranja, izgradnje, održavanja i upotrebe odvodnih sustava, zbog nastalih promjena u čovjekovoj sredini, materijalizirana je u normi HRN EN 752 - "Odvodni i kanalizacijski sustavi izvan grada" gdje se zadaju novi principi na kojima treba graditi moderan odvodni sustav.

Temeljne funkcije koje moderan odvodni sustav mora ispuniti su: osiguranje zdravlja i sigurnosti ljudi i njihove imovine, zaštita okoliša i održivost. Otud dolazi nova sintagma "održivog sustava površinske odvodnje" koja podrazumijeva uvažavanje tih zahtjeva kako bi se dobio odvodni sustav koji je financijski racionalan, funkcionalno pouzdan i koji vraća balans u prirodan ciklus kruženja vode u prirodi.

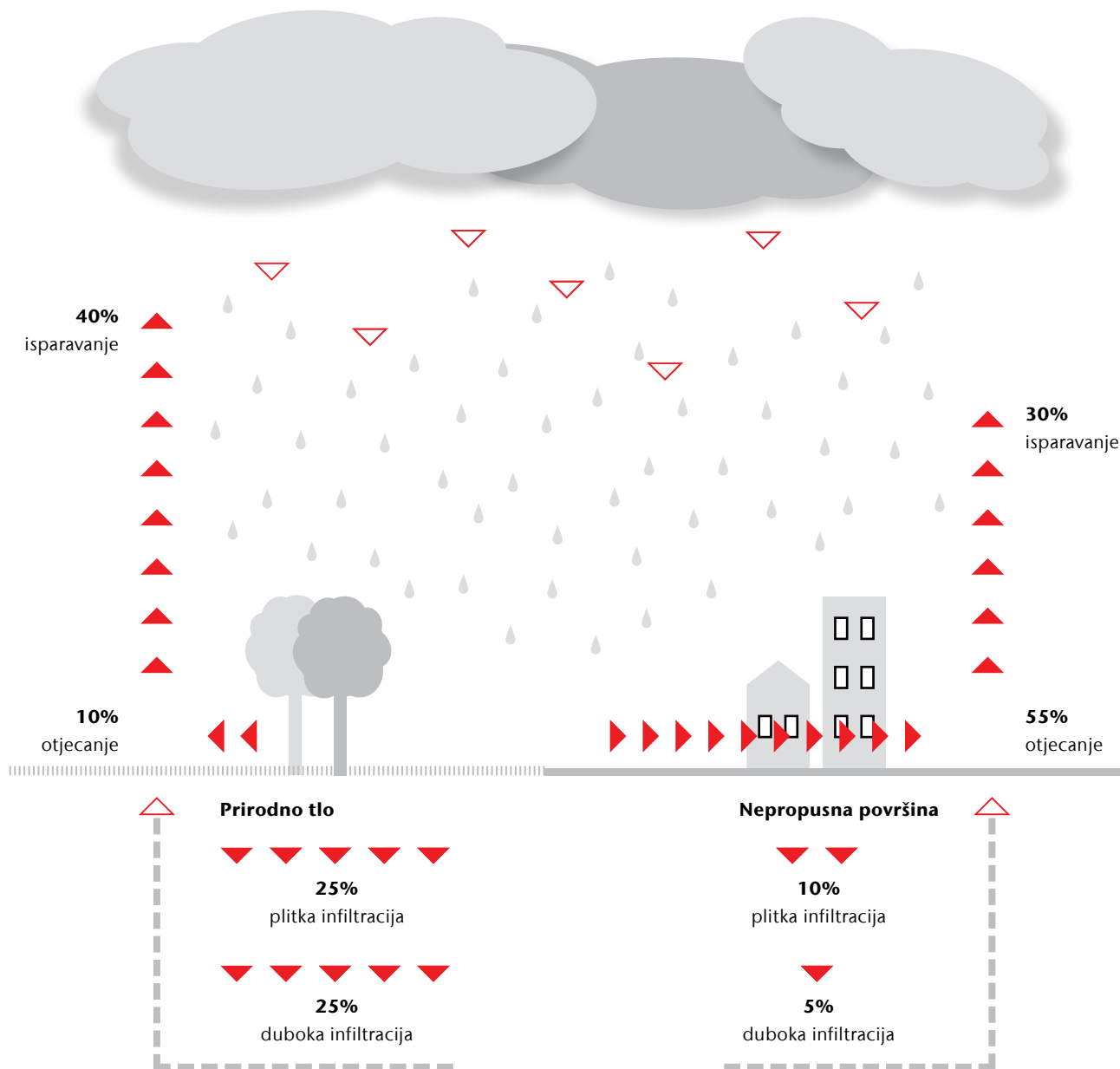
Primjenom naputaka danih u HRN EN 752 poboljšava se kvalitativni i kvantitativni utjecaj oborinskih voda na površinske i podzemne vode, njihove prijamnike.

Jedna od najvećih promjena koju traži HRN EN 752, je usvajanje principa zbrinjavanja otpada na mjestu njihova nastanka, gdje god je to moguće, a ovo se osobito odnosi na oborinske vode.

Sukladno tome, slijedi hijerarhija metoda za zbrinjavanje oborinskih voda, od najpoželjnije prema manje poželjnoj:

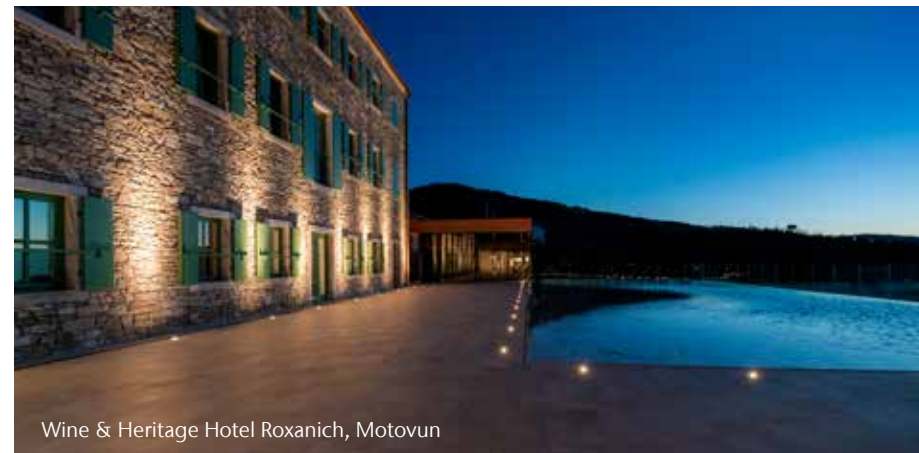
1. Ispuštanje u infiltracijski sustav
2. Ispuštanje u prirodni prijamnik
3. Ispuštanje u odvodni sustav

Kontrola intenziteta ispuštanja treba također biti uzeta u obzir, u cilju sprečavanja preopterećenja prijamnika.



ACO referentni objekti

ACO proizvodi rijetko kada su zaobišli najznačajnije svjetske i domaće građevinske objekte. Širok spektar kvalitetnih i pouzdanih proizvoda za odvodnju oborinskih voda pružaju rješenje svakom postavljenom zahtjevu, od privatnih kuća do olimpijskih stadiona.



Wine & Heritage Hotel Roxanich, Motovun



Trg Vatroslava Lisinskog, Osijek



Vinarija Galić, Kutjevo



Zračna luka Dubrovnik



Grand Park Hotel Rovinj



Studentski dom Sveučilišnog kampusa Varaždin



Američka međunarodna škola, Zagreb



Most Čiovo - Trogir



ACI marina Rovinj

Sadržaj

8 ACO Niskogradnja

- 10 ACO Multiline Seal in
- 12 ACO Multiline
- 14 ACO Drainlock® pokrovne rešetke
- 16 ACO Freestyle pokrovne rešetke
- 17 ACO rasvjeta za kanale
- 18 ACO SlotTop
- 20 ACO XtraDrain
- 21 ACO SK
- 22 ACO Monoblock RD / PD / SD
- 24 ACO KerbDrain
- 26 ACO Qmax®
- 28 ACO Sport
- 30 ACO Wildlife
- 32 ACO Guss - cestovni poklopci
- 34 ACO CityTop P
- 35 ACO CityTop® Bituplan®
- 36 ACO Multitop TNL
- 37 ACO KSA
- 38 ACO TopTek
- 40 ACO Combipoint PP
- 41 ACO HSD
- 42 ACO Wotan
- 43 ACO Drain® dvorišni slivnik

45 ACO Visokogradnja

- 46 ACO Deckline
- 48 Slivnici za garaže i parkirališta
- 49 Slivnici za ravne i zelene krovove
- 50 ACO Profiline
- 51 Slivnici za balkone i terase
- 52 ACO Slot 8

- 54 ACO Showerdrain
- 56 ACO EasyFlow
- 57 Slivnici za unutarnje prostore
- 58 Kanali i slivnici za profesionalne kuhinje
- 60 Kanali i slivnici za prehrambenu industriju
- 62 ACO Pipe
- 63 ACO GM-X

65 Odvodnja i uređenje okućnice

- 66 ACO Self® Euroline
- 68 ACO kanali s rasporedom
- 69 ACO Self® Hexaline
- 70 ACO Self® dvorišni slivnici
- 71 ACO Vario
- 72 ACO Areal
- 73 ACO Self® stabilizator šljunka
- 73 ACO Self® graničnik za staze
- 74 ACO svjetlosna okna

77 ACO Tretman otpadnih voda

- 78 ACO separatori lakih tekućina
- 80 ACO separatori masnoća
- 82 ACO Stormclean TF - Tehnički filter
- 83 ACO protupovratne zaklopke
- 84 ACO prepumpne stanice
- 85 ACO samostojeće prepumpne stanice
- 86 ACO prepumpna okna
- 87 Regulacija protoka
- 88 ACO Stormbrixx SD / HD

90 ACO materijali



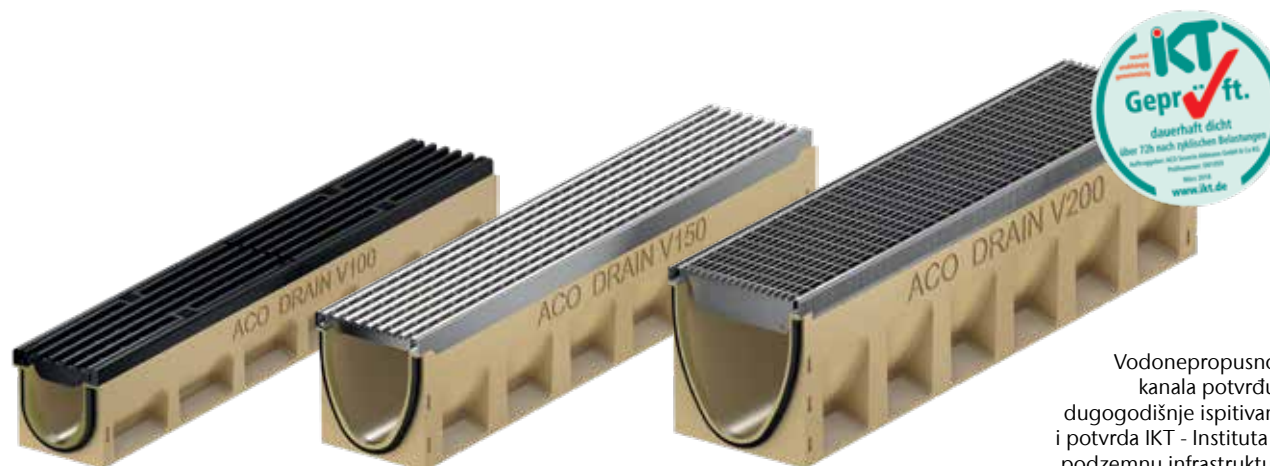


Niskogradnja

ACO Multiline Seal in

Apsolutna vodonepropusnost kanala

Nakon više od 40 godina kontinuiranog ulaganja u razvoj kanala za linijsku odvodnju ACO opet podiže ljestvicu na najvišu razinu. Naime, postoji ozbiljan problem mogućeg zagađenja podzemnih voda uslijed ispiranja opasnih tvari s kolničkih i ostalih površina (teški metali, prašina s kočionih obloga, benzini, ulja, sitni elementi auto guma i sl.). Suočen s tom činjenicom, naš stručni tim ponudio je inovativno rješenje za apsolutnu vodonepropusnost spoja korištenjem gumene brtve integrirane u tijelo kanala.



Vodonepropusnost kanala potvrđuje dugogodišnje ispitivanje i potvrda IKT - Instituta za podzemnu infrastrukturu (Gelsenkirchen).

Prednosti proizvoda:

- apsolutna vodonepropusnost kanala zbog tvornički integrirane EPDM brtve na spoju kanala
- 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
- jednostavno i precizno spajanje kanala umetanjem odozgo ne utječe na jednostavnost i brzinu ugradnje
- poboljšano samočišćenje kanala zbog izuzetno glatkih i neprekinutih spojeva kanala što dodatno ubrzava i protok vode kroz njega



ACO Multiline HD Seal in

kanali s tvornički ugrađenom EPDM brtvom prvenstveno su namijenjeni površinama s velikim dinamičkim opterećenjima, kao i područjima mogućeg zagađenja teškim metalima, mineralnim uljima, raznim sedimentima i naftnim derivatima.

Tijelo HD Seal in kanala dodatno je konstruktivno ojačano, a rubovi kanala zaštićeni kutnikom iz ljevanog željeza debljine 12 mm. Svijetla širina kanala 100 mm, razreda opterećenja do E 600 prema HRN EN 1433.

**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 sveobuhvatan program estetskih **pokrovnih rešetki**: prekretnica u povijesti razvoja ACO DRAIN® linijske odvodnje. ACO Multiline se dokazao u primjeni na objektima širom svijeta.



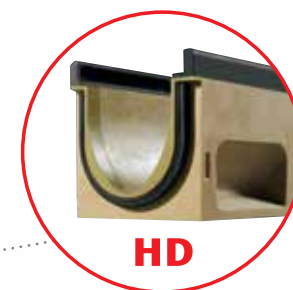
ACO DRAIN® Multiline Seal in

ACO je prvi primjenio revolucionarno rješenje za odvodne kanale te je razvio kanal sa **Seal in tehnologijom** koji je 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



ACO DRAIN® Multiline HD Seal in

ACO i danas postavlja nove standarde kod proizvodnje kanala s **ojačanim lijevano željeznim okvirom** za očekivana opterećenja D 400. **HD Seal in** sustav trenutno je dostupan za kanal nazivne širine 100 mm.

ACO Multiline

Univerzalan sustav linijeske odvodnje

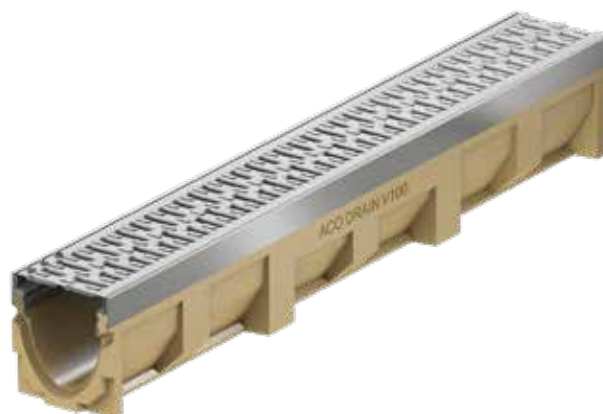
Osnovna ideja ACO Multiline sustava je stvaranje prednosti za sve korisnike: arhitekte, projektante, graditelje i distributere. Pet razreda opterećenja, šest nominalnih širina, zaštitni rubovi dostupni u tri vrste materijala, te najopsežniji izbor standardnih i dizajnerskih pokrovnih rešetki - inovativan koncept za potpunu slobodu oblikovanja.

Prednosti proizvoda:

- kanali od polimerbetona za optimalnu stabilnost
- nominalne širine 100, 150, 200, 300, 400 i 500 mm
- zaštitni rubovi kanala u 3 različita materijala
- V-presjek kanala za bolji efekt samočišćenja i veći kapacitet odvodnje
- bogata paleta pokrovnih rešetki: lijevano željezne, od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika, te kompozitnog materijala
- razred opterećenja A15 – E600 prema EN 1433

Područja primjene:

- parkirališta
- arhitektonski dizajnirane površine
- pješačke zone
- gradski trgovi i šetnice
- industrijske površine



Glavno obilježje Multiline kanala je **V-profil**, presjek kanala koji svojim oblikom poboljšava kapacitet odvodnje i povećava efekt samočišćenja dna kanala. Struktura bočnih stijenki kanala i inteligentna kombinacija materijala značajno povećava stabilnost i nosivost tijela. Primjenom ovih inovacija omogućava se jednostavnija ugradnja uz izrazito velik razred opterećenja.



ACO Multiline sustav kanala ima pregledan program najrazličitijih rešetki koje odgovaraju gotovo svim arhitektonskim zahtjevima estetike, funkcionalnosti i nosivosti.

Pokrovne rešetke se mogu kombinirati neovisno o elementima odvodnje, a dostupne su u razredima opterećenja od A15 do E600.



Zaštitni rub čvrsto je integriran u tijelo kanala od polimerbetona i osigurava pouzdanu zaštitu ruba. Izrađuje se od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika, te lijevanog željeza.

ACO Multiline platki kanal

Zahvaljujući izuzetnoj čvrstoći polimerbetona, kanali koji se primjenjuju u područjima ograničene visine ugradnje, proizvode se u manjim visinama od 60 do 100 mm.

Područja primjene:

- otvorena parkirališta
- podzemne garaže
- željeznički peroni
- pješačke zone
- pješačke terase
- prohodni i provozni ravni krovovi



ACO DRAINLOCK®

Pokrovne rešetke za svaku namjenu

ACO Drainlock® rešetke za ACO Multiline sustave linijske odvodnje mijenjaju pogled na odvodnju površinskih voda. Svojom bogatom paletom oblika, boja i materijala, Drainlock pokrovne rešetke osiguravaju kreativan prostor za individualno oblikovanje i projektiranje, koji niti jednog prolaznika neće ostaviti ravnodušnim.

Rešetke je moguće kombinirati neovisno o tijelu kanala, a dostupne su u razredima opterećenja od A 15 do E 600 prema HRN EN 1433. Materijal Drainlock rešetki trebao bi odgovarati izvedbi zaštitnog ruba iz lijevanog željeza, pocinčanog čelika ili nehrđajućeg čelika. Upotrebom istog materijala zaštitnog ruba i rešetke osigurava se jedinstveni vizualni dojam te se izbjegava kontaktna korozija.



ACO DRAIN DESIGN - konfigurator pokrovnih rešetki za ACO kanale linijske odvodnje

Izvrstan alat za projektante i arhitekte koji omogućuje jednostavnu vizualizaciju elemenata odvodnje u predviđenom okruženju budućih projekata.

www.draindesign.aco/hr

Novo dizajnirane i višestruko nagrađivane Drainlock® rešetke odlikuje izvanredna kombinacija funkcionalnosti, estetike, inovacije i kvalitete s posebnim naglaskom na dizajn i sigurnost. Izrađene od visokokvalitetnog nehrđajućeg čelika rešetke se odlikuju posebnim karakteristikama kao što su protukliznost, mali upojni otvori prilagođeni su ženskim potpeticama (Heelguard), te Q+ dizajn koji osigurava veliku upojnu moć rešetke.



reddot award 2015
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2016



German
Design Award
NOMINEE 2015



ACO FREESTYLE

Kreativnost u arhitekturi javnih površina

Inovativnom ACO proizvodnom tehnologijom omogućujemo stvaranje individualnog dizajna rešetke koji nadopunjuje ili naglašava ukupni izgled površine. ACO Freestyle dizajnerske pokrovne rešetke učiniti će svaku linijsku odvodnju jedinstvenom - vi ih oblikujete, mi brinemo za detalje i isporučujemo gotov proizvod.

Freestyle pokrovne rešetke izrađene su od lijevanog željeza, a karakterizira ih sigurnost Drainlock® sustava bezvijačanog zaključavanja rešetke.

Pokrovne rešetke osiguravaju kreativan prostor za individualno oblikovanje i projektiranje koji niti jednog prolaznika neće

ostaviti ravnodušnim. Ono što Vam mi omogućavamo je stvaranje različitih efekata, bogatih ideja i jasnih karakteristika. Arhitekti imaju slobodu odabira iz palete raznovrsnih rešetki tako da mogu postići osobnu notu i kreirati izuzetan dizajn koji je u skladu sa svakim projektom posebno.

Bilo da se radi o simbolu grada, odabranom motivu prema nekoj urbanoj legendi, slobodnim formama, geometrijskim oblicima ili jednostavnim krivuljama prema Vašoj ideji, s ACO Freestyle reškama optimalna odvodnja i dugovječnost su zajamčeni.



ACO rasvjeta za kanale

ACO je razvio nekoliko proizvoda koji uz efikasnu odvodnju pružaju i posebne svjetlosne efekte, u obliku punih linija ili kao svjetlosne točke integrirane u rešetku kanala za odvodnju. Bilo da se radi o predvorju hotela, restorana, gradskom parku, botaničkom vrtu ili skate parku - svjetlosne linije vizuru promatrača usmjeravaju i naglašavaju na tematiku dizajnirane površine.

ACO SIDELINE

predstavlja razrađenu simbiozu diskretne odvodnje i LED-tehnike. Uz bijelu i plavu boju ili RGB tehnikom nudimo mogućnost kombinacije boje svjetlosti, prelijevanje boja, promjenu boja ili programiranje dinamičnih scenarija svjetla. ACO Sideline zajednički je razvoj između ACO-a i tvrtke INSTA iz Njemačke, a sastoji se od kanala za odvodnju ACO Multiline V 100 S s rešetkom od plemenitog čelika s rasporom i 29 mm široke LED svjetlosne linije integrirane u jedno tijelo.



ACO EYELEDS

sustav karakterističan je po rešetkama od visoko kvalitetnog kompozitnog polimera sa integriranim LED lampicama, a kompatibilan je sa polimerbetonskim ACO Multiline i kompozitnim ACO XtraDrain odvodnim kanalima. ACO Eyeleds namijenjen je za razred opterećenja B125, a LED tijela promjera 2 cm dostupna su u bijeloj ili plavoj boji pružajući jednaki intenzitet osvjetljenja za cijeli vijek trajanja (100.000 sati ili 11,5 godina stalnog rada).



ACO LIGHTPOINT

upotrebljava se na površinama sa zahtjevom za većim opterećenjima, gdje želimo prostorno oblikovanje obogatit atraktivnim i privlačnim izgledom. Sličan je sustavu Eyeleds, no sadrži veće LED lampice promjera 6 cm za još snažniji svjetlosni efekt. Sustav je kompatibilan sa polimerbetonskim ACO Multiline i kompozitnim ACO XtraDrain kanalima za linijsku odvodnju.



17



ACO SlotTop

Diskretna estetika linije

Nova generacija ACO DRAIN® SlotTop omogućuje Vam izbor posebnog naglaska ili potpune diskrecije površinske odvodnje. Diskretni sustav rešetki s rasporedom, proizveden od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika, omogućuje vizualno kontinuiranu površinu kombinirajući uski raspor i različite vrste završnih obloga.

Poseban naglasak stavlja se na samu liniju na površini ili na elegantan prijelaz između dvaju površina različitih materijala. Sustav je idealan i za odvodnju s pročelja i estetski zahtjevnijih površina.

Prednosti proizvoda:

- atraktivan i profinjen dizajn
- mogućnost ugradnje za razne podne obloge
- uz standardne visine, dostupne su i custom-made izvedbe
- prikladno za ACO Multiline i ACO XtraDrain kanale
- zaštitni profil otvora za ugradnju bez oštećenja
- jednostavno održavanje preko revizijskih elemenata/otvora
- certificiran prema normi HRN EN 1433
- izrađen od nehrđajućeg čelika



SlotTop Single

Prvi izbor svakog arhitekta koji traži diskretno rješenje površinske odvodnje. U novoj generaciji ACO SlotTop Single predstavlja idealan spoj iskustva i najnovijih tehnologija proizvodnje. Izrađuje se iz pocinčanog ili nehrđajućeg čelika.



SlotTop *Double*

Idealan je za razdvajanje različitih površina smirujući svojom elegancijom njihovu razigranost. Dvije linije ACO SlotTop Double od nehrđajućeg čelika istovremeno naglašavaju različitost i jedinstvo u isto vrijeme.



SlotTop *Triple*

Snažna ACO SlotTopTriple varijanta od nehrđajućeg čelika naglašava učinkovitost odvodnje, a arhitektima omogućuje da funkcionalnim elementima dodatno naglase estetske detalje.



SlotTop *Strip*

Želite li dodatno istaknuti materijal izrade, prilikom odlučivanja o dizajnu površinske odvodnje, bilo da se radi o povijesnoj sredini ili modernom prostoru, ACO SlotTop Strip od nehrđajućeg čelika svakako će naglasiti bezvremenski stil.



ACO XtraDrain

Lagan, praktičan i stabilan

Svaki detalj sustava ACO XtraDrain je osmišljen kako bi se osigurala praktičnost i jednostavnost korištenja. Kompozitni materijal iznimno visoke kvalitete istovremeno nudi malu težinu i visoku stabilnost. Idealan za oblikovanje odvodnje okoliša objekata, parkirališta, dvorišta i šetnica.

Prednosti proizvoda:

- kanali izrađeni od polipropilena
- dostupan u širinama 100, 150 i 200 mm, te s različitim izvedbama zaštitnog ruba
- V-presjek kanala za bolju hidrauliku i efekt samočišćenja
- velik raspon pokrovnih rešetki od lijevanog željeza, nehrđajućeg ili pocinčanog čelika, te kompozita
- za razrede opterećenja do C250



Hex Rib Technology™

Zahvaljujući Hex Rib tehnologiji ugradnja je sigurnija, tijelo kanala se kompletno oblaže betonom. Utor za sidrenje ujedno osigurava tijelo kanala od uzgona u svježem betonu.



ACO SK

Stvoren za ekstremna opterećenja

ACO SK kanali namijenjeni su odvodnji površina s ekstremno visokim opterećenjima ili tamo gdje postoji opasnost od zagađenja podzemnih voda djelovanjem opasnih tvari i kemijskih spojeva. Tijelo kanala je izuzetno stabilno zahvaljujući specifičnim ojačanjima, a spojevi između kanala izrađeni su sa sigurnosnim SF utorom za brtvljenje koji jamči apsolutnu nepropusnost kanala.



Prednosti proizvoda:

- izrađen iz polimerbetona s glatkom površinom za brže otjecanje vode
- svijetle širine kanala 100, 150, 200 i 300 mm
- vodonepropustan, otporan na kemikalije, smrzavanje i otopine soli
- SF - sigurnosni utor za brtvljenje spojeva
- u tijelo kanala integriran je zaštitni rub iz lijevanog željeza debljine 6 mm
- PowerLock zaključavanje rešetke bez vijaka
- mosna rešetka iz nodularnog lijevanog željeza (GGG) razreda opterećenja D400 sa standardnim premazom ili za opterećenja F900 s KTL premazom
- sukladan HRN EN 1433



Inovativan i siguran sustav bezvijčanog učvršćivanja rešetke PowerLock omogućuje jednostavno uklanjanje i postavljanje rešetke, ne samo prilikom ugradnje već i nakon mnogo godina korištenja.



ACO Monoblock RD / PD / SD

Monolitna konstrukcija za izuzetna opterećenja

Jedinstven monolitni sustav ACO Monoblock razvijen je za najviše zahtjeve po pitanju sigurnosti, otpornosti i trajnosti u najtežim uvjetima i primjenama.

Sustav dolazi u tri verzije: Monoblock PD za razrede opterećenja do D400 sa užim otvorima na rešetki, Monoblock RD za najveće razrede opterećenja i s većim otvorima rešetke zbog bržeg prihvata vode i učinkovitije odvodnje, te Monoblock SD za primjenu kod uzdužne odvodnje brzih cesta i autocesta.

Prednosti proizvoda:

- jednodijelna lijevana konstrukcija od polimerbetona otpornog na koroziju, smrzavanje i soli
- V-presjek za brži protok vode
- za poprečnu i uzdužnu odvodnju na cestama
- dostupan u Natur i Antracit boji
- razreda opterećenja do D400 (PD) ili do F900 (RD)

Područja primjene:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| ■ prometnice | ■ cestarski prolazi |
| ■ tuneli | ■ carinski terminali |
| ■ parkirališta | ■ logistički centri |
| ■ trgovi | ■ industrijski pogoni |
| ■ benzinske postaje | ■ zračne i pomorske luke |

ACO Monoblock RD

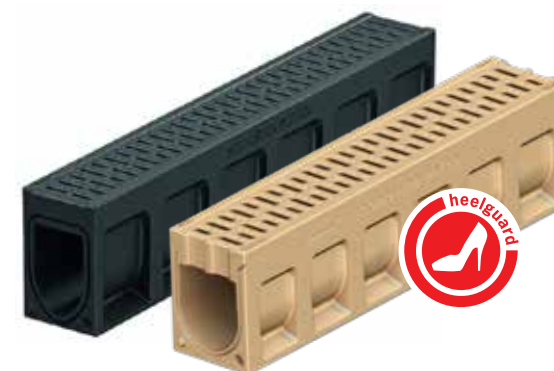


ACO Monoblock RD kanali namjenjeni su površinama s izrazito velikim dinamičkim opterećenjima, kao i poprečnoj odvodnji prometnica. Dostupan u nekoliko građevinskih visina zbog optimalne hidrauličke iskoristivosti. Sustav Monoblock opremljen je revizijskim i sabirnim elementima za kvalitetan pristup i održavanje kanala.

Ugradnja **ACO Monoblock RD** kanala s integriranom brtvom i bočnim otvorima za odvodnju poroznog drenažnog sloja asfalta (OPA).



ACO Monoblock PD



ACO Monoblock PD kanali imaju otvore širine svega 8 mm što ih čini pogodnim za primjenu na pješačkim površinama.



ACO Monoblock SD



ACO Monoblock SD kanal
za uzdužnu odvodnju na
autocestama s upojnim
otvorom širine 30 mm,
razreda opterećenja D400.



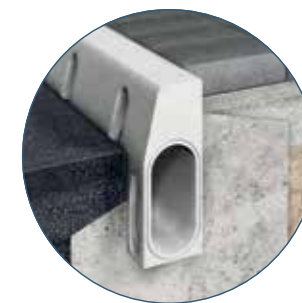
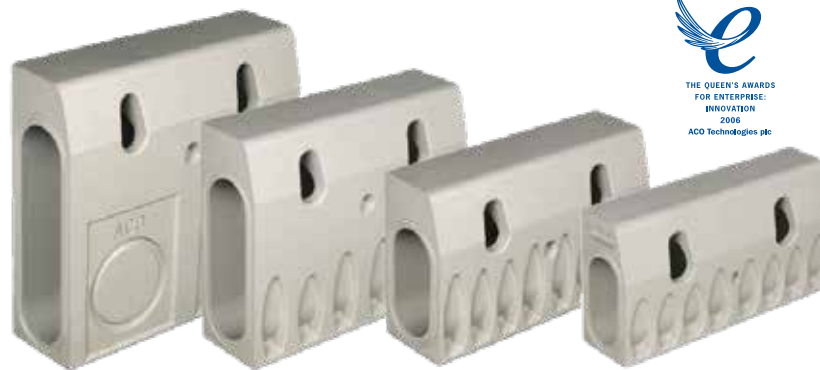
ACO KerbDrain

Rubni kamen i odvodnja u jednom elementu

ACO KerbDrain je rubni kamen sa integriranim linijskim kanalom od polimerbetona u jednom elementu.

Sustav omogućuje slobodu pri projektiranju i oblikovanju prometnica, parkirališta, kružnih tokova ili autobusnih stajališta.

Obzirom na razne dimenzije i profile kanala, ugradnja je jednostavna, bilo da se radi o gradskim ili brzim prometnicama.



Način ugradnje ACO KerbDrain elemenata ne razlikuje se od uobičajenog postupka montaže standardnog rubnjaka.

Prednosti proizvoda:

- modularni sustav za osiguranje velike učinkovitosti
- spajanje monolitnih elemenata bez naknadnog brtvljenja
- brza i jednostavna ugradnja zbog male težine elemenata
- sigurna i brza odvodnja prometnica zahvaljujući bočnim otvorima poprečnog presjeka 147 cm²/m
- jednostavno čišćenje vodom pod visokim tlakom
- otporan na smrzavanje i djelovanje soli
- razred opterećenja do D400 prema HRN EN 1433



ACO KerbDrain Bridge



ACO KerbDrain Bridge je rubni kamen s integriranim odvodnim kanalom namjenjen za bočnu odvodnju prometnica na mostovima, nadvožnjacima i prilaznim rampama.

U tijelo rubnjaka razreda opterećenja D400 sa stražnje strane integrirane su metalne uvednice za kompaktan spoj s armaturom mosta. Na izljevnoj strani rubnjaka integrirana je EPDM brtva za osiguravanje apsolutne vodonepropusnosti spojeva.



ACO Qmax[®]

Linijaska odvodnja za najveća hidraulička opterećenja

ACO Qmax[®] je najnapredniji sustav linijske odvodnje koji pruža neograničena rješenja za sva područja primjene - od pješačkih zona do zračnih luka.

Ovaj visokokapacitivni sustav dizajniran je za prikupljanje, transport ili zadržavanje velike količine oborinske vode. Osim toga, pruža mnogo pogodnosti kod projektiranja, ugradnje i održavanja.



ACO Qmax 300 Neo Inovativan koncept Qmax kanala



Standardna ponuda Qmax kanala velikog hidrauličkog kapaciteta upotpunjena je novim kanalom od polipropilena promjera tijela 315 mm s lijevano željeznom upojnom rešetkom razreda opterećenja F900.

Najvažnija karakteristika kanala je vodonepropusnost spojeva osigurana tvornički integriranim brtvama.

Sklapanje kanala moguće je na samom gradilištu što omogućava uštede prilikom transporta i manipulacije.



Prednosti proizvoda:

- dizajn i fleksibilnost sustava
- dostupan u 6 nominalnih veličina
- uljevni profili dostupni su u različitim materijalima za pješačko, lako prometno ili teško prometno opterećenje
- ekonomski prihvatljivo rješenje
- brza i jednostavna ugradnja
- omogućava neprekinutu konstrukciju betonske obloge
- vodonepropusnost spojeva
- razredi opterećenja A15 - F900

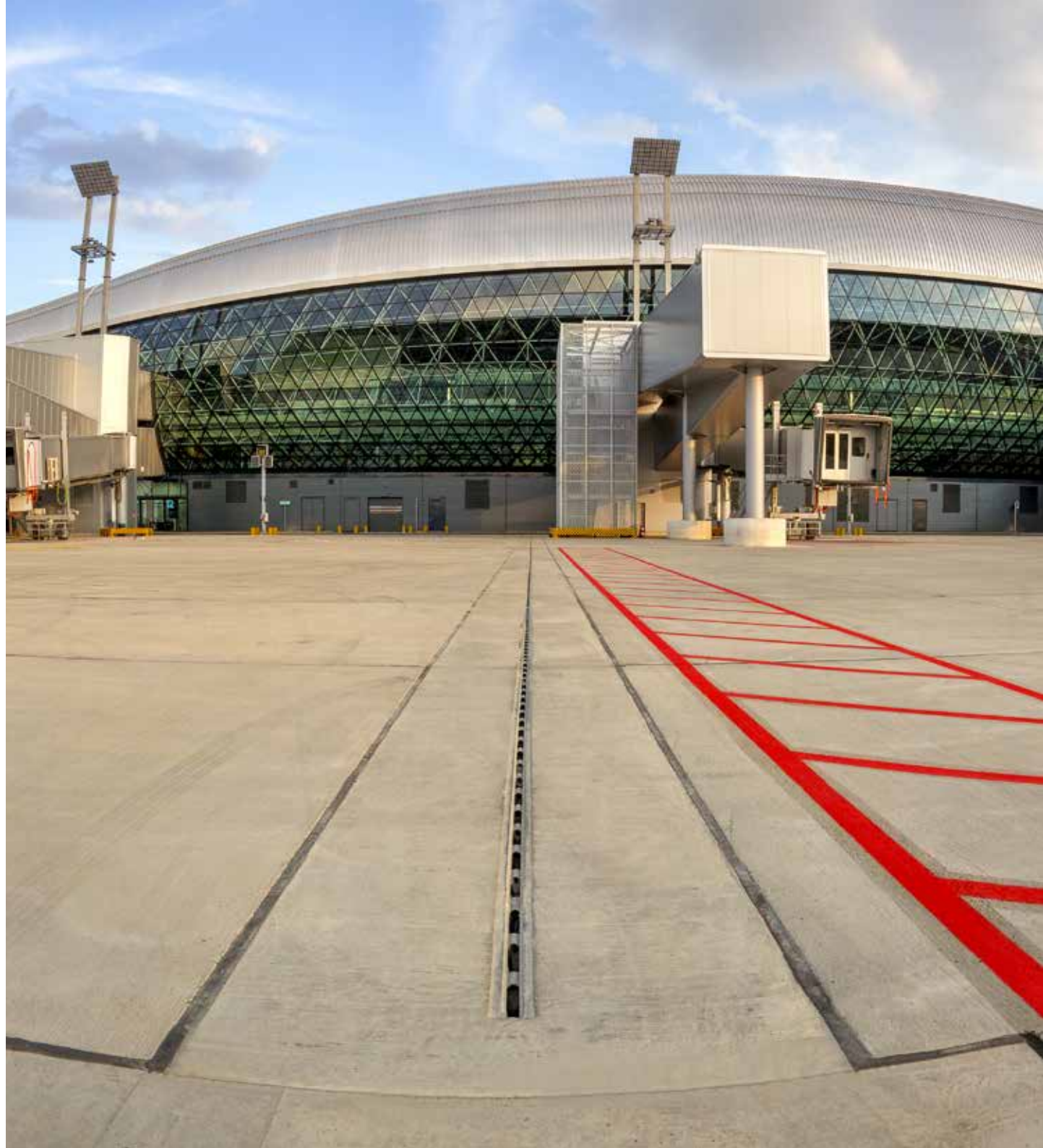


Područja primjene:

- parkirališta
- gradski trgovi
- logistički centri
- industrijski pogoni
- luke i pristaništa
- površine zrakoplovnih pisti



Uljevni profili odabiru se prema namjeni objekta, očekivanom opterećenju i materijalu izrade. U ponudi su dostupne rešetke od lijevanog željeza, pocinčanog i nehrđajućeg čelika kao i od polimernog kompozita.



ACO Sport

Maksimalna sigurnost na sportskim terenima

ACO SPORT nudi specifična rješenja i proizvode za sportske objekte, atlatske stadione i ostala sportska borilišta. Ovi sustavi su razvijeni da pruže maksimalnu funkcionalnost sportskih terena bez narušavanja performansi atletičara ili igrača. Linijska odvodnja, elastični rubnjaci, pjeskolovi - bogata paleta ACO Sport rješenja udovoljava zahtjevima svih atletskih borilišta, od školskih igrališta do Olimpijskih stadiona.

Prednosti proizvoda:

- glatka unutarnja površina omogućava veliku brzinu protoka i kapacitet odvodnje
- visoki efekt samočišćenja dna kanala
- pripremljen za polaganje 13 milimetarskog sintetičkog pokrova za atletske staze
- ravni ili zakrivljeni elementi
- male težine i lagan za ugradnju
- sportski rubnjaci s zaštitnim gumenim rubom

Područja primjene:

- tereni s prirodnom i/ili umjetnom travom
- atletske staze
- doskočište skoka u dalj ili troskoka
- skok s motkom
- skate parkovi



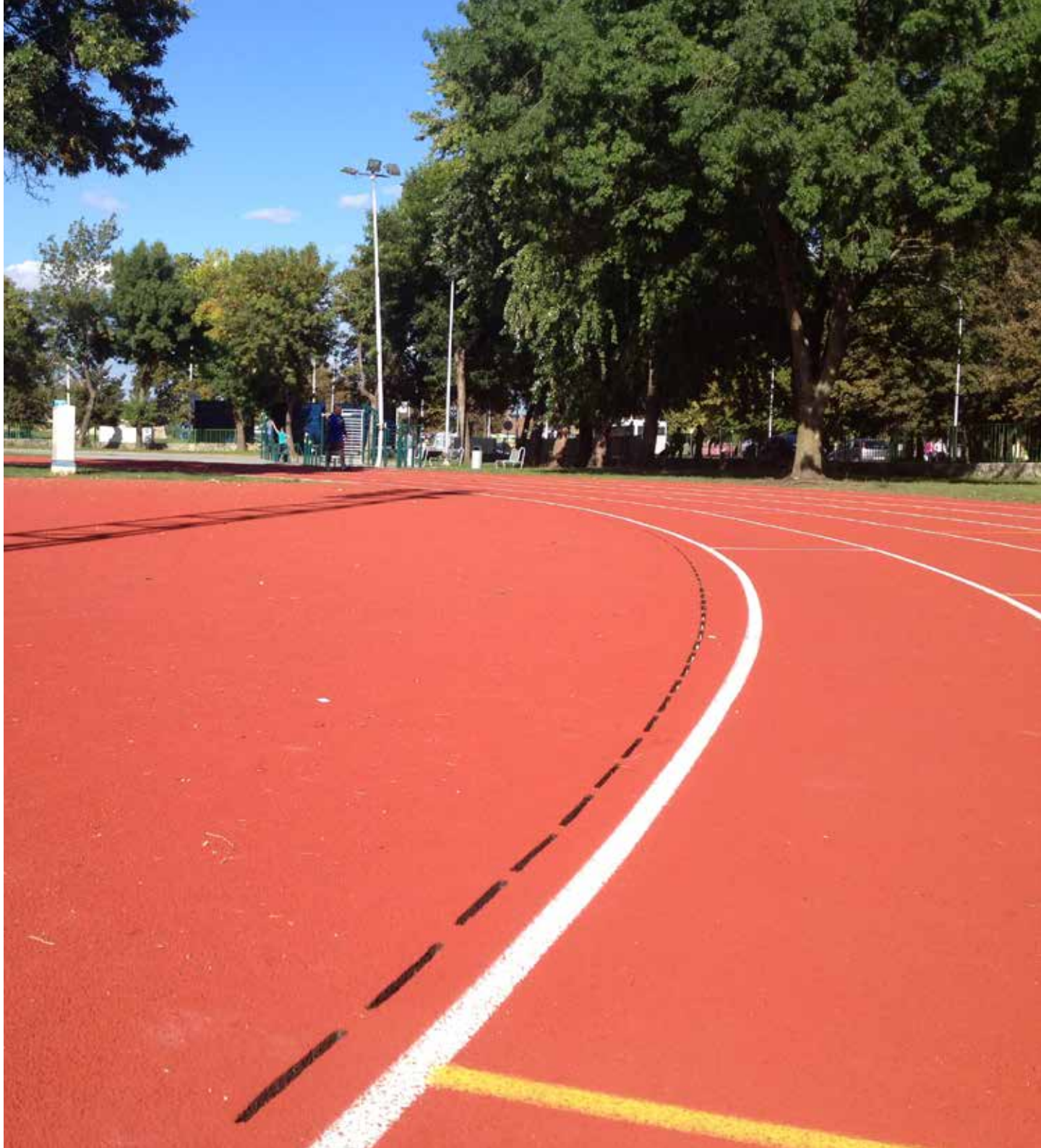
Zaštitni rubnjak za dječja igrališta i sportske objekte sa gumenim zaštitnim rubom. Dostupan je u nekoliko građevinskih dimenzija i u dvije boje zaštitnog ruba.



Slivnik za skate-parkove

Slivnik od nehrđajućeg čelika za točkastu odvodnju zaobljenih betonskih ili asfaltnih površina skate-parkova, biciklističkih poligona ili staza za rolanje brine o sigurnosti svojih korisnika.

Pokrovne rešetke dostupne su u okrugloj ili kvadratnoj izvedbi, otporne su na koroziju i vremenske uvjete.



ACO Wildlife

Sustav tunela i ograda za zaštitu vodozemaca

ACO je oduvijek bio uključen u brojne projekte na području očuvanja prirode. Tako je razvijen i poseban sustav proizvoda, tunela i ograda za vodozemce kako bi se uspješno očuvala njihova prirodna staništa i nastambe za vrijeme njihovih migracija prema potencijalnim mrijestilištima. Najveći problem predstavlja im siguran prelazak preko prometnih koridora. Budući da se kreću polako i mogu provesti relativno dugo razdoblje na cestama koje prelaze nerijetko izgube život, što može biti i rizik za vozače koji ih zaobilaze prilikom vožnje. Zaštitni sustavi za vodozemce i male životinje moraju zadovoljiti niz različitih kriterija, usklađujući zahtjeve za izgradnju cesta s potrebama zaštite divljih životinja.

ACO Wildlife sustav čine:

- klimatski tuneli za vodozemce
- ograde za usmjeravanje do tunela
- stop - kanali za prometna opterećenja
- jednosmjerne ograde za vodozemce

Klimatski tuneli i ograde za usmjeravanje do tunela

Klimatski tuneli izrađeni su iz polimerbetona te su pogodni za ceste u blizini vodenih površina ili za područja s visokim razinama podzemnih voda. Namjenjeni su sigurnom prolasku vodozemaca i manjih životinja ispod prometnica tijekom migracija. Prilaz klimatskom tunelu omogućavaju uzdužne polimerbetonske ograde koje se postavljaju uz same prometnice te usmjeravaju kretanja unutar sigurnih područja. Otvori na klimatskom tunelu su dizajnirani tako da omogućavaju stalni vizualni kontakt životinja s okolišem te im tako osiguravaju lakše snalaženje u stranom okruženju.



Stop - kanali za prometna opterećenja

Na mjestima gdje postoji mogućnost izlaska vodozemaca na prometnice kao što su križanja i pristupni putevi primjenjujemo prolazne stop-kanale s pokrovnim rešetkama. Otvori na rešetkama su oblikovani tako da manji vodozemci ne uspijevaju prijeći preko rešetke već propadaju u unutrašnjost kanala. Pokrovnna rešetka izrađena je od lijevanog željeza, a pristupni čelični zaštitni profili omogućavaju ugradnju na najrazličitijim terenima i vrstama obloga.



Stop-kanali omogućavaju da izvan sezone migracije vodozemaca, rešetke mogu biti prekrivene punim metalnim pločama.

Ograde za usmjeravanje kretanja vodozemaca

Jednosmjerna ograda koristi se na zahtjevnim i slabo pristupačnim terenima poput šuma i močvara te služi usmjeravanju kretanja vodozemaca te njihovom zadržavanju na određenom području.

Ograde su izrađene od recikliranog materijala, lagane su za transport te su pogodne za montažu i na zahtjevnim terenima, a da se pritom ne moraju izvoditi ozbiljni iskopi i zemljani radovi.



Tijekom migracija u vrijeme parenja, oblik ograde ne dozvoljava vodozemcima prelazak na područje izvan staništa koja mogu biti potencijalno opasna zbog blizine prometnica.



A close-up, black and white photograph of a metal grate. The grate consists of numerous parallel metal bars. In the center-right of the image, there is a circular manhole cover with a textured, concentric ring pattern. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the metallic texture and the geometric patterns of the grate and cover.

ACO Guss

Cestovni poklopci

Ekološki prihvatljivi proizvodi od lijevanog željeza

Izrazito smo ponosni na visoku kvalitetu naših odljevaka i rukovodimo se načelom: "what you see is what you get".

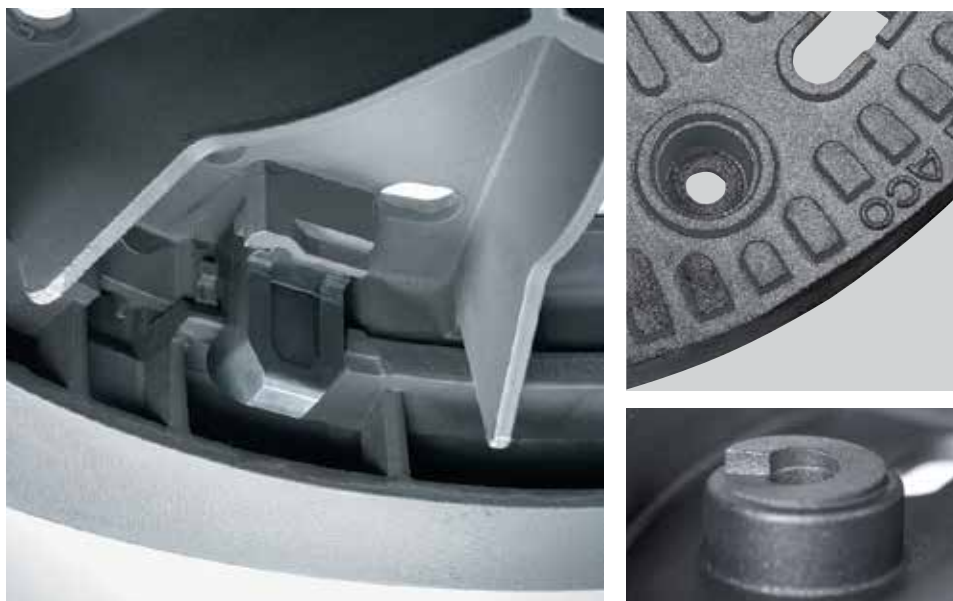
ACO proizvodi od lijevanog željeza u potpunosti su zdravi za okoliš.

Površina je ekološki prihvatljiva, vidljiva korozija nije inter-kristalna, te ne može uzrokovati nikakve lomove.

Sigurni od otvaranja

Osiguranje poklopca u okviru prema HRN EN 124:2005 izvedeno je s dva bezvijačana elementa za zaključavanje izrađena od kompozitnog materijala.

Ne zahtijevaju održavanje i potpuno su sigurni od podizanja uslijed prometa te smanjuju nastanak buke (nema kontakta metal - metal).



Dizajn po narudžbi

Mogućnost izgleda poklopca prema specifičnom zahtjevu naručitelja: grb grada, logo tvrtke, institucije i sl. pokazuju statusni simbol, ali i štite poklopce od vandalizma.

Sustav zaključavanja ugrađen prilikom proizvodnje ili kao naknadni kit za montažu - jednostavna ugradnja na poklopac u bilo kojem trenutku.



Bez buke

Pewepren® uložak protiv lupanja, debljine 10 mm smješten horizontalno u ležište na okviru, izrađen je od sintetičkog elastomera tvrdoće cca. 70° (Shore A).

Takvim smještajem i nemogućnošću iskliznuća dugotrajno rješava probleme buke uslijed lupanja poklopca za prometa te smanjuje trošenje dodirne površine poklopca i okvira.



ACO CityTop P

Cestovni poklopci

Sigurnost, trajnost i učinkovitost glavni su zahtjevi za infrastrukturu današnjice. ACO CityTop poklopci pružaju optimalna rješenja za dobro poznate probleme koji se odnose na nedostatak mase, ubrzano trošenje te otežano rukovanje i ugradnju. Brigom za detalje i dizajn, hidraulički i vizualno privlačni, ACO tehničkim rješenjima za specifične zahtjeve kod gradnje današnjih prometnica visokog intenziteta i tunelskih objekata nudi poklopce najvišeg nivoa kvalitete i sigurnosti.



Prednosti proizvoda:

- mogućnost kombiniranja nekoliko vrsta okvira i poklopaca
- mogu se koristiti i kao poklopci za ACO separatore
- minimalni troškovi održavanja
- ekonomičan
- dugovječan
- jednostavna ugradnja
- vrhunski dizajn



ACO CityTop® Bituplan®

Cestovni poklopci

Sustavom Bituplan® omogućujemo poklopcu da postane trajni dio kolnika.

Poklopac se ugrađuje u asfaltni zastor valjanjem ili utiskivanjem što mu omogućuje da uslijed teleskopskih pomaka trajno ostaje u razini s kolnikom.

Zamjenjivi elastomerni ulošci u okviru poklopca smanjuju buku uslijed prometa, dok razred protukliznosti R10 jamči kvalitetnu vezu sa pneumatikom vozila.

Prednosti proizvoda:

- poklopac se ugrađuje u asfaltni zastor valjanjem ili utiskivanjem što mu omogućuje da uslijed teleskopskih pomaka trajno ostaje u razini s kolnikom
- elastomerni ulošci u okviru poklopca smanjuju buku uslijed prometa
- razred protukliznosti R10 jamči kvalitetnu vezu s pneumatikom vozila



ACO Multitop® TNL

Poklopci za tunele

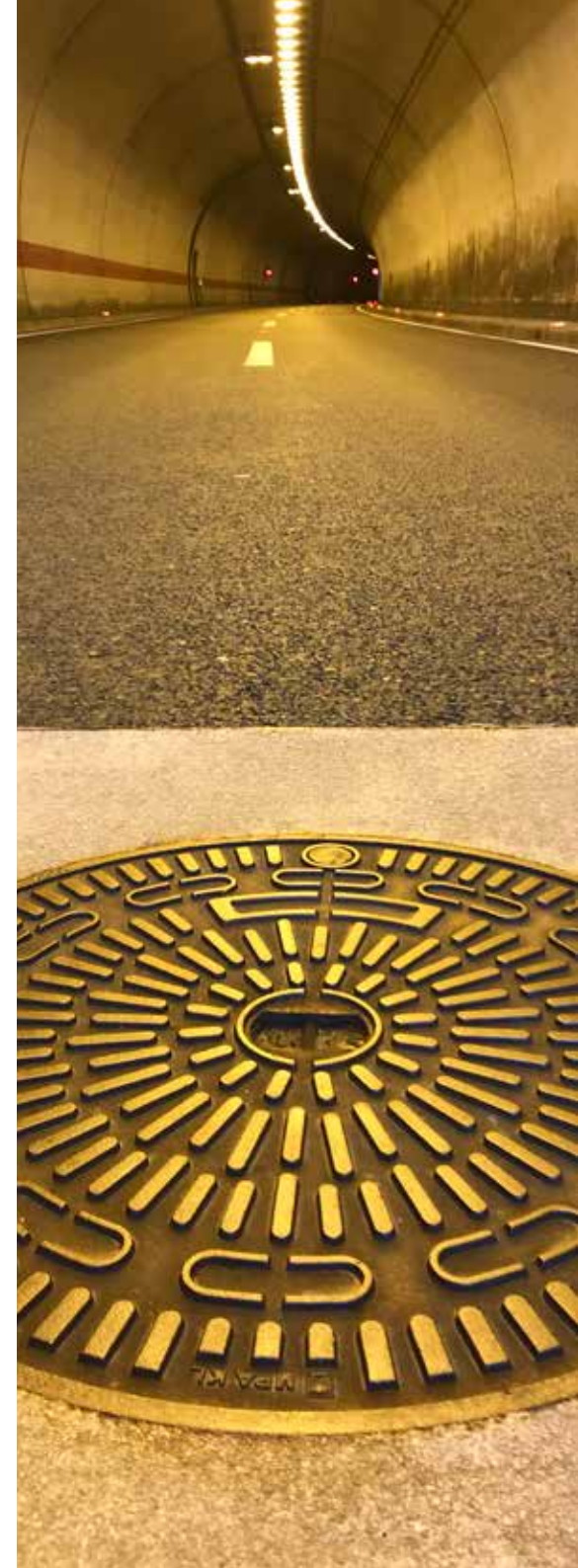
Inovativni sustav ACO Multitop dizajniran je da zadovolji moderne izazove urbane infrastrukture i pruži apsolutnu sigurnost na autocestama i u tunelima. Inteligentna struktura komponenti sustava distribuira dinamična opterećenja prometa na način da poklopac ostaje u razini kolnika što osigurava sigurnost i udobnost za vozača i ostale sudionike u prometu.

36



Prednosti proizvoda:

- poklopac okna za tunele i prometnice visokog intenziteta i brzine prometovanja
- povećana masa poklopca i vijčano zaključavanje u tri točke za dodatnu stabilnost
- okrugli rebrasti okvir za sidrenje i s utorima za ugradnju izravno u beton
- svi dosjedi i dodirne površine okvira i poklopca su strojno obrađeni i nadopunjeni su elastomernim uloškom



ACO KSA

Pristupni poklopci

ACO pristupni poklopci za kabelska okna izrađeni su iz lijevanog željeza koji osigurava iznimnu trajnost proizvoda, te se svojom vizualnom izvedbom odlično uklapaju u opločenje urbanih zona.

Struktura sustava KSA poklopaca omogućuje vam ugraditi završnu betonsku oblogu u poklopac okvira.



Prednosti proizvoda:

- in-situ ispuna kao završna obloga
- elastomerni uložak protiv lupanja
- povišeni BEGU okvir s ravnom bočnom stijenkom



ACO TopTek

Pristupni poklopci

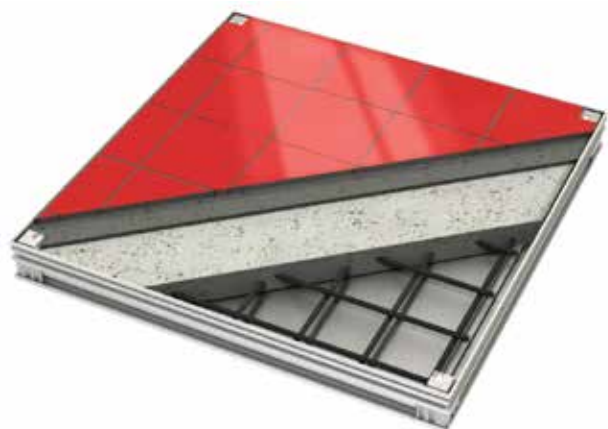
Pristupni poklopci su kritične točke u urbanom okruženju koji mogu estetski narušiti površinu, uzrokovati neravnine, te na taj način predstavljati zone rizika. Primjenom ACO TopTek pristupnih poklopaca, revizijska okna u prostoru postaju neprimjetna i stapaju se s okolnom oblogom, dok istovremeno zadržavaju punu funkcionalnost i sigurnost.

Pristupni poklopci proizvode se od aluminija, te pocinčanog ili nehrđajućeg čelika, različitih su dimenzija uz mogućnost izrade po traženim specifikacijama, a njihova ugradnja, održavanje i čišćenje vrlo su jednostavni. Ovakve karakteristike omogućuju primjenu ACO TopTek poklopaca u svim standardnim, ali i najzahtjevnijim uvjetima.

ACO TopTek Uniface

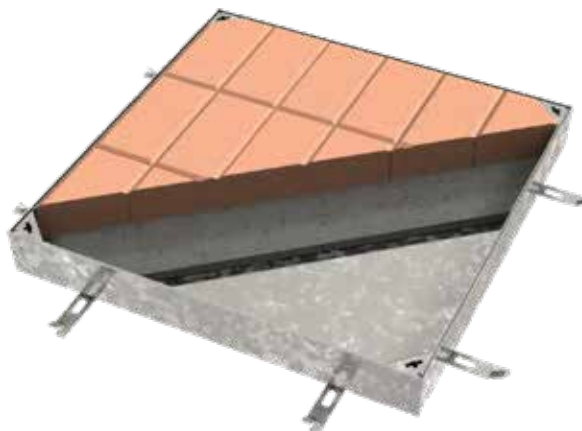
38

Poklopci za primjenu unutar objekta gdje se traži visoka razina estetike, te vodotijesnost i plinotijesnost. Poklopci za ispunu su namijenjeni za tanke podne završne obloge do debljine 15 mm. Poklopac mora biti ispunjen betonom odgovarajuće kvalitete (C35/45) da bi postigao deklarirani razred opterećenja.



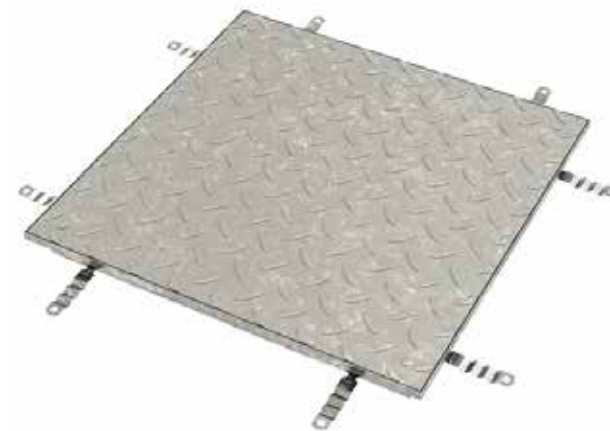
ACO TopTek Paving

Poklopci većih opterećenja za primjenu na gradskim trgovima, oko objekata, na pješačkim zonama, prilazima i parkiralištima. Vodotijesni i plinotijesni, Paving poklopci namijenjeni su za opločnike, prirodni kamen, kao i betonske ili bitumenske završne obloge do debljine 120 mm. Nosiva konstrukcija poklopca prema HRN EN 124 nema potrebe za betonskom ispunom.



ACO TopTek Solid

Poklopce s punom protukliznom pokrovnom pločom za primjenu na industrijskim područjima odlikuje vodotijesnost i plinotijesnost. Na poklopce je moguće nanijeti specijalne i iznimno dugotrajne industrijske premaze na bazi plastike za dodatnu protukliznost.



ACO TopTek Uniface Assist

Poklopci od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika za ispunu betonom pogodni su za ugradnju završnog sloja debljine do 15 mm. Sadrže plinske opruge za olakšano otvaranje, dvostruku brtvu za vodo-plino tijesnost i te vijčano zaključavanje.



ACO Combipoint PP

Cestovni slivnik

Inovativni modularni cestovni slivnici ACO Combipoint sastoje se od elemenata koji su teleskopski podesivi po visini i nagibu te su zaokretni po vertikalnoj osi.

Teleskopski princip spajanja elemenata osigurava ravnomjerno raspoređivanje opterećenja na donje dijelove sustava.

Unatoč savitljivosti, materijal je i dalje lagan i robustan.

Sustav je upotpunjen ponudom Multitop® lijevano željeznih rešetki s okvirom za srednje teški i teški promet. Rešetke sadrže neslomljivi dvostruki zglob koji ne zahtijeva održavanje, te elastomerni uložak u četiri točke koji smanjuje vibracije i prigušuje udarne zvukove.

40



Multitop® slivna rešetka 500x500 mm
za razrede opterećenja C250 / D400



Multitop® slivna rešetka 300x500 mm
za razrede opterećenja C250 / D400



ACO HSD

Mosni slivnici

Visoki zahtjevi kod sustava odvodnje mostova postavljani su zbog velike sigurnosti prometa, te da se zaštiti skupa infrastruktura. Sustavi odvodnje mostova također moraju udovoljavati specijalnim zahtjevima mosnih konstrukcija: prilagođenost mostovima od armiranog betona ili zahtjevima posebnih konstrukcijskih mjera (uz poštivanje pomicanja konstrukcije velikih čeličnih mostova uslijed dilatacija).

ACO HSD mosni slivnici vjerno prate sve postavljene zahtjeve i pritom brinu za okoliš.

Prednosti proizvoda:

- slivne rešetke za teški promet, od lijevanog željeza u dvije dimenzije (HSD-2 i HSD-5), opremljene elastomernim ulošcima i bezvijačnim zaključavanjem
- slivnici dostupni u više opcija izljeva i načina prihvata hidroizolacije
- standardna (5 l) ili povećana (7,2 l) pocinčana košara za prihvatanje nečistoća

Područja primjene

- čelični i betonski mostovi
- tuneli
- javne garaže
- dvoetažne plohe



ACO slivnik za čelične mostove proizveden je sukladno strogim zahtjevima konstrukcije i antikorozivne zaštite. Izrađen je iz vruće cinčanog čelika s vertikalnim izljevom DN 150, dok je lijevano željezna pokrovna rešetka opremljena zglobnim podizačem i vijkom za zaključavanje.

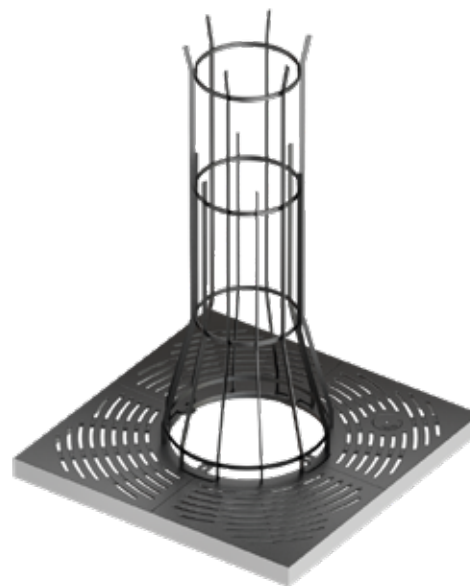


ACO Wotan

Sustav za zaštitu drveća

Zdrava vegetacija i moderan vizualni nastup: oba aspekta mogu se postići korištenjem ACO sustava zaštite drveća. Rešetke za drveće i zaštitne ograde zajedno osiguravaju drveću očuvanje njihovog životnog prostora čak i u gusto naseljenim urbanim centrima.

Mogućnost umetanja otvora za ACO Lightpoint osvjtljenje za sigurnost i poseban svjetlosni ugođaj noću



Prednosti proizvoda:

- različiti oblici i veličine
- samonosiv sustav bez podkonstrukcije
- smanjuje buku
- mogućnost prilagodbe unutrašnjeg otvora godišnjem rastu drveta
- širina raspora 18 mm
- veličine do 448 cm
- mala visina konstrukcije (6 cm)
- izrađen od visoko kvalitetnog nodularnog lijeva koji ne zahtijeva održavanje
- opterećenje do 50 kN



ACO Drain® slivnik

Dvorišni slivnik

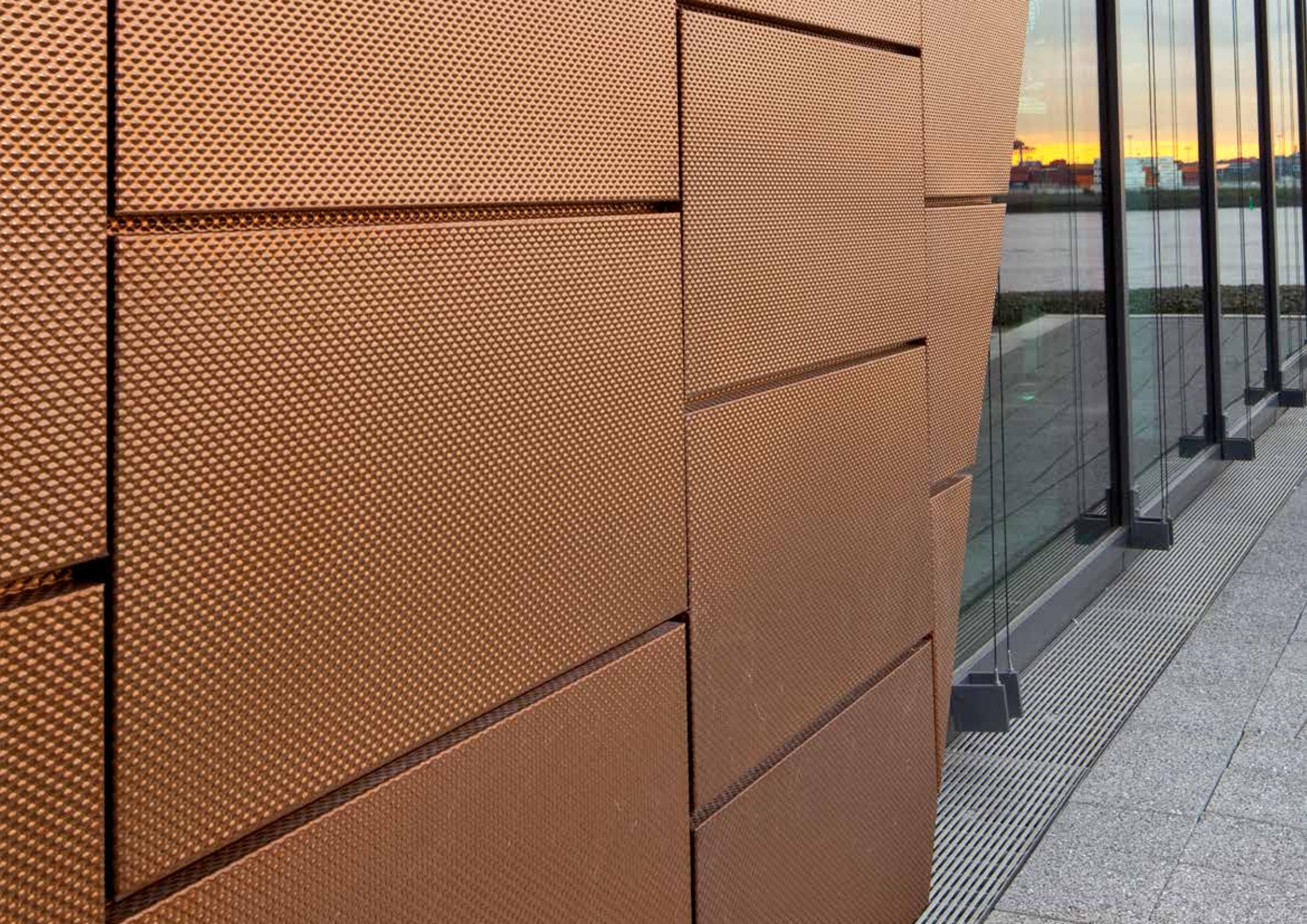
ACO Drain® dvorišni slivnik izrađen je od polimerbetona, a namjenjen je odvodnji dvorišta, gradskih trgova, školskih dvorišta, parkirališta i sl.

Sadrži dosjed za rešetke od pocinčanog čelika ili lijevanog željeza, a koristi se za razrede opterećenja do B125.

Područja primjene:

- trgovi i javni prostori
- pješačke površine
- parkirališta
- stambena, privatna ili školska dvorišta







Visokogradnja

ACO Deckline

Za podzemna i nadzemna parkirališta

ACO nudi posebno razvijen sustav linijske odvodnje namijenjen podzemnim i nadzemnim parkirališnim garažama. Dok odvodnja podzemnih garaža mora biti u skladu sa zahtjevima za plitku ugradnju, odvodnja nadzemnih garaža mora obuhvaćati učinkovito prikupljanje površinskih voda zajedno s optimalnom zaštitom podstrukture. U skladu sa zadanim zahtjevima, ACO nudi kompletna rješenja za upravljanje površinskim vodama na ovim specifičnim prometnim površinama.



ACO Deckline odvodni kanali odgovaraju svim specifičnim zahtjevima ključnim za izgradnju parkirališta na nekoliko etaža:

- **vodonepropusnost:** voda uslijed procurjevanja sustava odvodnje može ozbiljno ugroziti strukturu zgrade. Samo su 100% vodonepropusni sustavi pogodni za parkirališne površine.
- **visina ugradnje:** tanka nosiva konstrukcija zahtjeva odvodne sustave s minimalnom visine ugradnje.

- **dinamičke sile:** okretanje guma na mjestu, ubrzanja i intenzivna prometna dinamika dovode do velikih dinamičkih opterećenja. Razredi opterećenja do C250 i dugotrajna testiranja jamče dugovječnost sustava.

- **agresivni uvjeti:** tragovi ulja, ostaci goriva, prljavština i sol za posipanje cesta zahtijevaju otporne materijale kako bi se izbjegla korozija ili prerano trošenje.



Deckline P



- robusno tijelo kanala svijetle širine 100 mm
- izrađen od vodonepropusnog polimerbetona
- jednostavan za brtvljenje
- idealno rješenje za asfaltne površine
- brza i jednostavna ugradnja
- siguran od korozije zbog materijala izrade
- tijelo kanala dostupno u tri boje: siva, antracit i Natur
- pokrovne rešetke dostupne iz Multiline programa
- razreda opterećenja do C250



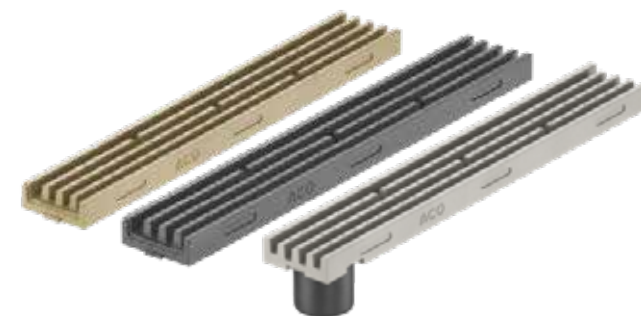
Deckline P OS



- sustav kanala iz polimerbetona, otporan na koroziju
- namjenjen za podzemne i nadzemne parkirališne garaže s epoksidnim podovima ili površinama s poliuretanskim premazima
- apsolutna vodonepropusnost kanala zajamčena je korištenjem polimerbetona kao materijala izrade u kombinaciji s dvokomponentnim epoksidnim ljepilom
- razred opterećenja do C250 prema HRN EN 1433



Multislot



- sustav kanala iz polimerbetona, jednostavan za brtvljenje i otporan na koroziju
- namjenjen za podzemne i višeeetažne garaže
- brza i jednostavna ugradnja
- bez pomičnih dijelova koji mogu stvarati buku
- dostupan je u tri boje (natur, siva i antracit)
- preporučeno rješenje za betonske i asfaltne završne obloge kolnika
- razred opterećenja do C250 prema HRN EN 1433



ACO Passavant

Slivnici za garaže i parkirališta

Kod odvodnje parkirališnih etaža razlikujemo vanjske otvorene i unutarnje zatvorene garažne konstrukcije. U oba slučaja očekujemo višestruka naprezanja uslijed vlage i vode. ACO parkirališni slivnici se pouzdano i lako nose s teretom kišnice, a zimi sa snijegom akumuliranim na automobilima.

Na visokofrekventnim nadzemnim parkiralištima ili podzemnim garažama (npr. komercijalne garaže u shopping centrima ili zračnim lukama), ovi slivnici zadovoljavaju sve zahtjeve konstruktivnih i mehaničkih opterećenja.

Karakteristike proizvoda:

- promjer izljeva DN100
- materijal lijevano željezo sa zaštitnim crnim premazom
- negorivi materijal klase A1
- dimenzije rešetke 200x200 ili 300x300 mm
- košarica za sakupljanje krupnih nečistoća



ACO garažni slivnik



ACO Passavant parkirališni slivnici



ACO Passavant

Slivnici za ravne i zelene krovove

ACO Spin slivnici visokog učinka za ravne krovove koriste se za gravitacijsku odvodnju oborinskih voda s krovova, parkirališta i terasa. Prikupljena voda odvodi se preko sustava unutarnjih cijevi.

Slivnici su opremljeni prirubnicama za uklještenje hidroizolacijske membrane kako bi se osigurao vodonepropusni prodor kroz slojeve krovne konstrukcije.

ACO gravitacijski sustavi

ACO Spin proizvodi izrađeni su od lijevanog željeza ili nehrđajućeg čelika, te u nominalnim veličinama od DN70, DN100, DN125 i DN150 u jednodijelnoj ili dvodijelnoj izvedbi. Dostupna su izolacijska tijela i grijači.



Spin slivnik
od nehrđajućeg čelika

ACO podtlačni sustavi

Podtlačni sustav krovne odvodnje ACO Jet omogućuje, za razliku od konvencionalnih sustava krovne odvodnje, minimalan broj potrebnih odvodnih vertikalâ, manje promjere cjevovoda minimalnu dužinu temeljnog razvoda, a samim time omogućuje uštedu do 30% investicije. Osim toga, ACO Jet omogućuje veće svjetle visine prostorije jer u odvodnim cijevima nije potreban pad te se na taj način minimalno ulazi u koristan prostor objekta.



Jet slivnik
od nehrđajućeg čelika

ACO slivnici za zelene krovove

Elementi slivnika izrađeni su od polimerbetona s okvirom i rešetkom od lijevanog željeza. Slivnik je prilagodive visine ovisno o visini humusa stoga se lako prilagođava ekstenzivnom ili intenzivnom ozelenjavanju površina.



ACO Profiline

Odvodnja s vertikalnih pročelja, terasa i balkona

ACO Profiline je cjelovit sustav kanala linijske odvodnje za visokovrijedne dizajnerske projekte. Ovo pouzdano profesionalno rješenje djeluje u dvije razine: odvodi površinsku vodu kroz rešetku, kao i vodu s drenažnog sloja čiji volumen djeluje kao rezervni prostor za prihvata viška vode za vrijeme iznenadnih pljuskova čime štiti površinu od nepovoljnih utjecaja poplave. Izrađen od nehrđajućeg ili vruće cinkanog čelika, ACO Profiline sustav omogućuje smanjenje razlike u visini između unutarnjeg i vanjskog prostora sa 15 na 0 cm, čime se savršeno uklapa u vizualno zahtjevna rješenja bez arhitektonskih barijera.

Prednosti proizvoda:

- za terase s procijednim završnim slojem (kulir, decking i sl.)
- postavljanje direktno na hidroizolaciju
- tijelo kanala s bočnim perforacijama
- širine kanala 100 – 250 mm
- fiksne ili podesive visine rešetke 55 – 168 mm
- materijal pocinčani ili nehrđajući čelik
- pješačka nosivost



ACO Passavant

Slivnici za balkone i terase

Prilikom planiranja modernih balkona i terasa potrebna su različita rješenja ovisno o specifičnosti slojeva konstrukcije. Iz tog razloga ACO balkonski i terasni slivnici inteligentno su konstruirani kao modularni sustav koji nam omogućava brojne mogućnosti za sve zahtjeve. Slivnici su napravljeni iz postojanog materijala nehrđajućeg čelika čime osiguravaju izuzetno dugu trajnost u agresivnim vanjskim uvjetima. Izvedbe su moguće kao direktni slivnik koji sakuplja vodu sa balkona i prihvaća vertikalnu s gornje etaže ili kao zaseban točkasti slivnik.

Slivnici za balkone i terase od nehrđajućeg čelika podijeljeni su u četiri glavne grupe proizvoda:

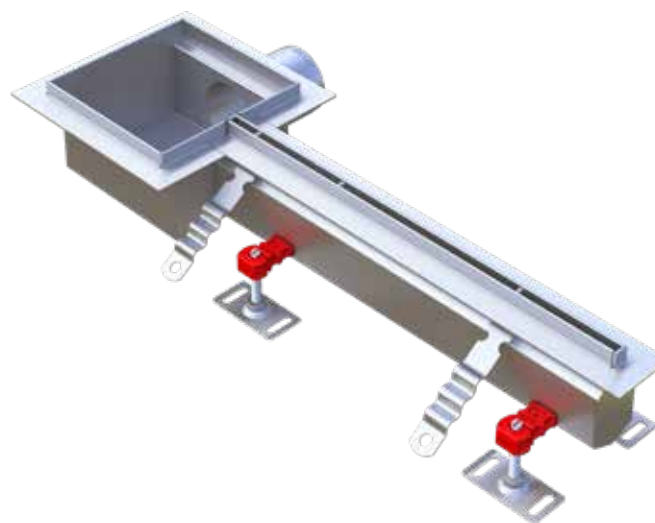
- zasebni ili direktni slivnici (za spajanje više balkona)
- tijelo slivnika sa ili bez toplinske izolacije
- s prirubnicom za ljepljenje ili uklještenje izolacije
- s horizontalnom ili vertikalnom izljevnom cijevi



ACO Slot 8

Odvodnja terasa i bazenskih područja

Diskretan i neupadljiv sustav ACO kanala Slot 8 s rasporedom otvara novi pristup odvodnje terasa. Uski raspored zamjenjuje rešetku i formira čistu, nenametljivu liniju na površini. Sustav je konstruiran iz nehrđajućeg čelika s padom integriranim u tijelo kanala što omogućava brže protjecanje vode bez zaostale vode u dnu kanala, te veći efekt samočišćenja. Sustav se čisti ispiranjem pod niskim tlakom, a revizijski element postavljen na mjestu izljeva omogućava jednostavno čišćenje i održavanje.

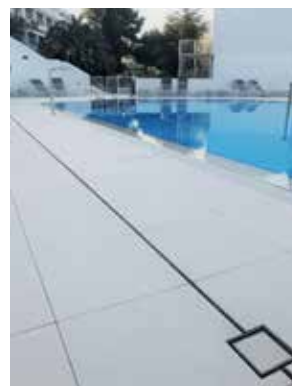


Područja primjene:

- odvodnja terasa
- odvajanje zone čišćenja od zone povrata vode na bazenima
- odvodnja višestrukih tuševa u sanitarnim prostorima - auto kampovi, bazeni, sportske dvorane, wellness

Prednosti proizvoda:

- za balkone, bazene i terase sa svim vrstama završnih obloga
- s prirubnicom za prihvat plitkog hidroizolacijskog premaza
- prema normi HRN EN 1433
- materijal nehrđajući čelik AISI 304 ili AISI 316L
- pad integriran u tijelo kanala
- širina raspora 8 mm, visine od 60 – 120 mm
- razred opterećenja A15
- moguće izvedbe sa ili bez vidljivog zaštitnog ruba



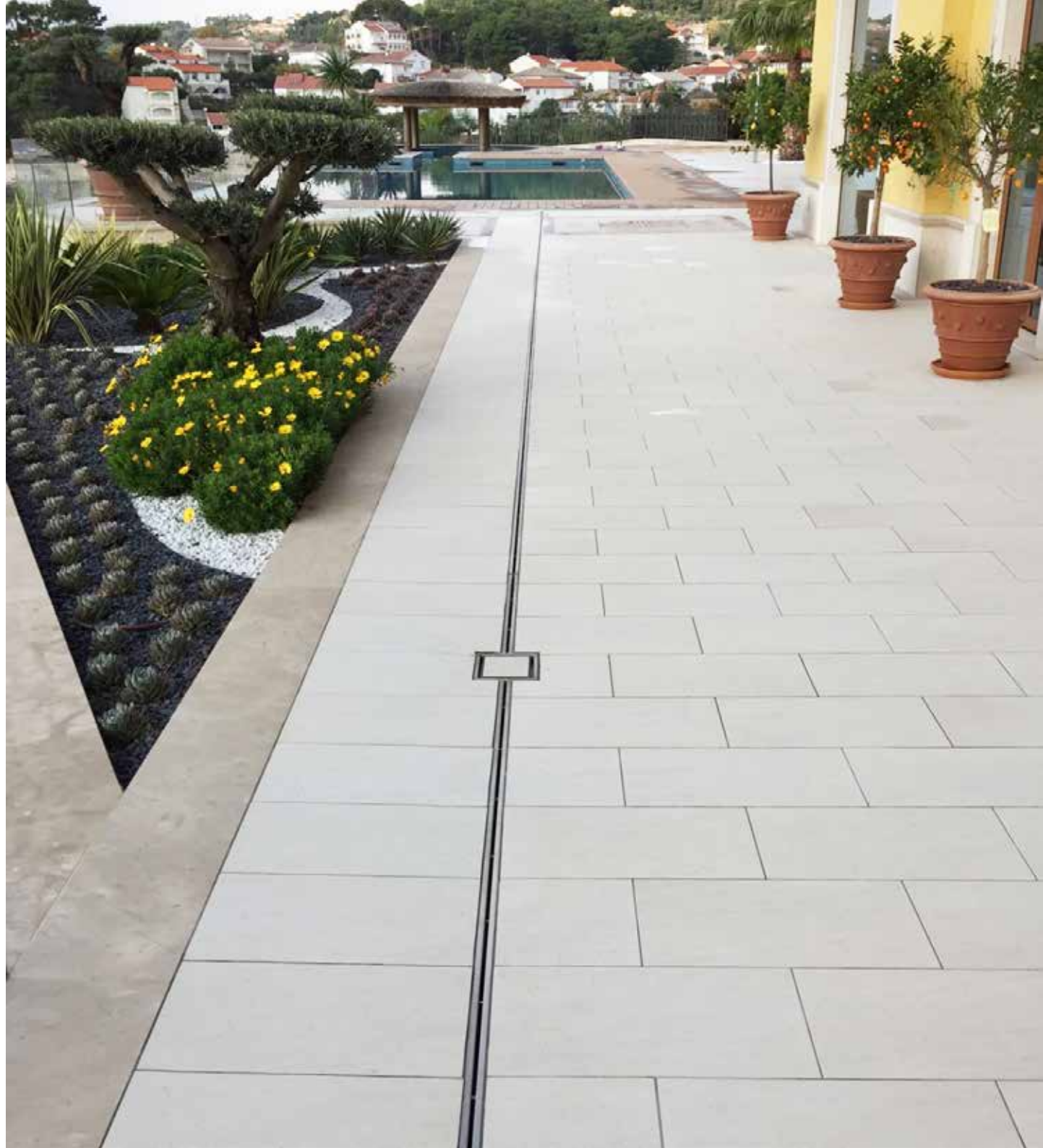
ACO Slot 8 kanali dostupni su u raznim izvedbama. Osim kanala sa ili bez integriranog pada, te kanala s vertikalnim izljevom, odvod kanala može biti spojen na slivnik s prihvatom hidroizolacije i horizontalnim izljevom, ili može biti s božnim izljevom DN50 / DN75 iz revizijskog otvora.



Kanal sa ili bez integriranog pada



Kanal s vertikalnim izljevom



ACO ShowerDrain

Linijaska odvodnja sanitarnih prostorija

ACO ShowerDrain linija proizvoda predstavlja elegantno dizajnirana odvodna rješenja za kupaoalice. Linija zadovoljava zahtjeve mnogih projekatana i arhitekata za homogenim, walk-in kupaoalicama, bez promjena materijala, pragova i barijera. Dizajnerska rješenja za ovaj trend dolaze iz tradicionalne orijentalne kulture kupanja, kao i modernih

luksuznih lječilišta.

Linija proizvoda ACO ShowerDrain zadovoljava sve tražene zahtjeve, a idealno je rješenje za hotele, Spa i Wellness centre, privatne i javne stambene zgrade, zdravstvene ustanove i domove za njegu, bazene i sportske sadržaje.

54

ShowerDrain E+



ACO ShowerDrain E+ sustav za odvodnju tuš prostora nudi odgovor na sve konstrukcijske zahtjeve. Elektropolirana površina je otporna na površinske mrlje, a estetski dizajn bez neugodnih uglova i rubova čini tuš kanalicu jednostavnom za čišćenje. Tvornički ugrađena brtvena prirubnica od prediva osigurava pouzdano brtvljenje čime kanalica zadovoljava najviše zahtjeve klase otpornosti na vodu W3-I.

ShowerDrain S+



ACO ShowerDrain S+ kanal svojim inovativnim dizajnom donosi eleganciju i visoke performanse uz jednostavnu instalaciju i lako održavanje. Elegantan profil tuš kanalice izrađen je od elektropoliranog nehrđajućeg čelika debljine 4 mm koji se savršeno uklapa s bilo kojim tipom pločica ili kamena. Kanalica nudi potpunu slobodu ugradnje na novim objektima ili kod renovacija jer omogućava skraćivanje završnog profila na gradilištu do 8 cm.

ShowerDrain C



ShowerDrain C je funkcionalno ACO rješenje za razvojne projekte s manjim proračunom. Ovaj standardizirani proizvod nudi dobru osnovu za dizajniranje kapitalnih projekata, a isporučiv je s horizontalnom i/ili vertikalnom prirubnicom. Dostupan je izbor tri dizajnerske rešetke iz nehrđajućeg čelika - Quadrato, Wave i Tile za ispunu keramikom.

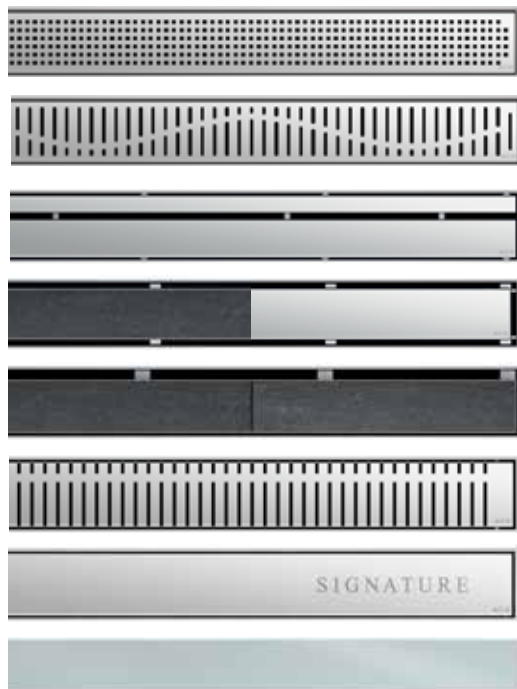
ACO ShowerStep



ACO ShowerStep profil pruža atraktivni prijelaz između dva različita područja te nudi čiste glatke površine. Profil iz nehrđajućeg čelika s integriranim padom je jednostavan za ugradnju jer šteti vrijeme, a štiti rubove okolnih površina. Gornja površina od 12 mm namijenjena je za upotrebu sa ili bez staklenog zida tuša.

Pokrovne rešetke

Fleksibilan i bogat izbor dizajna rešetki omogućuje mijenjanje izgleda kupaonice kasnijom promjenom rešetke. Od dizajnerskih rešetki od elektropoliranog nehrđajućeg čelika, staklenog pokrova, ispune keramikom, pa sve do Tile rešetki u Twist izvedbi koje jednostavnim okretanjem rešetke omogućavaju da prema vlastitom raspoloženju odaberete „stranu“ i sami se poigrate unutarnjim uređenjem tuš prostora. Tu je i nova Signature rešetka koja Vam omogućava vlastiti potpis na Solid pokrovu, idealno rješenje za hotele, resorte, wellness te individualne i ekskluzivne rezidencijalne objekte.



ACO EasyFlow

Točkasta odvodnja sanitarnih prostorija

ACO Easyflow kupaonski slivnici pružaju fleksibilnost u tehničkim rješenjima i estetsku različitost zahvaljujući modularnosti samih slivnika.

Iz bogate ponude dizajnerskih rešetki za EasyFlow slivnike nudimo one od nehrđajućeg čelika ili sa staklenim pokrovom.

56



Prednosti proizvoda:

- izrađeni od plastike (dosjed za rešetku ABS / tijelo slivnika PP)
- razne izvedbe prirubnica za tijelo slivnika i dosjeda za rešetku
- bogat izbor pokrovnih rešetki



ACO Passavant

Slivnici za unutarnje prostore

Lijevano željezo je višestruko dokazani, prirodan reciklirajući materijal. On je nezapaljiv, čvrst i trajan. U polju odvodnje lijevano željezo prevladava već stoljećima. Odvodni elementi iz ljevanog željeza koriste se diljem svijeta na cestama, prometnicama i trgovima, te su dokazani na milijunima zgrada. Područje primjene kreće se u rasponu od zračnih luka, javnih i poslovnih objekata, bolnica, od hotela do privatnih objekata. U Njemačkoj, Passavant je koljevka ljevanih elemenata za odvodnju. Prvi sustavi proizvedeni su davne 1890, te se na tehnološkom razvoju ovih elemenata radi više od stotinu godina.



ACO Passavant



ACO Passavant slivnici izrađeni su od ljevanog željeza sa zaštitnim crnim ili higijenskim epoksidnim bijelim premazom. Slivnici sadrže priрубnice za prihvat svih vrsta hidroizolacije te su opremljeni zaporom za miris i dim.



ACO Finor



ACO Finor sustav revizijskih otvora s pokrovnom hermetički zatvorenom pločom, koristi se za pristup i reviziju cjevovodu, te za sve prostore gdje je potrebna potpuna kontrola higijenskih uvjeta unutarnjeg prostora. Hermetički zatvorena pokrovnna ploča otvara se samo u slučaju čišćenja.



ACO higijenski kanali i slivnici

Za profesionalne kuhinje

58

Profesionalne kuhinje su iznimno užurbana okruženja s potencijalno mokrim i masnim podovima zahvaljujući obilju tekućina korištenih pri procesima kuhanja i čišćenja, koje su nerijetko kipuće. Otpadne vode mogu sadržavati masnoće koje su glavni uzrok začepjenja cijevi i ne smiju se ispuštati u kanalizacijski sustav. Kombinacija ovih čimbenika utječe na sigurnost hrane, operativne troškove te zdravlje i sigurnost zaposlenika. ACO rješenja su dizajnirana da učinkovito i sigurno odvedu i obrade površinske procesne vode. Prilikom dizajniranja naših proizvoda posebnu pozornost pridajemo smanjenju rizika kontaminacije hrane.

Hygiene**First**

Naše opredjeljenje za isporuku proizvoda i rješenja za vrhunsku higijensku učinkovitost.

Higijenski Tray kanali



ACO higijenski Tray kanali uključuju higijenska načela kako bi se osigurale optimalne higijenske performanse. Raspon higijenskih Tray kanala idealan je za aplikacije gdje su potrebni visoki standardi higijene jer su konstruirani za prihvatanje velikih količina tekućine. ACO higijenski Tray kanali certificirani su prema normi HRN EN 1253.



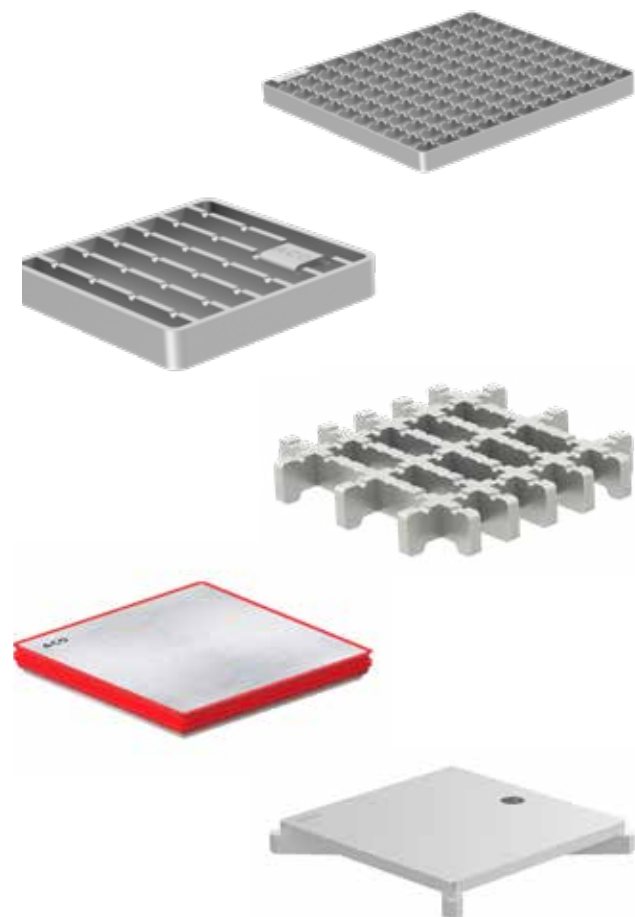
Higijenski FHD slivnici



Asortiman ACO higijenskih slivnika uključuje higijenska načela dizajna kako bi se osigurale optimalne higijenske performanse. Dostupni su u tri veličine tijela za različite protoke i konstrukcijske zahtjeve uključujući plitku ugradnju ili za primjenu gdje su potrebne preventivne mjere od požara. Certificirani su prema normi HRN EN 1253.



Dostupan je širok izbor pokrovnih rešetki za različite namjene - od pješačkog prometa do prometa viličarom. Za posebne zahtjeve (čisti prostori, hladnjače) dostupna je i puna pokrovna ploča s integriranom brtvom koja osigurava potpunu vodonepropusnost i plinotijesnost odvodnog sustava.



ACO industrijski kanali i slivnici

Za prehrambenu industriju

Slot linijski kanali



60

ACO Slot sustav odvodnje sa rasporedom idealan je za primjenu u područjima prelaza između mokrih i suhih površinama, te u zonama sa manjim količinama vode od pranja. Jedinstvena varijabilnost cijelog programa olakšava odabir kanala koji odgovara specifičnim zahtjevima kupca. Dužina kanala, dubina i pozicija izljeva samo su neki od parametara koji se mogu mijenjati, i bez obzira na varijacije, ne utječu na vrijeme isporuke.



Box linijski kanali



ACO Box modularni kanali idealni su za mesno-prerađivačke pogone, mljekare, pivovare i vinarije. Modularni koncept omogućava prilagođavanje ugrađenoj opremi i uklapanje u postojeći raspored keramike. Dno kanala V-presjeka omogućava veću brzinu otjecanja kod malih protoka, te bolji efekt samočišćenja. Elementi imaju integrirani pad. Dostupan je i širok izbor pokrovnih rešetki za razrede opterećenja od L15 do C250.



Higijenski FHD slivnici



Asortiman ACO higijenskih slivnika uključuje higijenska načela dizajna kako bi se osigurala optimalne higijenske performanse.

ACO higijenski slivnici dostupni su u tri veličine tijela za različite protoke i konstrukcijske zahtjeve uključujući plitku ugradnju ili za primjenu gdje su potrebne preventivne mjere od požara.

ACO slivnici certificirani su prema normi HRN EN 1253.



Kerb PB rubnjaci



ACO kerb rubnjaci od polimerbetona ili nehrđajućeg čelika služe za zaštitu zidova od udaraca, vode i kemijskih utjecaja, te ostalih mehaničkih oštećenja povezanih s prometom i proizvodnim procesima. Visine 200 mm u prostorijama s prometom opterećenja do 1 tone, te 300 mm visine u prostorijama s prometom opterećenja do 5 tona (prema EHEDG smjernicama).



ACO Pipe

Cijevi za odvodnju od nehrđajućeg čelika

ACO Pipe cijevi za industriju i profesionalne kuhinje izrađene su od nehrđajućeg čelika i služe za gravitacijsku, podtlačnu i vakuum odvodnju. Površina cijevi je pasivizirana za bolju zaštitu od korozije, a izuzetno niska hrapavost osigurava odlične karakteristike protoka.



Prednosti proizvoda:

- ACO Pipe cijevi moguće je čistiti pomoći vruće vode pod visokim tlakom, zahvaljujući značajno manjem koeficijentu istezanja nehrđajućeg čelika u odnosu na plastiku. Cijevi od nehrđajućeg čelika su također fleksibilnije od lijevano željeznih cijevi
- prilikom horizontalne ugradnje s ovjesom, ACO Pipe cijevi se ne savijaju pod gravitacijom, pa je moguće izvesti dulje linije bez potpornog ovjesa
- ACO Pipe cijevi su otporne na požar pa mogu prolaziti kroz zidove bez potrebe ugradnje dodatnih spojnice ili protupožarnih obujmica za sprečavanje širenja požara u susjedne prostorije
- iako su nehrđajuće cijevi neprobojne za glodavce, ACO Pipe sustav uključuje i prepreku za štakore, dodatni element koji sprečava glodavce da ulaze dalje u sustav odvodnje ukoliko su već dobili pristup u cjevovod
- cijevi iz nehrđajućeg čelika mogu izdržati udarce koji bi bili pogubni za plastične ili lijevano željezne cijevi. ACO cijev se može savinuti bez pucanja, što je čini idealnim rješenjem za površine s učestalim prometom
- ACO cijevi su jednostavne za ugradnju. Lagane i dugotrajne, idealno su rješenje za projekte gdje se traže kratki rokovi izvođenja



ACO GM-X

Slivnici za odvodnju od pocinčanog čelika

Prikupljanje i odvodnja otpadnih voda jedan je od glavnih problema u funkcioniranju zgrada. Modernizacija kućanstava te rastući stambeni i sanitarni komfor u kombinaciji sa sve većim zdravstvenim zahtjevima dovode do sve agresivnijih medija kućne otpadne vode, stoga se pred odvodne cijevi postavljaju sve viši funkcionalni zahtjevi te sve dulji životni vijek.

Kako bi udovoljili ovim rastućim zahtjevima, ACO nudi kompletan program odvodnih cijevi i pribora iz pocinčanog čelika u nominalnim veličinama od DN 40 do DN 300.

Odvodne cijevi i fazonski elementi izrađeni su od precizno zavarenih i hladno vučenih čeličnih cijevi u jednom procesu.

Čelik odlikuju odlične tehnološke osobine:

- otpornost na lom
- stabilnost dimenzija
- otpornost na temperaturu do 95°C
- odlična zvučna izolacijska svojstva
- negorivost
- otpornost na smrzavanje







Odvodnja i uređenje okućnice

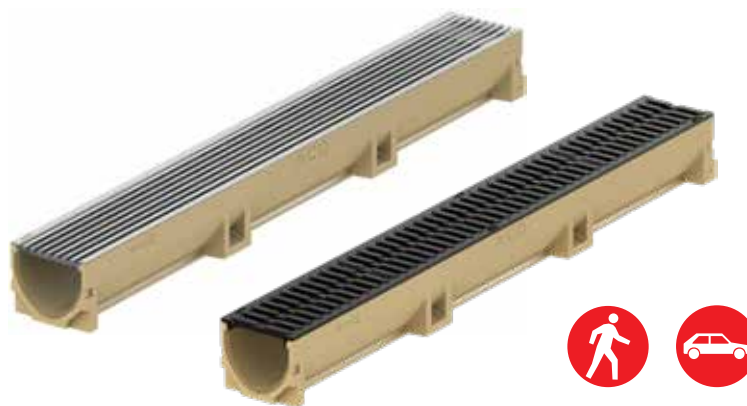
ACO Self® Euroline

Linijaska odvodnja za okućnice

ACO Self® Euroline kanalice za linijsku odvodnju dizajnirane su za privatne namjene, čuvaju Vaš dom, vrt i pristupne ceste od kiše i prljavih voda. Neophodne za svaku okućnicu, kanalice će osigurati da se garaže i podrumi ne pretvore u bazene, a prilazi i dvorišta ne postanu močvare. Funkcionalnost, jednostavno rukovanje i varijabilni dizajn rešetki pokrivaju sve zahtjeve za odvodnju na područjima oko kuće. Tijelo kanala i sabirni element izrađeni su od polimerbetona koji je izuzetno otporan na mraz, ulja i soli. Moguće je odabrati pokrovne rešetke od raznih materijala, od nehrđajućeg do plastificiranog čelika.

Prednosti proizvoda:

- glatka površina unutrašnjih stijenki od polimerbetona, uz V-profil povećava sposobnost odvodnje i omogućava efekt samočišćenja kanala
- fleksibilan sustav jednostavan za ugradnju
- modularni elementi omogućuju jednostavnu izvedbu svih zahtjeva
- mogućnost horizontalnog i vertikalnog izljeva DN100
- razred opterećenja A15 prema HRN EN 1433



Područja primjene:

- garaže
- putevi i prilazi
- pješačke zone
- bazeni



Glatka površina unutrašnjih stijenki od polimerbetona uz V-profil povećava sposobnost odvodnje i omogućava efekt samočišćenja kanala.



Bočni profil za osiguranje od uzdužnog klizanja kanala.



Pokrovne rešetke za Euroline polimerbetonske kanale razlikujemo po nosivosti i vrsti materijala: pocinčane, plastificirane, lijevano željezne, plastične te rešetke od nehrđajućeg čelika.



ACO Self® kanali s rasporom

Linijska odvodnja za okućnice

ACO Self® kanali s rasporom za linijsku odvodnju dizajnirani su za privatne namjene, čuvaju Vaš dom, vrt i pristupne ceste od kiše i prljavih voda. Izrađeni od polimerbetona ili reciklirane plastike i kombiniraju se sa tri vrste raspora. Sustav je u potpunosti siguran od vandalizma ili krađe rešetke, pogodan je za primjenu u školskim dvorištima i igralištima gdje nedostatak rešetke može biti izuzetno opasan, te na stadionima gdje se demontaža rešetke može zloupotrijebiti.

68



Kanal s rasporom od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika (gore) i iz plastike (dolje) za diskretno rješenje modernih betonskih i kamenih podloga.

Prednosti proizvoda:

- diskretno stapanje s okolnim oblogom
- dostupne dvije vrste kanala i tri vrste rešetke
- fleksibilan sustav jednostavan za ugradnju
- spojnice za fiksiranje kanala
- razred opterećenja A15 prema HRN EN 1433



Održavanje ACO Self® kanala s rasporom vrši se preko revizijskog elementa koji se nalazi neposredno iznad odvoda. Ovisno o konfiguraciji linije, na raspolaganju su revizijski elementi u dužinama od 50 ili 15 cm.



ACO Self® Hexaline

Linijska odvodnja za okućnice

ACO Self® Hexaline kanalice za linijsku odvodnju dizajnirane su za privatne namjene, čuvaju Vaš dom, vrt i pristupne ceste od kiše i prljavih voda. Izrađene su od reciklirane plastike inovativnom metodom proizvodnje što ih čini laganim, a opet robusnim i neslomljivim. Funkcionalnost, jednostavno rukovanje i varijabilni dizajn rešetki pokrivaju sve zahtjeve za odvodnju na područjima oko kuće.



Prednosti proizvoda:

- tijelo kanala je U-profila, ojačano na stijenkama
- fleksibilan sustav jednostavan za ugradnju
- jednostavno se krati pilom
- upute za ugradnju na samom proizvodu
- perforirana čeona stijenka
- univerzalni element za spajanje: T, U ili kutni spoj
- razred opterećenja A15 prema HRN EN 1433
- sačasti oblik bočnih stijenki za iznimnu čvrstoću
- čeona stijenka s mogućnošću ostavljanja otvora za procjeđivanje



ACO Self® dvorišni slivnici

Slivnici za točkastu odvodnju okućnice

Self® dvorišnim slivnicima postiže se sakupljanje vode u jednoj točki, a namijenjeni su za okućnice, dvorišta ili vrtove. Polimerbetonsko tijelo Self® slivnika koje čini ovaj element stabilnim i čvrstim, dok je plastični XtraPoint slivnik zbog proвозne nosivosti idealan i za

otvorene javne površine kao i za parkirališta. Atraktivan izgled slivnika ostaje na površini zahvaljujući pokrovnim rešetkama modernog dizajna od lijevanog željeza, pocinčanog ili nehrđajućeg čelika, te plastike.

70

Self dvorišni slivnik



- brza i jednostavna ugradnja
- moderan dizajn pokrovnih rešetki od različitih materijala
- protok od 4,7 l/s
- mogućnost primjene dodatnog elementa za povišenje kao priključka za krovnu vertikalu
- izvadivi zapor za miris
- razred opterećenja A15

XtraPoint slivnik



- brza i jednostavna ugradnja
- moderan dizajn pokrovnih rešetki od različitih materijala
- vertikalni izljev DN 100
- košara s ručkom za prihvatanje nečistoća (1,1 l)
- modificirani gornji rub slivnika za precizan i direktan spoj opločnjem
- mogućnost rotacije rešetke za 90°
- razred opterećenja B125



ACO Vario

Otirači ulaznih prostora

Primjenom ACO Vario otirača postiže se poseban naglasak na eleganciju pri ulazu u Vaš prostor.

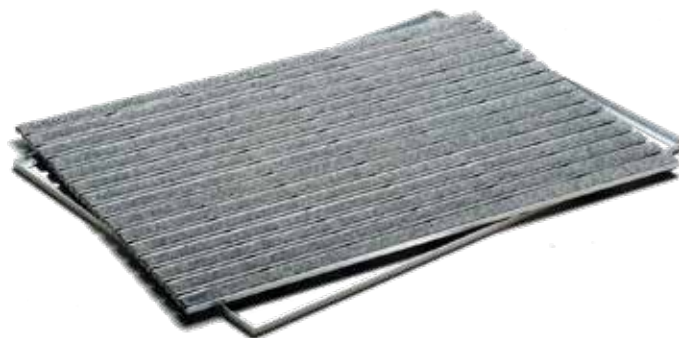
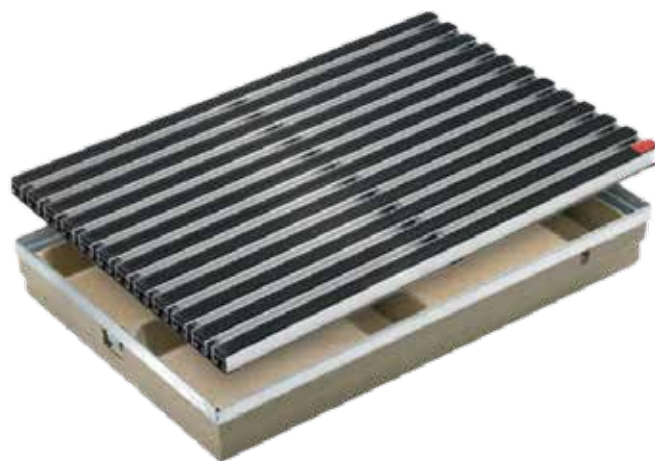
Nudimo dvije vrste otirača:

■ **Outdoor** - vanjske otirače koji se sastoje od polimerbetonskog korita s odvodom za priključak na kanalizaciju za jednostavno i učinkovito čišćenje i održavanje.

■ **Indoor** - unutarnje otirače gdje se zahvaljujući vrlo maloj građevinskoj visini od svega 12 mm aluminijski okvir ugrađuje istodobno s odabranom podnom oblogom.

Prednosti proizvoda:

- razne vrste protukliznih uložaka otirača
- mogućnost natpisa po želji
- aluminijski okviri za ugradnju uložaka
- kadica od polimerbetona otpornog na soli i smrzavanje (Outdoor izvedba)
- bez spoticanja zbog ugradnje u razini poda
- protukliznost rešetke



ACO Areal

Travne rešetke

Areal travna rešetka je pojačanje za travnjak načinjeno od umjetnih materijala što mu daje snagu, dok u isto vrijeme daje prirodan izgled okolišu jer je gotovo nezamjetan. Po želji, travna rešetka može biti ispunjena travom ili nekim drugim materijalom poput sitnog pijeska ili šljunka, a dostupni su i čepovi za označavanje parkirnih mjesta.



Prednosti proizvoda:

- jednostavna za rukovanje i ugradnju
- vrlo mala masa - 1 kg po komadu
- dovoljno čvrsta da bi se koristila za požarne puteve
- 100% reciklirajući materijal
- dostupan je i dodatan pribor poput rubnjaka za travnjak i blokova za označavanje parkirnih mjesta
- sprečava pomicanje i premještanje sitnog kamenja i zemlje
- ekonomičnost - povoljnije od asfalta ili sličnih betonskih rješenja
- velika travnata površina (98%)
- otpornost na UV zračenje za dulji vijek trajanja



ACO Self® stabilizator šljunka

Rešetke za stabilizaciju šljunka

Inovativni ekološki proizvod kojeg je moguće u potpunosti reciklirati, namijenjen je za stabilizaciju šljunka ili pijeska. Svojom heksagonalnom strukturom izrađenom od visokokvalitetnog polipropilena sprečava pomicanje šljunka čime osigurava čvrstu i sigurnu bazu za primjenu šljunka.

Uporabom rešetke eliminiran je rizik od udubljenja uslijed korištenja, a vodopropusna podloga od geo-tekstila sprečava rast korova.



ACO Self® graničnik

Graničnik za označavanje staza

Profil kojeg je moguće oblikovati u različitim oblicima za čisto definiranje rubova različitih površina. Dostupan u dvije kvalitete materijala: pocinčani ili nehrđajući čelik, sa zaštitnim zaobljenim rubom za sigurno kretanje.



ACO svjetlosna okna

Za podrumске prostorije

ACO svjetlosna okna namijenjena su dovođenju dnevnog svjetla u podrumске prostorije.

Izrađena su iz polipropilena, a njihova glatka i izuzetno bijela površina stvara optimalne uvjete za refleksiju svjetlosti u prostor kao i dovod svježeg zraka.



Prednosti proizvoda:

- dostupna u pet standardnih dimenzija i tri izvedbe rešetke
- više svjetla zahvaljujući velikoj dubini svjetlosnog okna
- velika refleksija svjetla zbog glatke, bijele površine
- vodonepropusnost montiranog okna
- odvodnja oborinskih voda iz okna preko zapora za miris u najnižoj točki
- ojačanja za veću stabilnost
- protuprovalna zaštita
- dodatna zaštita pokrovne rešetke pomoću ESG staklenog pokrova ili zaštitnom mrežicom protiv nečistoća

Pokrovne rešetke mogu biti primjenjive na prohodnim i prozornim površinama, a izrađene su od pocinčanog ili nehrđajućeg čelika.



ACO elementi za povišenje građevinske visine dostupni su u fiksnoj izvedbi od 27,5 cm te kao elementi podesivi po visini od 3-30 cm. Maksimalna visina može iznositi 85 cm (kombinacija 3 elementa).

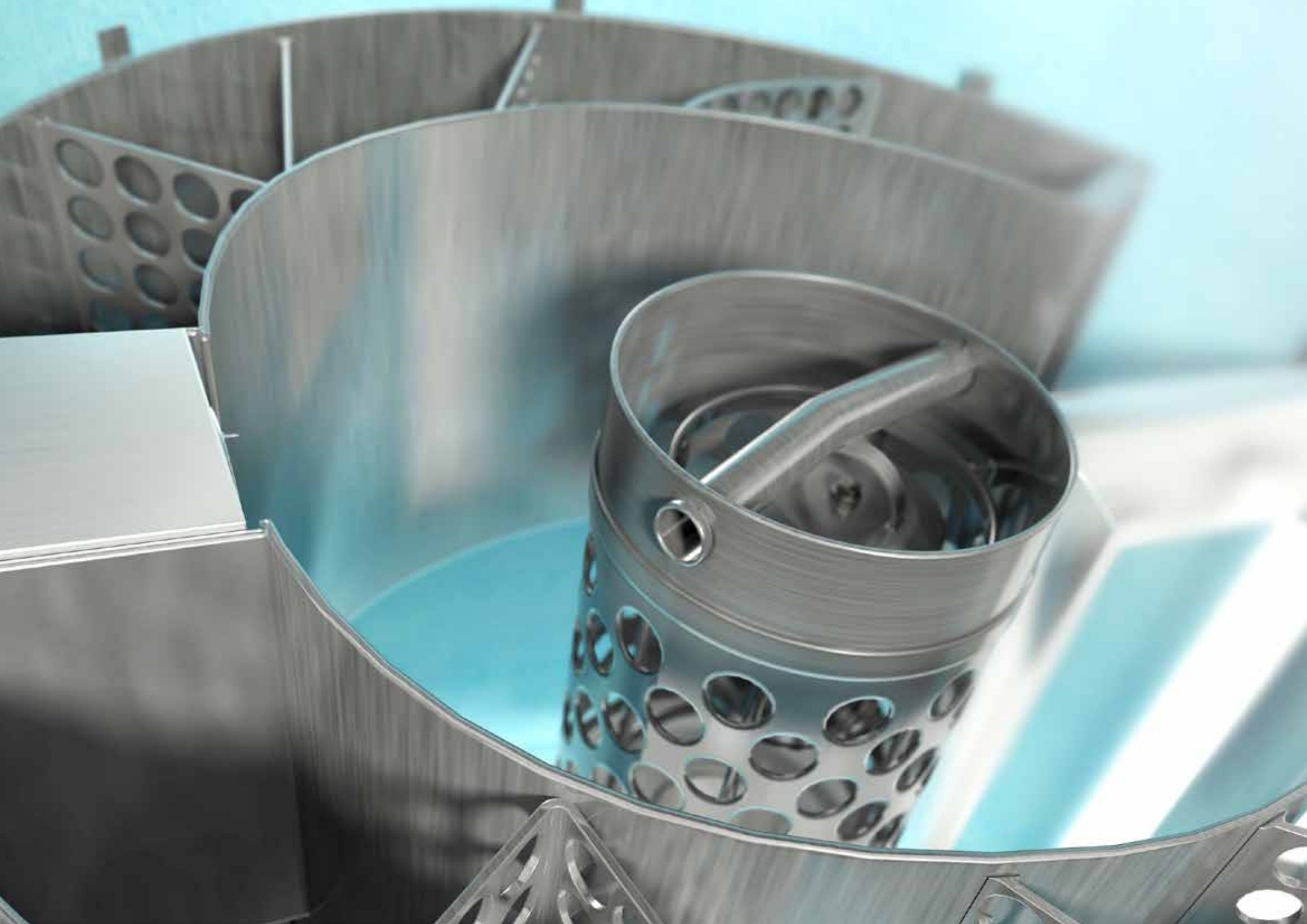
ACO protupovratni ventil za svjetlosna okna - presudan za zaštitu podruma

Odvodnja svjetlosnog okna s protupovratnim ventilom (protiv povratka vode) funkcionira na principu plastične kugle u kućištu odvoda. U otvorenom stanju kugla se nalazi na dnu kućišta i oslobađa prolaz vode koja istječe. U slučaju akumulirane vode, npr. ako je prekoračen kapacitet kanalizacijskog sustava, kugla će isplivati i biti će pritisnuta u čvrsti dosjed. Tako je zaustavljeno akumuliranje otpadne vode iz kanala u svjetlosnom oknu, a time također i u podrumu.



Dostupna je i dodatna zaštita pokrovne rešetke pomoću ESG staklenog pokrova ili zaštitnom mrežicom protiv nečistoća.







Tretman otpadnih voda

ACO separatori lakih tekućina

Za izdvajanje naftnih derivata

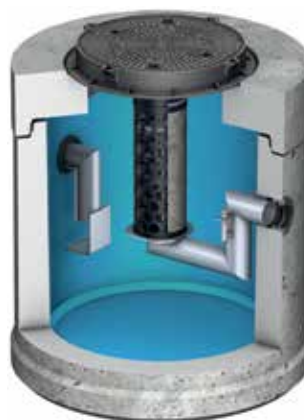
Separatori lakih tekućina, djelujući na principu gravitacije i koalescencije, izdvajaju naftne derivate i grubi talog iz otpadnih voda. Separatore izrađujemo od armiranog betona, polietilena, poliestera i nehrđajućeg čelika. Svi ACO separatori lakih tekućina su separatori klase I (lakih tekućina u izlaznoj vodi < 5 mg/l), te su standardno opremljeni sigurnosnim plovkom za sprečavanje otjecanja prikupljenih lakih tekućina.

78

Separatori punog protoka za ugradnju u zemlju

Separatori punog protoka imaju širok raspon kapaciteta (od 3 do 100 l/s) i mogućnost ugradnje u svim uvjetima: zelene površine ili prometnice, visoke podzemne vode, more, velike dubine ugradnje i sl.

Najčešće se koriste za benzinske postaje, autopraonice, autoservise i sl.



Oleopator C



Oleopator G



Oleopator P



Oleosmart C



Separatori s mimotokom (by-pass) za ugradnju u zemlju

Separatori s mimotokom proizvode se od armiranog betona, polietilena i poliestera. Imaju kapacitete (od 60 do 1000 l/s) i mogućnost ugradnje u svim uvjetima: zelene površine ili prometnice, visoke podzemne vode, more, velike dubine ugradnje i sl. Obzirom da dio vode kod maksimalnog protoka ne tretiraju, preporučljivi su samo za površine kod kojih se očekuje manja količina nečistoća kao što su parkirališta, ceste i autoceste.



Oleopass



Oleopass G



Oleopass P

Samostojeći separatori

Samostojeći separatori proizvode se iz polietilena i nehrđajućeg čelika, a namjenjeni su za podzemne garaže/ parkirališta, ručne autopraonice i sl.



Garažni separator



Coalisator P



Coalisator R

ACO separatori masnoća

Za izdvajanje ulja i masnoća

Prilikom rada u komercijalnim kuhinjama i pogona za preradu hrane proizvodi se otpadna voda koja se mora tretirati kako bi se osiguralo da masnoća i talog ne začepe kanalizacijske cijevi i ne uzrokuju štete u odvodnom sustavu.

Separatori za ugradnju u zemlju

Proizvode se od armiranog betona, polietilena i poliestera. Konstruirani da osiguraju jednostavno održavanje i čišćenje, kao i velike uštede kod zbrinjavanja otpada (hidraulički optimiziran ukupni volumen separatora).



Lipumax C



Lipumax PD-M



Lipumax G

Princip rada separatora masnoća je jednostavan: pod utjecajem gravitacije, čestice lakše od vode (ulja i masti) se odvajaju na površinu vode, a čestice teže od vode (talog i drugi kruti otpad) se talože na dnu separatora.

ACO proizvodni program separatora pruža optimalno rješenje za svaku primjenu. Nudimo separatore za ugradnju u zemlju i samostojeće separatore za ugradnju unutar objekata.

Područja primjene:

- restorani, zalogajnice, objekti brze prehrane
- hoteli i drugi turistički objekti
- pogoni za obradu mesa
- uljare i pogoni za obradu biljnih ulja i sl.



Samostojeći separatori za potpuno pražnjenje

Proizvode se od polietilena i nehrđajućeg čelika. Kako bi se poštivale sve specifičnosti ugradnje separatora u objektu (sprečavanje širenja neugodnog mirisa iz separatora, otežan pristup kod pražnjenja i čišćenja) ovi separatori nude velik broj dodatnih mogućnosti kao što su automatizirano pražnjenje, integriran sustav čišćenja, dojava stanja u separatoru i sl. Idealni su za restorane poslovnih zgrada, hotela i drugih turističkih objekata.



Lipujet-P-RAP



Lipujet-S-OAP

Samostojeći separatori za djelomično pražnjenje

Proizvode se iz nehrđajućeg čelika i polietilena. Kod djelomičnog pražnjenja, prazni se samo prikupljena masnoća i talog iz separatora koji se prikupljaju u konusima separatora. Djelomičnim pražnjenjem smanjuje se volumen otpada, štedi voda, a samim time smanjuju se i troškovi korištenja separatora. Primjenjuju se u neboderima, teže dostupnim turističkim objektima, na brodovima i drugim plovnim objektima.



Lipator-S-RA

Samostojeći separatori za potpuno pražnjenje s integriranom precrpnom stanicom

LipuSmart separatori predstavljaju sljedeći korak u evoluciji plastičnih LipuJet-P-O separatora kojima je pridodan sabirni spremnik s montiranim suhomontažnim pumpama za prepumpavanje pročišćene otpadne vode. Kada je separator masti ugrađen ispod razine uspora, korištenjem ovog 2u1 rješenja štedi se prostor potreban za ugradnju.



LipuSmart

ACO Stormclean TF

Tehnički filtar

Urbanizacija i razvoj prometa i industrije uzrokuju pojavu “novih onečišćenja” među kojima su teški metali koji, otopljeni u vodi ili u obliku sedimenta, predstavljaju opasnost za dugoročnu kontaminaciju tla ili podzemnih voda.

82

ACO Tehnički filtri i uređaji za sedimentaciju mogu se koristiti za uklanjanje bakra, cinka, olova, aromatskih ugljikovodika i sličnih onečišćenja iz oborinskih voda. Rade na principima sedimentacije, filtracije i/ili ionske izmjene osiguravajući primjereno pročišćavanje prije infiltracije i drugih metoda ispuštanja oborinskih voda kod kojih voda može u relativno kratko roku završiti u podzemnim vodama.

ACO Stormclean TF

Gdje god se kišnica s prometnih površina ili metalnih krovova mora ispustiti u podzemlje, potrebno je osigurati odgovarajuće pročišćavanje. Metode i načini pročišćavanja propisani su normom ÖNORM B 2506-3. ACO-ovo rješenje naziva se Stormclean TF (Tehnički filtar). To je moderna alternativa sedimentacijskim lagunama za koje najčešće nema dovoljno prostora ili nisu ostvareni drugi uvjeti za njihovu primjenu.



Stormclean TF G-V



Stormclean TF G-H



ACO protupovratne zaklopke

Za gravitacijske cjevovode otpadnih voda

ACO protupovratne zaklopke za gravitacijske cjevovode otpadnih voda funkcioniraju na jednostavnom principu nepovratnog ventila.

Koriste se u svim prostorima ispod razine uspora, gdje je moguće zaustaviti rad izvora otpadne vode (perilice, umivaonici, WC školjke i sl.) za vrijeme trajanja uspora.

ACO JUNIOR-K

Podni slivnik s integriranim protupovratnim zaklopkama.



ACO TRIPLEX-K

Protupovratna zaklopka za sive (nefekalne) vode tip 1 i tip 2 (prema HRN EN 13564). Nudimo rješenja za montažu na slobodno ovješeni cjevovod ili u pod, a moguć je odabir između modela s 1 ili 2 zaklopke koje mogu biti slobodne ili s mogućnošću zaključavanja.



ACO QUATRIX-K

Obzirom da crne (fekalne) vode sadržavaju veliku količinu krutog otpada koji može zapeti na dosjedu zaklopke, za ovaj tip otpadne vode koristimo zaklopke s elektromotornim pogonom (tip 3F prema HRN EN 13564).



ACO prepumpne stanice

Za kućnu uporabu

SINKAMAT-K za podzemnu ugradnju

Polietilenski spremnik predviđen za ugradnju u zemlju kao poklopac koristi rešetku kupaoškog slivnika ispod koje se nalaze jedna ili dvije pumpe.



SINKAMAT-K za nadzemnu ugradnju

Polietilenski spremnik, u koji se smješta pumpa i potrebna armatura, prilagođen za situacije kada sive vode trebamo prikupiti i prepumpati iznad poda prostorije. Idealan je za rekonstrukcije i manje zahvate, za ugradnju ispod sudopera ili u slične manje prostore.



MULI-STAR

U situacijama kada uz sive vode treba prepumpavati i crne vode koristimo pumpe većeg kapaciteta otporne na začepljenje. Muli-star je kompaktno rješenje koje maksimalno koristi zauzeti prostor.



ACO samostojeće prepumpne stanice

Za profesionalnu uporabu

Hrvatska norma HRN EN 12056 propisuje da se kod prepumpavanja crnih otpadnih voda u objektu voda treba sakupljati u spremniku koji nije strukturalno vezan za objekt - u spremniku koji je odvojen od objekta. Sukladno ovom propisu, ACO ima širok program samostojećih prepumpnih stanica različitih karakteristika i kapaciteta.

Prednosti proizvoda:

- pogodno za velike količine crnih i masnih otpadnih voda
- pouzdano pneumatsko upravljanje
- racionalno iskorištava prostor
- podesivi radni volumen
- mogućnost spoja s različitih strana spremnika
- jednostavno spajanje na instalaciju
- tvornički testirana funkcionalnost

MULI-PRO-PE

S izborom između kanalskog i slobodnoprotočnog radnog kola i kapacitetom sabirnog spremnika od 520 litara. Ovo je rješenje za sve zahtjevne sustave javnih sanitarnih čvorova i sličnih objekata s visokim opterećenjem.



Samostojeće prepumpne stanice sastoje se od sabirnog spremnika otpadne vode, pumpi, potrebne tlačne armature i adekvatnog upravljanja, sve tvornički sastavljeno, testirano i spremno za instalaciju.

MULI-STAR DDP

Samostojeća prepumpna stanica ima mogućnost odabira spremnika dvaju kapaciteta, do 110 litara radnog volumena i do 185 litara.

Pumpe sa slobodnoprotočnim (vortex) radnim kolom čine je idealnom za prepumpavanje otpadnih voda nakon separatora većih nominalnih veličina ili crnih (fekalnih) sanitarnih voda, a zbog više raspoloživih priključaka, najčešće se radi o mješavini obaju tipova otpadne vode.



ACO prepumpna okna

Za prepumpavanje otpadnih voda

Kada otpadnu vodu van objekta sakupljamo i potom prepumpavamo, te i dalje želimo osigurati kvalitetu i visoku pogonsku pouzdanost prepumpnog postrojenja, upotrebljavamo gotova prepumpna okna. ACO nudi rješenje od polietilena ili armiranog betona.

MULI-MAX-F

Prepumpno okno kompaktnih dimenzija izrađeno od polietilena visoko otpornog na kemikalije i mehanička oštećenja. Namijenjeno je za ugradnju do ukupne dubine od 3 metra. Spremnik je oblikovan da spriječi taloženje u oknu (konkavno dno okna) i osigura stabilnost od uzgona. Okno se isporučuje s potopnim pumpama za sive i crne otpadne vode. Lagan za manipulaciju i ugradnju,



PSE-C i PSD-C

Prepumpno okno izrađeno je iz armiranog betona tlačne čvrstoće C35/45, sigurno od uzgonskih sila. Moguće su velike ugradbene dubine i do 8 metara. Osim pripreme nosive podloge, ugradnja ne zahtijeva dodatne betonske radove. Mogućnost korištenja poklopca razreda opterećenja D400.



Regulacija protoka

Uređaji za upravljanje protokom

U procesima pročišćavanja i općenito upravljanja protokom otpadnih voda, uz uređaje za pročišćavanje potrebni su nam i elementi koji otpadnu vodu mogu usmjeriti tamo gdje je to potrebno. U incidentnim situacijama koristimo elemente koji mogu automatski spriječiti izlivanje potencijalno opasnih tekućina ili ih usmjeriti u za to izgrađene spremnike ili uređaje za pročišćavanje.

Q-Brake

ACO Q-Brake Vortex je regulator protoka od nehrđajućeg čelika i služi kontroliranom ispuštanju oborinske vode u kanalizacionu mrežu ili prirodni recipijent.



Flowshut-C

Na odvodnom cjevovodu iz nehrđajućeg čelika ugrađen je zasun s elektromotornim pogonom koji temeljem vanjskog signala zatvara ili otvara zasun i omogućava prekid protoka ili dozvoljava protok, havarijskim otpadnim vodama u instalaciju nakon zasuna.



Flowswitch-C

Na račvi iz nehrđajućeg čelika montirana su dva zasuna koje pogoni jedan elektromotorni pogon, upravljani vanjskim signalom. U havarijskim i sličnim situacijama protok otpadne vode se preusmjerava iz jednog smjera u drugi (s trase normalnog otjecanja otpadna voda se skreće u havarijski sustav ili sl.).



ACO Stormbrixx SD / HD

Blokovi za infiltraciju i retenciju

ACO Stormbrixx je jedinstven, patentirani sustav plastičnih skladišnih blokova za zbrinjavanje oborinske vode. Dizajniran za infiltraciju i retenciju oborinskih voda. Stormbrixxova univerzalnost omogućava njegovu primjenu u svim građevinskim okruženjima kao samostalno rješenje ili kao dio održivog sustava površinske odvodnje.

Osnovna jedinica ACO Stormbrixx sustava je polipropilenski element dimenzija $D \times \check{S} \times V = 1200 \times 600 \times 305$ mm koji zovemo polublok. Spajanjem dvaju takvih elemenata dobivamo osnovnu građevnu jedinicu sustava – blok. Spajanjem polublokova prema sustavu zidarskog preklopa stvaramo èvrstu povezanu strukturu cijelog sustava.

Prednosti proizvoda:

- visoka nosivost
- stabilnost bez korištenja spojnica
- pojednostavljeno skladištenje i manipulacija
- mogućnost pristupa za održavanje sustava
- visok koeficijent korisnog volumena
- kontrola širenja mulja

ACO Stormbrixx SD



Karakteristike Stormbrixx Standard Duty:

- pogodan za povremen promet osobnih i interventnih / komunalnih vozila
- inspekcija i čišćenje mogući kroz cijeli sustav
- jednostavna ugradnja
- zauzima malo prostora kod skladištenja
- visok koeficijent korisnog volumena od 97%

ACO Stormbrixx HD



Karakteristike Stormbrixx Heavy Duty:

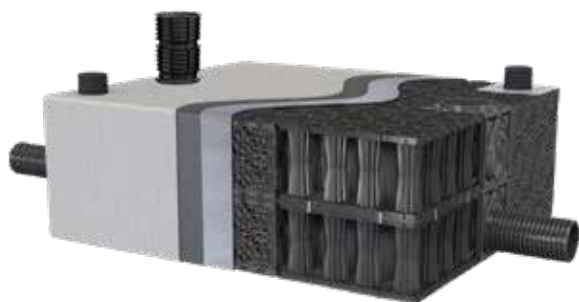
- pogodan za povremen promet kamiona i kamiona s prikolicom
- inspekcija i čišćenje mogući kroz cijeli sustav
- jednostavna ugradnja
- zauzima malo prostora kod skladištenja
- visok koeficijent korisnog volumena od 95%



Konstrukcija bez bočnih stranica (čeonih stijenki) omogućuje slobodno kretanje inspeksijske opreme kao i opreme za održavanje.



Blokovi za infiltraciju



Blokovi za retenciju



ACO materijali

Prilikom dizajniranja i stvaranja ACO proizvoda, pravi odabir materijala određuje funkcionalnost i estetki izgled samog proizvoda. Materijali koje koristimo karakterizira snaga, te otpornost na starenje, agresivne medije, mraz, toplinu i sunčevu svjetlost. Zahvaljujući dugom vijeku trajanja i mogućnosti recikliranja, jednako su održivi i ekološki prihvatljivi te se koriste na odgovarajući način.

ACO proizvodi nastaju unutar 30 modernih ekoloških tvornica, u 15 zemalja diljem svijeta. Detaljna istraživanja i razvoj te iskustvo u proizvodnji stečeno tijekom sedam desetljeća, stvaraju čvrst temelj za obradu naših najvažnijih materijala: polimerbetona, nehrđajućeg čelika, plastike, lijevanog željeza i armiranog betona.



Polimerbeton

Od ideje do revolucionarnog rješenja



Polimerbeton se dokazao kao materijal vrhunskih karakteristika koje su potrebne u zahtjevnim uvjetima odvodnje. Miješanjem različitih frakcija agregata s poliesterskim smolama kao vezivom, dobiven je čvrst ali lagan materijal koji se može otisnuti i u najzahtjevnijim oblicima. Otpornost materijala je izvanredna. Čak i bez dodatnih premaza, otporan na agresivne medije, soli i mraz - polimerbeton ostaje čvrst i postojan. Proizvodi od polimerbetona su potpuno vodonepropusni, voda se brzo suši stoga su štete od smrzavanja u potpunosti isključene. Glatka površina unutar kanala omogućuje da se čestice vode i prljavštine brzo odvede, što dovodi do efekta samočišćenja kanala.

Lijeivano željezo

Kvaliteta koja ispunjava sve zahtjeve



Tradicionalne lokacije, poput Kaiserslauterna i Aabergena, razvili smo u visoko tehnološka mjesta proizvodnje koja uživaju visoki stupanj konkurentnosti na svjetskom tržištu.

Naše proizvode za niskogradnju kao i kućnu tehniku odvodnje odlikuju znanja i vještine ACO Grupe skupa s dugogodišnjim iskustvom vodećeg proizvođača na tržištu. S modernim srednje-frekvencijskim pogonima za taljenje na našim lokacijama proizvodimo sivi lijev s lamelnim grafitom kao i sfero-lijev s kuglastim grafitom. Već prije stvarne proizvodnje lijevanog elementa, računalnim putem izvede se simulacije lijeva i skrućivanja kako bi se optimizirao tehnički dizajn i proces proizvodnje.

Bez obzira na materijal, ACO lijevano željezo nudi optimalno rješenje za odgovarajuću primjenu.

Plastika

Inovativna i fleksibilna



Plastični elementi pružaju najveću moguću slobodu pri dizajniranju oblika i funkcija.

Postupak rotacijskog taljenja razvijen je u SAD-u početkom 1940-tih godina i jedan je od najstarijih postupaka za oblikovanje umjetnih tvari. Prednost postupka rotacijskog taljenja je u proizvodnji bešavnih i nenaponskih građevinskih elemenata. Pomoću ovog postupka se, na primjer, proizvode separatori masnoće i okna za prepumpne stanice.

Plastika koja se koristi u ACO-u odlikuje se velikom čvrstoćom, te iznimnom otpornošću na lom i utjecaje okoline. Lagane mogućnosti obrade i mala težina opravdavaju iznimnu jednostavnost rukovanja naših elemenata od plastike.

Nehrđajući čelik

Sofisticirane komponente



Obrada čelika i plemenitog čelika naša je temeljna kompetencija. Posjedujemo najsuvremenije strojeve i ekološki ustrojene tvornice, a u kombinaciji s visoko kvalificiranim radnicima osiguravamo vrhunsku kvalitetu proizvoda.

Oplemenjivanje površine postupkom pikopasiviziranja i elektropoliranja koristi se, primjerice, kod proizvodnje higijenski dizajniranih proizvoda za odvodnju komercijalnih kuhinja i prehrambene industrije, te za ACO ShowerDrain tuš kanalice kako bi se omogućila homogena površina pokrova koji odbija prljavštinu. Visoka razina ulaganja osigurava da naše tvornice uvijek predstavljaju zadnju riječ tehnologije, te razvijanje inovativnih i konkurentnih proizvoda.

Beton

Sigurnost i čvrstoća



Kada je riječ o konstrukcijama za tehnologiju odvajanja i pročišćavanja otpadnih voda, beton igra odlučujuću ulogu. ACO spremnici izrađeni su od vodonepropusnog betona te posjeduju visoku otpornost i stabilnost.

Spremnici se mogu koristiti kao separatori, prepumpne stanice, taložnice ili za specijalne namjene, a mogu biti opremljeni i dodatnim zaštitnim premazima ili oblogama.

Stoga su ACO betonski spremnici trajno rješenje za odvodnju i tretman otpadnih voda.

Podjela na regije i regionalni prodajni predstavnici

ACO je svojim dugogodišnjim radom i zalaganjem na tržištu ostvario da svaka pojedina regija bude pokrivena svojim predstavnikom. Terenski prodajni predstavnici uvijek su na raspolaganju, pružaju svu potrebnu podršku prilikom prodaje, ugradnje i eventualnog servisiranja naših proizvoda.

Regija Central:

Mladen Lemeš
+385 91 2350 189
mlemes@aco.hr

Regija East:

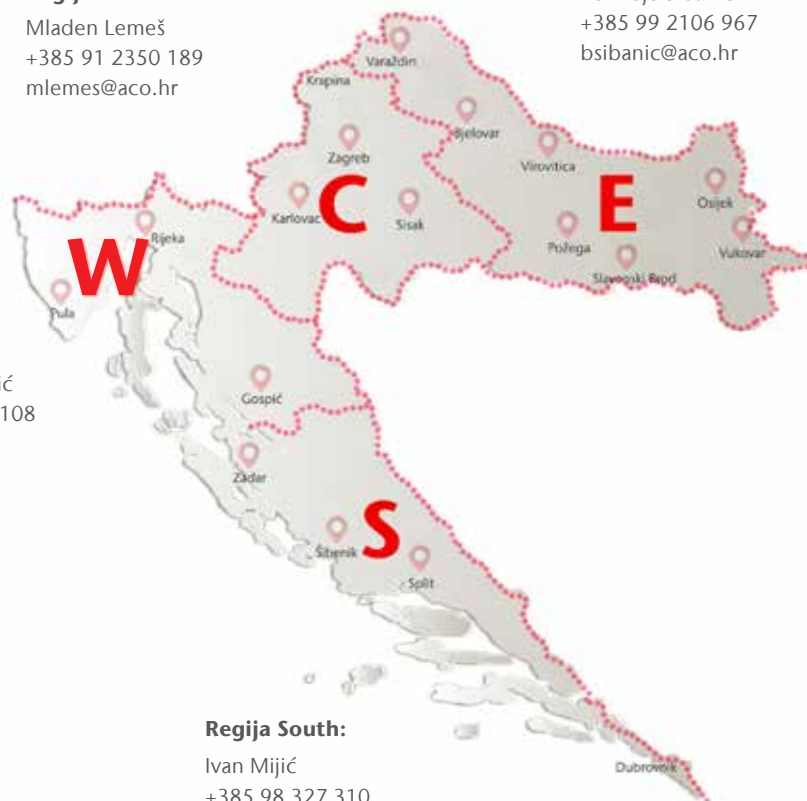
Borivoje Šibanić
+385 99 2106 967
bsibanic@aco.hr

Regija West:

Aleksandar Ćirić
+385 91 6230 108
aciric@aco.hr

Regija South:

Ivan Mijić
+385 98 327 310
imijic@aco.hr



ACO servisni lanac nudi sve potrebne usluge.

Svaki projekt, a s njim i svaki objekt, nosi svoje specifičnosti i nove izazove koje treba savladati. Uz svoje proizvode, ACO nudi stručnost, iskustvo i znanje svojih djelatnika u paketu usluga koji obuhvaća cjelokupan životni vijek naših proizvoda - od idejnog projekta, preko ugradnje - do upotrebe i održavanja.



Tehnička podrška za projektante, arhitekte i investitore:

Niskogradnja

Dražen Linarić
+385 1 2700 159
+385 98 476 260
dlinaric@aco.hr

Visokogradnja

Ivan Jerman
+385 1 2700 152
+385 99 4977 677
ijerman@aco.hr

Tretman otpadnih voda

Edo Turković
+385 1 2700 157
+385 98 661 885
eturkovic@aco.hr

Imate pitanje? askACO



Vaš prvi korak prema uspješnom projektiranju.

ACO Građevinski elementi d.o.o.

Savska cesta 103A

HR - 10360 Sesvete

Tel.: +385 1 2700 140

Fax: + 385 1 2700 141

aco@aco.hr | www.aco.hr