

ACO News

Novosti iz ACO svijeta

www.aco.hr

BR. 04 / Listopad 2023.

Događanja

Uz novootvorenu ACO Akademiju, izdvajamo najznačajnija događanja u posljednjih godinu dana.

1-3

ACO team

Donosimo razgovor s Davorom Biščaninom i eksplozivnom rastu prodaje lijevano željeznog asortimana.

4-5

Istaknute reference

Pregled značajnih referentnih projekata na koja smo posebno ponosni.

8-9

ACO specijal

Opsežan prilog o našim rješenjima za elegantnu odvodnju terasa i balkona.

10-11



Osječka Opus Arena sportskoj arhitekturi podiže visoku ljestvicu

Nogometni klub Osijek, u zapadnom okrugu Pampas, dobio je Opus Arenu - najsuvremeniji stadion u Hrvatskoj. Ovaj ponos svih Osječana i Slavonaca izgrađen je prema ideji osječkog SIRRAH-projekta prema UEFA-inoj 4. kategoriji - jednom od najviših standarda za infrastrukturu stadiona.

Riječ je o engleskom tipu stadiona koji nema atletske staze i kod kojeg se tribine spuštaju odmah do samog travnjaka, a praćen je i kompleksom za trening.

Obzirom na veličinu i značaj ovog projekta, ovo je bio i veliki izazov za nas s kojim smo se uspješno nosili do samog završetka.

Na Opus Areni smo aktivno sudjelovali u svim fazama: od projektiranja do završnih radova. Timskim radom s projektantima i izvođačima, ACO rješenja za odvodnju primjenjena su na manipulativnim površinama kao i u samom objektu.

10.000 m² Areal travnih rešetki, zbog svoje

izdržljivosti i mogućnosti prirodnog izgleda zelene površine, prekrivaju kompletno parkiralište Opus Arene.

Multiline kanali u kombinaciji s apsolutno diskretnom i elegantnom SlotTop rešetkom s uskim rasporedom odabrani su za odvodnju otvorenog prostora za okupljanje posjetitelja ispred objekta.

Također odabrani zbog svoje diskrecije, neizbježni pristupni poklopci TopTek Uniface i Paving, stopili su se s vanjskim površinama zbog mogućnosti ispune istom podnom oblogom kao i okolni pod.

Za sigurnu odvodnju unutar objekta, na kuhinjskim podnim površinama ugrađeni su Tray kanali higijenskog dizajna s protukliznim elektropoliranim rešetkama za sigurne uvjete rada.

Odvodnja tuševa riješena je omiljenim odabirom za wellness i sanitarne prostore - elegantnim Slot 8 sustavom linijske odvodnje.



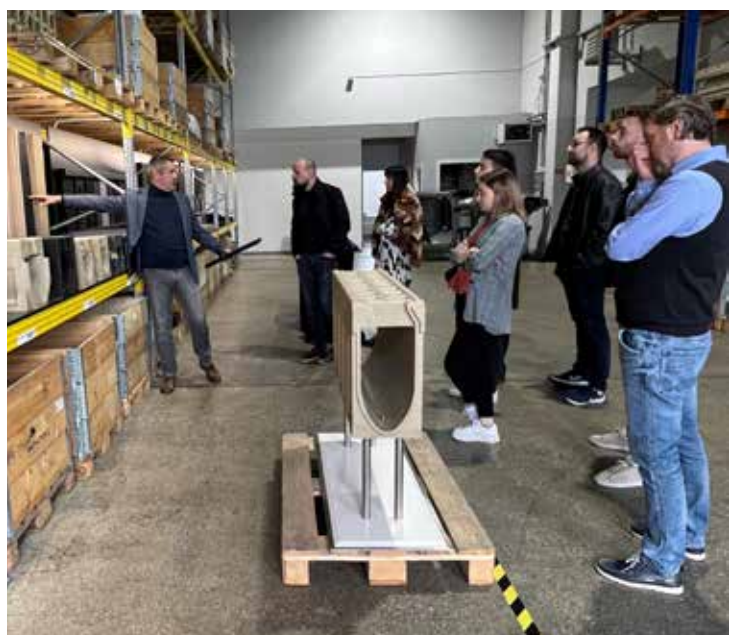
Za učinkovitu vanjsku linijsku odvodnju odabrani su monolitni Monoblock PD kanali u antracit boji. Izrađeni od polimerbetona otpornog na koroziju, smrzavanje i soli, ovi kanali su sigurni od vandalizma zbog svoje jednodijelne lijevane konstrukcije.

ACO AKADEMIJA

S otvorenjem ACO Akademije u rujnu 2022., naš je prostor posjetilo 84 ovlaštenih arhitekata, inženjera građevine te prodajnih partnera koji su sudjelovali na našim stručnim predavanjima.

Sudionici su unutar prostora Akademije imali priliku pobliže se upoznati s našim proizvodima u izložbenom prostoru, odslušati predavanja naših stručnjaka o raznim temama iz niskogradnje, visokogradnje, tretmana otpadnih voda kao i o programu za naše prodajne partnere.

Osim znanja i iskustva koje dijelimo kroz ovakvu interakciju s polaznicima, izuzetno nam je važno naglasiti koje su prednosti i kvalitete ACO proizvoda obzirom na rapidne klimatske promjene kojima smo izloženi posljednjih desetljeća.



Prva godina rada ACO Akademije u brojkama

84

polaznica/ka
ACO Akademije

29

sati predavanja

140

dodijeljenih akademskih
sati Komora za stručno
usavršavanje

16

tvrtki/ureda koji su posjetili
ACO Akademiju





Građevinari za Klaićevu

08. veljače, na gala večeri u hotelu Westin, sudjelovali smo u sklopu humanitarnog projekta "Građevinari za Klaićevu", u organizaciji Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo. Humanitarnoj akciji, kojom je prikupljeno više od 230.000 eura, odazvalo se više od 70 građevinskih tvrtki što je još jedan dokaz da su građevinska struka i građevinska industrija još jednom pokazale i dokazale društvenu odgovornost i socijalnu osjetljivost, posebno kada se radi o najmlađim članovima našeg društva.

Glavni inicijator i organizacijski koordinator ove humanitarne akcije, Ante Borovina, istaknuo je u obraćanju: "Ako smo samo jednom djetetu omogućili kvalitetniji i ljepši boravak u bolnici, puno smo napravili."

VIA VITA 2022.

Hrvatsko društvo za ceste - Via Vita u Opatiji je održalo svoj 9. Kongres „Inovacije i eskalacije“.



Dani ORISA 22

Podržali smo 22. međunarodni arhitektonski Festival Dane Orisa u KD Vatroslava Lisinskog.



10. međunarodni kongres prehrambenih tehnologa i biotehnologa

Sudjelovali smo kao Partner konferencije.



BAU 2023

Posjetili smo ACO izložbeni prostor na BAU sajmu u Munchenu.



17. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Skup koji podržavamo od samih početaka održavanja.



Dani arhitekata 7.0

U Zadru smo podržali, sedme po redu, Dane arhitekata te prezentirali novije ACO proizvode.



Više od dva desetljeća iskustva do planetarnog uspjeha u prodaji ACO Passavant Detego proizvodnog programa

Na nedavno održanom međunarodnom ACO Passavant Detego sastanku u njemačkom Aarbergenu predstavljen je rad i rast prodaje lijevano željeznih ACO proizvoda u razdoblju od 2016. do 2022. godine. Na veliko iznenađenje prisutnih, pa i nas samih, ACO Hrvatska je - u usporedbi sa ostalim ACO zemljama - prodala daleko najviše lijevano željeznih poklopaca i slivnika u navedenom razdoblju. Za to je ponajviše zaslužan jedan čovjek - Davor Bišćanin. Donosimo zanimljivu priču o uspjehu, kako njegovom, tako i proizvodnog programa kojeg zastupa.

Kako pamtiš svoje početke u ACO-u i što te zadržalo svih ovih godina kod nas?

U ACO sam stigao sad već davne 2006. godine nakon što sam (doslovno) ispekao zanat radeći s asfaltom: prije ACO-a sam nekoliko godina proveo u geomehaničkim i asfalerskim labosima Bechtela i Ramtecha. Sam početak u ACO-u bio je u prodaji, kasnije sam pokrenuo odjel nabave, a nakon toga mi je direktor pružio priliku okušati se u tehničkom odjelu. S obzirom na znanja i iskustva s asfaltima te tehnologiju ugradnje samonivelirajućih poklopaca, činilo se logičnim da pokušam pokrenuti BITUPLAN priču na našem tržištu. Tko se još nije susreo s ovom tehnologijom, radi se o poklopcima, u novije vrijeme i slivnim rešetkama, koje se ugrađuju u asfaltni zastor, valjanjem ili utiskivanjem u habajući sloj asfalta. Tada, 2013. god., postajem Product Manager za cestovne poklopce, danas Voditelj tržišnog segmenta niskogradnje s naglaskom na prometnu infrastrukturu. Obzirom da sam dobio priliku napredovati i razvijati se u poslovnom smislu unutar ACO-a, nisam osjetio potrebu tražiti izazove izvan kolektiva, a zahvaljujući atmosferi u kompaniji, ljudima koji čine naš mali/veliki tim i našim međusobnim odnosima (koji su davno prerasli poslovne) te mogućnosti suradnje s kolegama iz partnerskim kompanijama (od izvođača, projekatanta, investitora, ...) još uvijek sam mišljenja da me se ACO može riješiti jedino batom (smijeh).

Koje bi projekte izdvojio kao najomiljenije i najizazovnije?

Omiljeni projekti? Svi i sve je bitno! Kad smo prvi put ugradili BITUPLAN samonivelirajuće poklopce u novogradnji, u *friški* asfalt koji je ostajao iza finišera bio sam presretan, pogotovo što smo cijelu tehnologiju ugradnje i alate osmislili sami.

Bilo je to na DC8 u Dragama prije 10 godina - poklopci su još uvijek tamo kao i prvoga dana. Uslijedila je aglomeracija Međimurje, a onda i projekti Hrvatskih cesta u Vukovaru (DC2) i Gospiću (DC50) gdje smo predložili primjenu samonivelirajućih poklopaca i unaprijedili te projekte. Impozantne su bile i ugradnje na pristupnim cestama Čiovskom mostu, gdje je splitski



"Svakom ozbiljnijem projektu pristupamo zajedno, kao tim... i uspjeh nikada ne izostane. Zaista, veselimo se svakom novom izazovu."

Direktor ACO-a, Siniša Staničić

STRABAG odradio izvrstan posao, baš kao i na riječkoj ulici Riva, gdje smo s GP Krkom koristili 2 finišera i istovremeno „vukli“ 4 prometna traka. Međutim, ipak sam najponosniji što se ACO poklopci ugrađuju u tunelima na autocestama u RH: prvo dionice Hrvatskih autocesta, potom ARZ i AZM, a nadam se uskoro i BINA s drugom cijevi tunela Učka. Ti poklopci nalaze se u kolniku gdje su intenzitet, brzine prometovanja i dinamička opterećenja izuzetno veliki pa je uskoro 10-godišnja suradnja dokaz najviše kvalitete ACO-vih poklopaca. Od mostova svakako bih izdvojio Čiovski, most Svilaj, sve objekte na izgradnji punog profila Istarskog Y, prisustvo na sanaciji Krčkog mosta, najnoviji - most preko Cetine, ali i najveći i najimpozantniji od svih: Pelješki most. Moram spomenuti i aglomeracijske projekte gdje, uglavnom, isporučujemo naše logo

poklopce: lijev i kalupi tih poklopaca zaista su točni i detaljni pa svaki cestovni poklopac postaje jedna mala umjetnina.

Osobni favoriti su karlovačka Zvijezda i grb Grada Zadra, ali i trogirski Trlja (u nastajanju...).



ACO custom made poklopci za Grad Zadar



Pelješki most (2404 m): na najvećem infrastrukturnom projektu RH, na ukupnu dužinu mosta ugrađena su 352 ACO HSD 2 mosna slivnika (lijevo).

Most Cetina (224,45 m): na jednom od najzahtjevnijih građevinskih projekata iznad kanjona rijeke Cetine ugradili smo 54 ACO HSD slivnika za čelične mostove (desno).

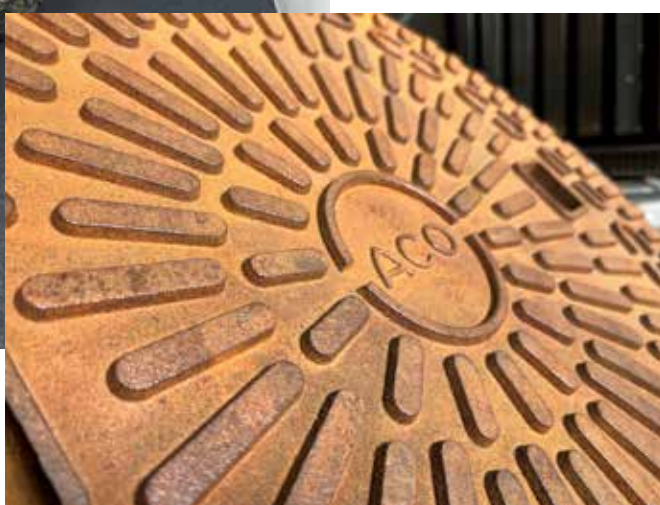


Prošla je prva godina kako smo krenuli sa stručnim edukacijama u sklopu ACO Akademije. Kao jednom od glavnih predavača, što ti je bitno naglasiti tijekom predavanja?

U Akademiji pokušavam potaknuti razmišljanje kako i dalje unapređivati prometnice u Hrvatskoj: kako povećati sigurnost, kako izbjeći lupanje i/ili propadanje te povećati stabilnost cestovnog poklopca, što nam govori primjenjiva norma i da li je baš svaki proizvod sukladan normi pogodan za primjenu u novo projektiranim prometnicama. Također pokušavam „secirati“ poklopac i dotaknuti se detalja koji su vrlo bitni, ali pomalo zapostavljeni: visina okvira i površina njegove baze (odnosno prijenos opterećenja na podlogu), prigušenje vibracija, protukliznost itd.



Zaključci svakog predavanja su uvijek isti: odabir ACO-vog cestovnog poklopca je jedini pravi odabir!



Svakako bih istaknuo diskusije o (ne)potrebnom premazivanju lijevano željeznih proizvoda, odnosno uporabi cestovnih poklopaca i slivnih rešetki BEZ PREMAZA s naglaskom na ekološke i kvalitativne funkcije takvog proizvoda.

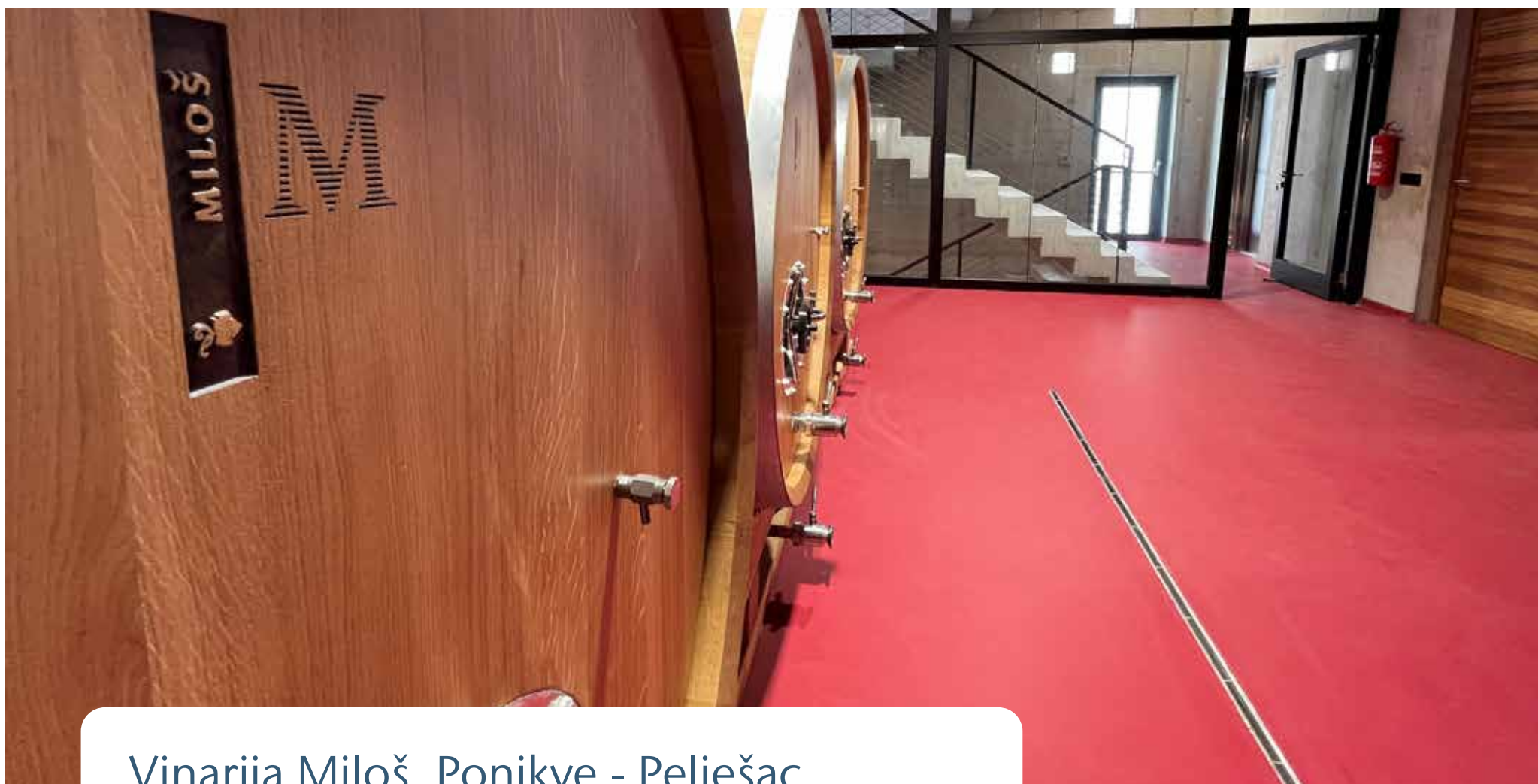
Kampanja EDITION PURE odnosi se upravo na ekološki orijentirane lijevano željezne ACO proizvode gdje bi izdvojio podatak kako se za nepotrebno premazivanje jednog standardnog cestovnog poklopca utroši otprilike 1 litra premaza koja se uslijed habanja (prelazak kotača vozila) i ispiranja (djelovanje atmosferilija) nepotrebno ispusti u okoliš. S druge strane, lijevano željezni proizvodi koji nemaju premaz ostvaruju znatno kvalitetniju vezu s cementnim mortom, betonom ili asfaltom korištenim za njihovu ugradnju čime se izravno produljuje njihov vijek trajanja u prometnici. A da ne spominjemo skraćeno vrijeme proizvodnog postupka, CO2 otiska i utroška energije.

Kako ACO Hrvatska stoji s prodajom lijevano željeznog programa u odnosu na ostatak ACO Grupe?

Sredinom rujna ove godine smo direktor i ja prisustvovali Međunarodnom mitingu koji je organizirala naša proizvodno prodajna kompanija ACO Passavant Detego smještena u Aarbergenu, u sklopu koje posluje i naša ljevaonica ACO Guss iz Kaiserslauterna. U 3-dnevnom druženju, kojem je prisustvovalo 60-ak kolega iz 20 ACO-vih prodajnih kompanija, predstavljen nam je novi portfolio vrlo specifičnih proizvoda i rješenja koje nam omogućuje novi član grupe ACO Detego, prikazana nam je nova linija poklopaca s asistencijom pri otvaranju za najveća opterećenja PowerTop, najavljeno širenje standardnog lijevano željeznog programa. Također smo saznali da je ACO Hrvatska 3. međunarodni kupac naše ljevaonice ACO Guss – ispred nas su samo Švicarska i Austrija (ali i Njemačka, koja se ne smatra međunarodnim kupcem...)! Međutim, meni osobno najznačajnija je bila najava da ljevaonica ACO Guss, koja već sada ima električne talionice umjesto onih na ugljen ili fosilna goriva, uskoro prelazi na električnu energiju dobivenu isključivo iz obnovljivih izvora! Ovaj podatak, uz ponudu EDITION PURE cestovnih poklopaca i slivnih rešetki (bez premaza) svakako postavlja ACO na vrh kada je riječ o primjeni ekoloških načela proizvodnje. Naravno, i dalje lijevamo u Njemačkoj pa i relativna blizina ljevaonice (u odnosu na bliski ili daleki istok) uvelike pomaže u smanjenju ukupnog CO2 otiska.

Sigurnost prije svega: ponosan na desetljeće uspješnih ugradnja ACO Multitop TNL poklopaca na hrvatskih autocestama i tunelima.





Vinarija Miloš, Ponikve - Pelješac

Nagrađivana ekološka vina obitelji s tradicijom dugom pola stoljeća

Temeljna filozofija proizvodnje vina obitelji Miloš su prirodna i ekološka vina stoga ne čudi što ih smatraju jednim od najvećih ekoloških proizvođača vina u Hrvatskoj. Vinar i vinogradar Frano Miloš, zajedno sa svojim sinovima Josipom i Ivanom, 2022. godine gradi suvremenu, reprezentativnu vinariju na više od 1000 kvadrata - smještenu u živoj stijeni - iza koje ponosno stoji više od 100 tisuća trsova. Rade gotovo samo sa sortom Plavac mali, uz mali udio lokalnih bijelih sorti. Obzirom da odležavaju vina i do 10 godina, nisu im strana brojna priznanja kao ni Vinart nagrada godišnjih postignuća za vinariju godine 2018.

ACO rješenja na projektu

Obzirom da nekoliko desetljeća predstavljamo sinonim za kvalitetnu odvodnju s proizvodima vrhunske higijenske učinkovitosti u prehrambenoj industriji, tako su i za vinariju obitelji Miloš birani **FHD slivnici** iz nehrđajućeg čelika za prostor skladištenja i otpremanja vina.



Box 125 linijski kanali iz nehrđajućeg čelika s Multi-slot 5 rešetkom ugrađeni su na području prerade grožđa. Zbog pada integriranog u tijelo kanala osiguravaju odličnu funkcionalnost te su jednostavni za održavanje.

Za sigurnu odvodnju s parkirališta birana je **Multiline** linijska odvodnja s lijevano željeznom rešetkom, pored koje je, na prometnici, dodatno ugrađena ista linijska Multiline odvodnja ali s većom upojnošću i nosivošću. Za učinkovit prihvat oborinske vode na dnu stepeništa koji vodi u kušaonicu vina, korišten je Multiline sustav linijske odvodnje s mrežastom rešetkom od pocinčanog čelika.

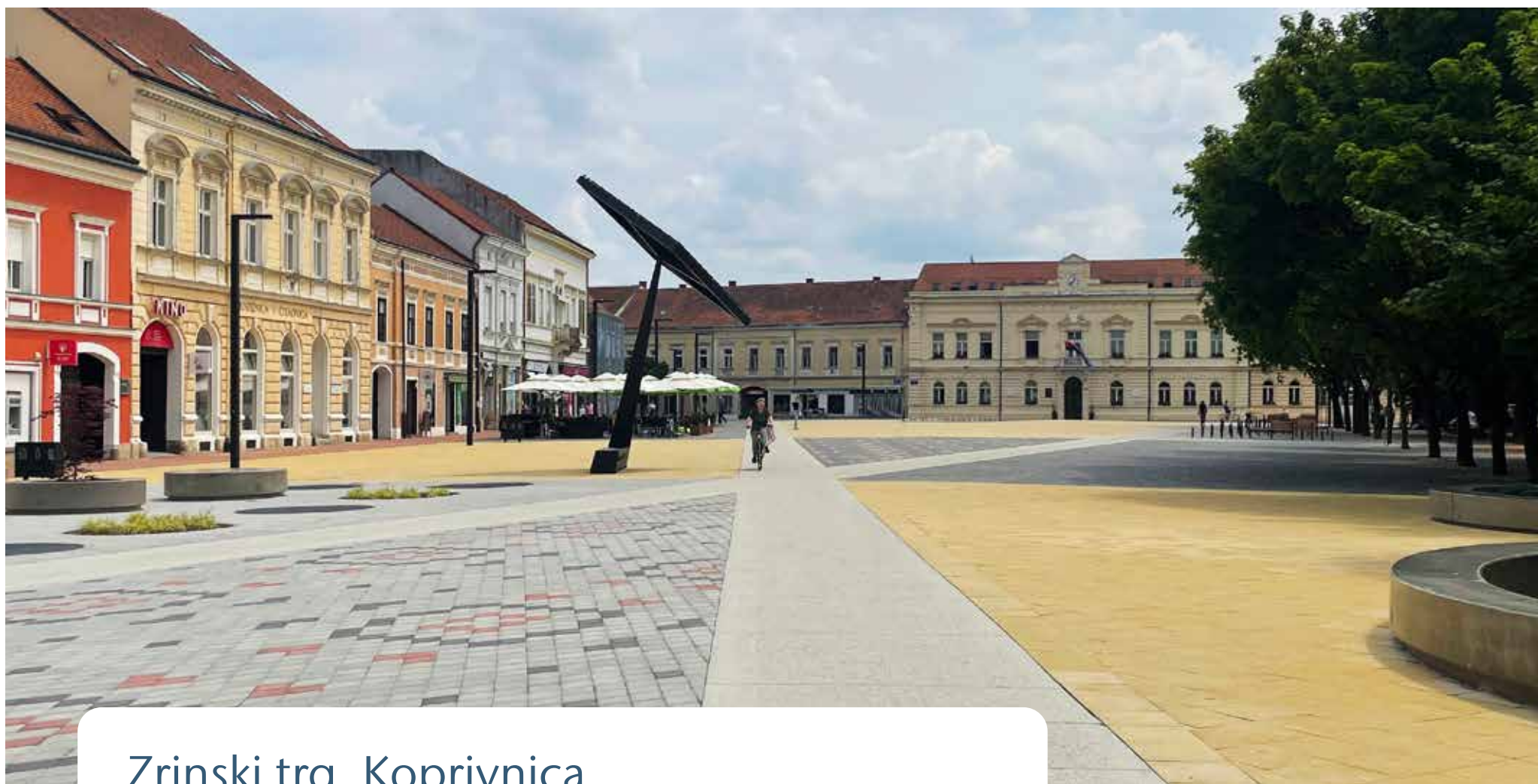
Na površini parkirališta ugrađeno je nekoliko, jedva primjetnih, **TopTek Uniface** pristupnih poklopaca za reviziju, s ispunom od betona kao i kompletna površina.

ACO Box 200 kanali zbog svojih upojnih karakteristika, odabrani su i za sigurnu vanjsku, linijsku odvodnju terase gdje su se estetski lijepo uklopili.



U prostoru za dozrijevanje i odležavanje vina u drvenim bačvama od slavonskog hrasta ugrađena je diskretna odvodnja Slot 20 - kanalima s rasporedom koje karakterizira i jednostavno održavanje prilikom pranja bačvi ili podnih površina.





Zrinski trg, Koprivnica

Obnovom dvaju središnjih trgova do novog urbanog centra Koprivnice

Grad Koprivnica u 2023. godinu ušao je s novim, urbanim centrom grada. Nakon godinu dana radova na rekonstrukciji Zrinskog trga i jugozapadnom dijelu Trga bana Josipa Jelačića Koprivničanci su oduševljeni rješenjima ukupne vrijednosti 2.134,000 milijuna eura. Ukupne površine 13.580 četvornih metara, Trg uz novi drvored i puno zelenila, krasi i nove klupe, najsuvremenija urbana oprema, fontane, parkinzi za bicikle, solarno stablo za punjenje električnih uređaja ili romobila te novi spomenik – biciklima.

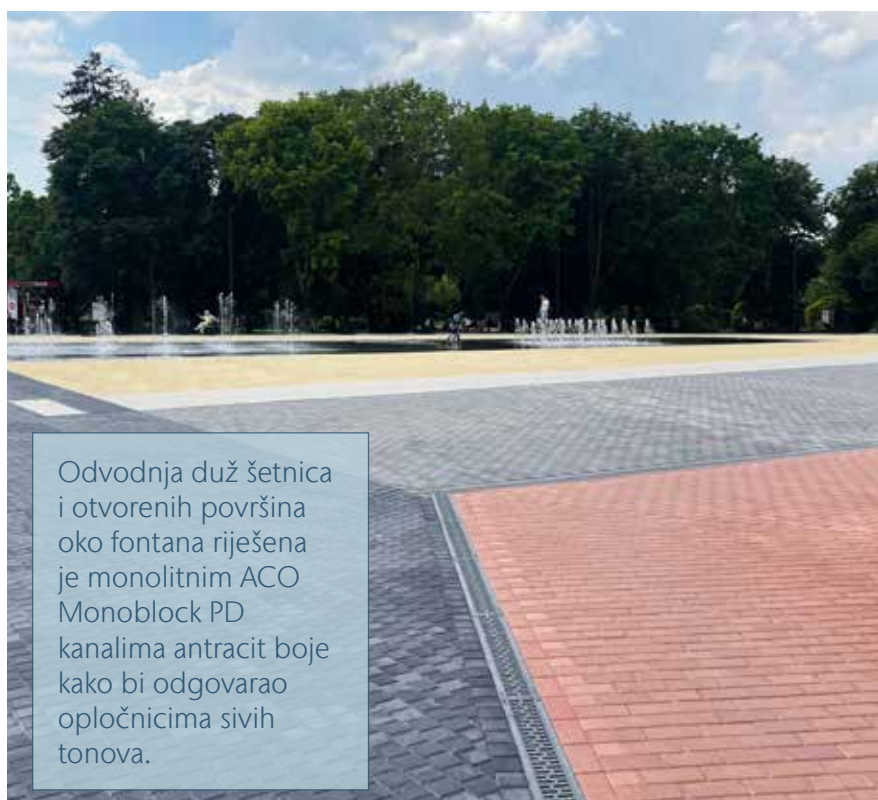
ACO rješenja na projektu

Svojim rješenjima za odvodnju na gradskim trgovima ACO značajno pridonosi oblikovanju, funkcionalnosti i, u konačnici, kvaliteti života u takvim područjima.

Diskretna linijska odvodnja Multiline kanalima sa SlotTop proreznom rešetkom od nehrđajućeg čelika uvijek je omiljeno rješenje za funkcionalnu odvodnju gradskih trgova.



Za odvodnju šetnice duž drvoreda, mosna rešetka za uzdužnu odvodnju leži na Euroline polimerbetonskom kanalu.

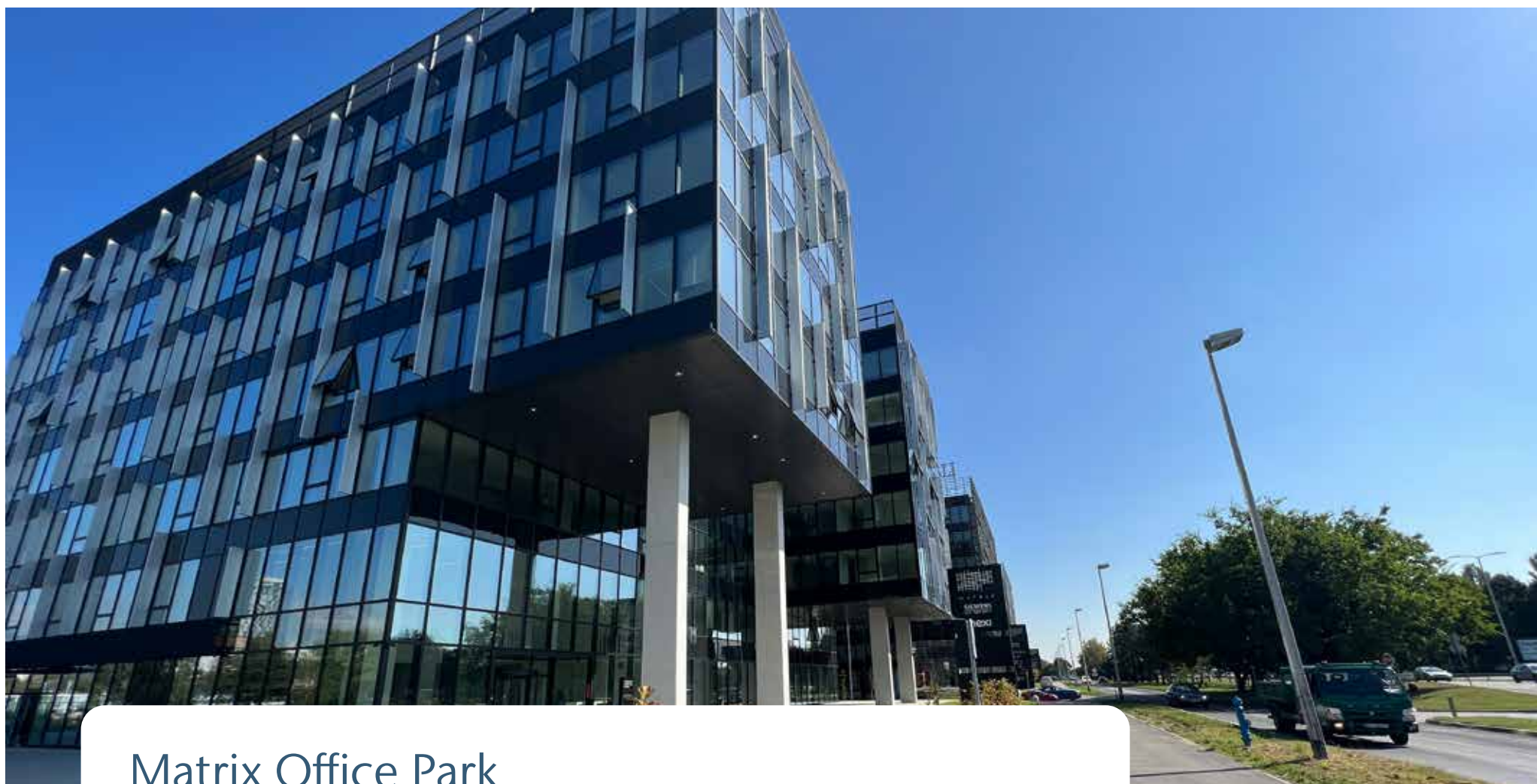


Odvodnja duž šetnica i otvorenih površina oko fontana riješena je monolitnim ACO Monoblock PD kanalima antracit boje kako bi odgovarao opločnicima sivih tonova.



Pristupni poklopci TopTek Paving zbog ugradnje završne obloge u poklopac pružaju posebno diskretne izvedbe. Model poklopca Paving Multi (slika dolje) namijenjen je pristupu velikim otvorima stoga se, ovisno o veličini otvora, poklopci slažu u više dijelova.





Matrix Office Park

Kvalitetna linijska odvodnja pročelja i okoliša za impresivne 'zelene' zgrade

Atraktivan i funkcionalan arhitektonski dizajn, suvremeni prostori te 'zelena' gradnja, Matrix Office Park čini najpoželjnije poslovno okruženje na jednoj od najprometnijih zagrebačkih žila kucavica. Sagrađene prema projektu arhitektonskog ureda Gobli GmbH iz Graza i tvrtke Troing iz Zagreba, 'Matrix' se sastoji od tri zgrade u nizu, osmišljene da zadovolje zahtjeve nove generacije tvrtki, poduzetnika, klijenata i zaposlenika.

Matrix C zgrada dizajnirana je prema DGNB certifikatu što je svrstava u visoko funkcionalne zgrade zbog energetske učinkovitosti i ekološke održivosti, a van okvira izgradnje svojim korisnicima nudi i punionice za električne automobile i bicikle.

Zgrade su dizajnirane u skladu s LEED Gold standardom, energetske učinkovitosti A+.

Dizajn impresivne rasvjete fasada, realiziran prema projektu tvrtke Skira iz Pule, osvojio je dosad najveću nagradu Illumination Award of Distinction za izuzetno postignuće na području dizajna svjetla, u kategoriji vanjske rasvjete.

ACO rješenja na projektu

S koje god strane prilazili Matrix Office Parku, vidljiva je estetika u korištenju vanjske linijske odvodnje. Polimerbetonskim **Multiline** i **XtraDrain** kanalima od kvalitetnog polipropilena zadovoljena je učinkovita odvodnja svih površina koje okružuju objekte. Na različitim površinama, korištene su atraktivne pokrovne rešetke u sva 4 materijala: lijevano željezne, pocinčane, nehrđajuće te polipropilenske rešetke s protukliznom



Areal travne rešetke u okolišu za ojačanje tla uz prirodan izgled zelenih površina.

Microgrip površinom.

Za izdvajanje masnoća u kuhinjama objekata pobrinut će se **Lipumax P** separator masnoća, dok za učinkovito pročišćavanje lakih tekućina tu ulogu preuzimaju **Oleopass** i **Oleopator** separatori ugrađeni pod zemljom van objekata.

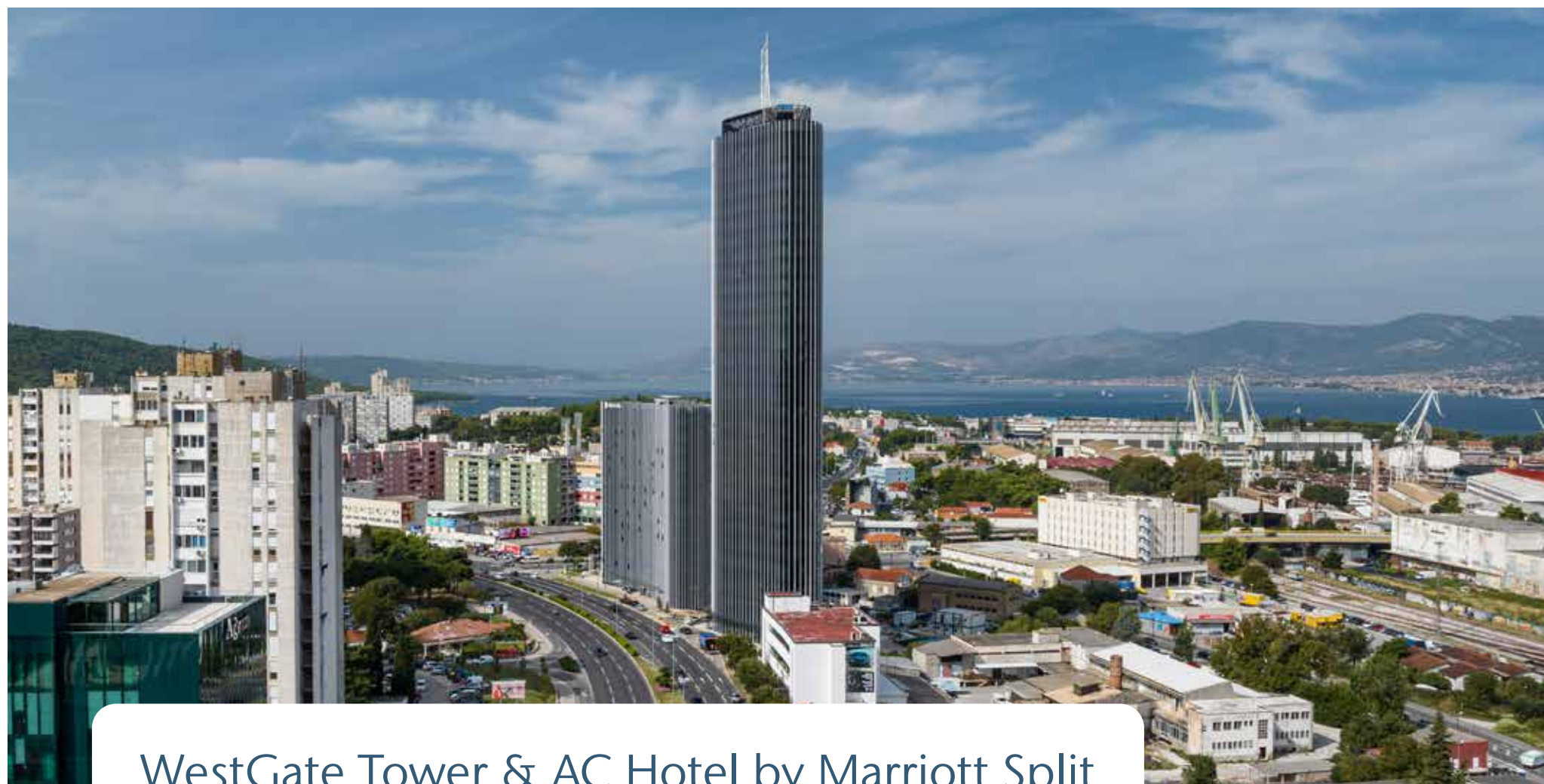


Za poseban naglasak na estetici pročelja od stakla i aluminijskih profila te učinkovitu odvodnju, ugrađene su nagrađivane **Drainlock uzdužno profilne rešetke** od nehrđajućeg čelika.



Na rampe podzemnih garaža poprečnom linijskom odvodnjom monolitnih **Monoblock** kao i **Deckline P** kanala u unutrašnjosti, garaže su maksimalno zaštićene od plavljenja.





Autor fotografija Ivan Čorić, egradnja.hr

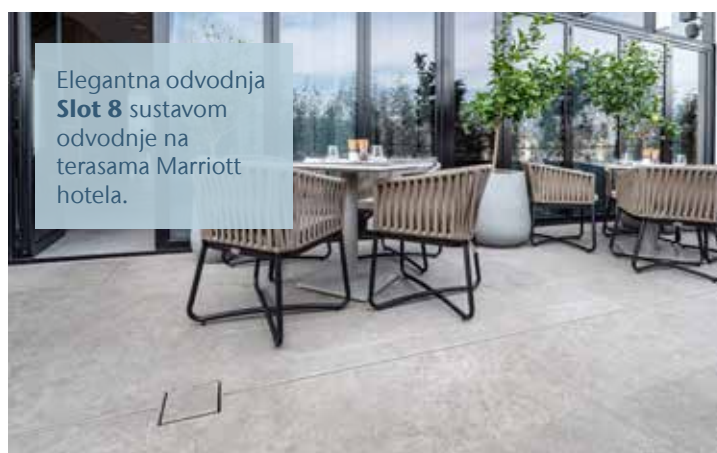
WestGate Tower & AC Hotel by Marriott Split

Splitu najviša zgrada u zemlji i jedan od najprestižnijih hotelskih lanaca na svijetu

Splitski vebni neboder WestGate Tower, sa svojih 135 metara visine, nosi titulu najviše zgrade u Hrvatskoj, a smjestio se uz manju, ranije izgrađenu zgradu, poznatiju kao sjedište OTP banke. Nova 27 katnica sadrži uredske prostore u jednom te AC Hotel Marriott u drugom krilu.

Djelo arhitekta Otta Barića, neboder je prošle godine u Londonu osvojio i međunarodno priznanje European Property Award u kategoriji najboljeg arhitektonskog rješenja visokogradnje komercijalne namjene.

Elegantna odvodnja **Slot 8** sustavom odvodnje na terasama Marriott hotela.



nastavlja se i kroz detalj 8 milimetarske **ACO Slot 8** kanalice koja svojom diskretnom uočljivošću udovoljava estetskim i funkcionalnim potrebama vrhunski opremljenog wellness prostora, smještenog na višim katovima ovog hotela.

Za sakupljanje oborinske vode u okolišu objekta odabrani su **Self dvorišni slivnici** s perforiranim tijelom.

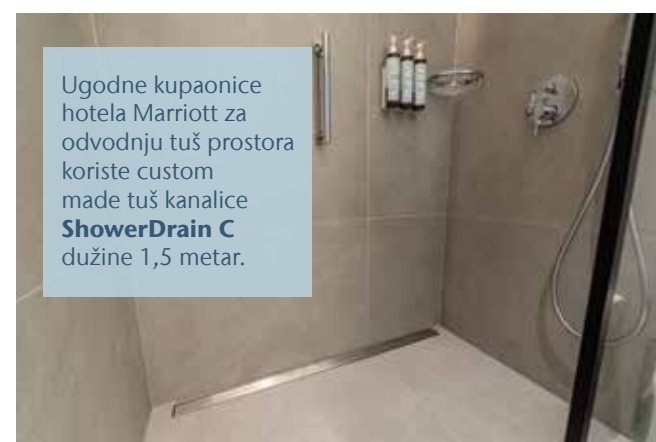
U travnati protupožarni put na zaleđu zgrade, ugrađene su prozivne ekološke **Areal** travne rešetke koje se koriste kada se želi postići veća otpornost tla uz prirodan izgled.

Garažu štite trideset centimetara široka kanalica iz asortimana **ACO Multiline** s lijevano željeznom rešetkom.

Na svim razinama garažnog prostora **Garažni lijevano željezni slivnici** zajedno s ostalom poprečnom linijskom odvodnjom učinkovito štite objekt od vode uslijed kišnih perioda.

Kuhinja hotela projektirana je prema standardima prehrambene industrije - higijenski dizajniranim **Tray kanali** i **FHD slivnicima** od nehrđajućeg čelika kvalitete AISI 316, dok se za odvajanja masti iz otpadne kuhinjske vode brine **ACO Lipujet**, separator masnoća.

Ugodne kupaonice hotela Marriott za odvodnju tuš prostora koriste custom made tuš kanalice **ShowerDrain C** dužine 1,5 metar.



ACO rješenja na projektu

Na WestGate Tower-u isporučili smo kompletna i custom made rješenja za odvodnju, kako u interijeru, tako i u okolišu objekata.



Pristupni poklopac za ispunu **ACO TopTek Uniface** od nehrđajućeg čelika, proizvod je kojeg arhitekti vole, a čest je odabir pri projektiranju okoliša i interijera upravo zbog svoje diskrecije: ispunu može biti od istog materijala kao i ostatak podne površine.

U okolišu objekta poklopci su opremljeni ispunom od kamena, a isti proizvod s ispunom od keramike našao je svoje mjesto u interijeru, unutar wellness centra Marriott hotela. Taj rado biran minimalizam u uređenju terasa i interijera

Multiline polimerbetonska kanalica s atraktivnom uzdužno prečkastom rešetkom od nehrđajućeg čelika rješenje je za sigurnu odvodnju na prilazu objekta.



Elegantna odvodnja terasa i balkona

Površine terasa i balkona za primarni cilj imaju što prije ukloniti vodu s površine, omogućiti siguran pristup i spriječiti prodor vode u objekt. Obzirom na izloženost vanjskim utjecajima, ova područja primaju kišnicu s površine i okolnih područja, uključujući i vodu s pročelja.

U novije vrijeme, balkoni, terase i krovni vrtovi izvode se s pragovima u ravni poda, bez prepreka, te na taj način predstavljaju jedinstven izazov za koji ACO ima rješenje.



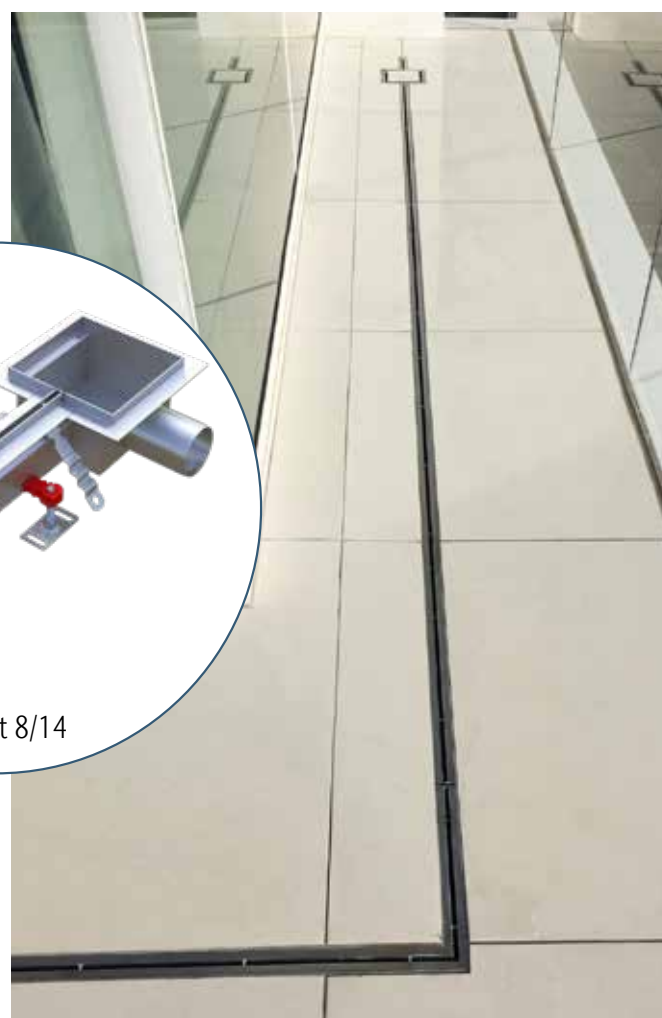
Diskretan i neupadljiv, sustav **ACO Slot 8** kanala s 8-milimetarskim rasporom otvara nov pristup za odvodnju terasa, unutarnjih i vanjskih bazena, wellness te sanitarnih prostora. Uski raspor zamjenjuje rešetku i formira čistu, nenametljivu liniju na površini.

U ponudi, uz custom made izvedbe, nudimo nekoliko tipova Slot 8 kanala izrađenih od nehrđajućeg čelika kvalitete AISI 304 ili AISI 316 L:

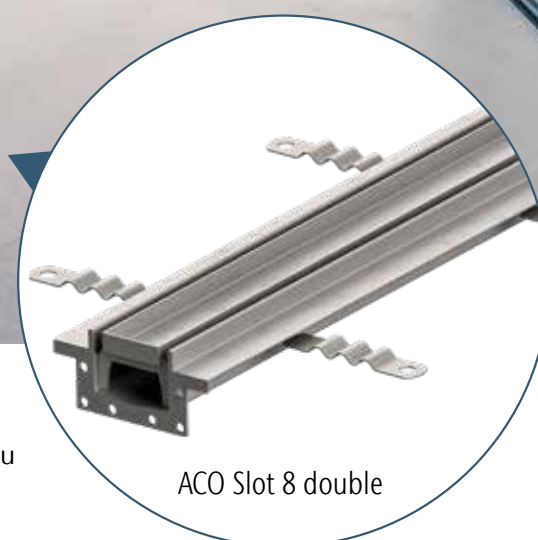
- Slot 8 double
- Slot 8/14
- Slot 8/38
- Slot 8 s ekscentričnim rasporom
- Slot 8+ s procjednim otvorima

Tijelo kanala je opremljeno ankerima za beton i nogicama za nivelaciju, a dno kanala izvedeno je u padu prema izljevu, visine od 60 do 120 mm.

PODRUČJA PRIMJENE: terase, unutarnji i vanjski bazeni, sunčališta, wellness i spa prostori, sanitarni prostori.



ACO Slot 8/14

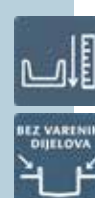


ACO Slot 8 double



PREDNOSTI PROIZVODA:

- mala širina slivnog otvora od samo 8 mm
- jednostavno održavanje ispiranjem kroz revizije
- mogućnost izrade prema zahtjevu kupca i uvjetima ugradnje
- tijelo kanala s rubom od 25 mm za spoj izolacije, proizvedeno iz jednog dijela, bez prekida
- širina slivnog otvora od 8 mm ne ometa kretanje pješaka i ugodno je za kretanje bosim nogama
- osigurava spoj na hidroizolacijski premaz ispod obloge poda
- sastavljeni segmenti modularnog sustava su vodonepropusni
- diskretan dizajn, posebno razvijen za pod od keramike ili kamena
- elementi pod pravim kutem omogućuju izvedbu bez prekida
- poklopac revizije diskretno osigurava pristup odvodu i kanalu
- proizveden od nehrđajućeg čelika AISI 304 ili po narudžbi AISI 316 L (morski uvjeti)





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 cinčanog 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

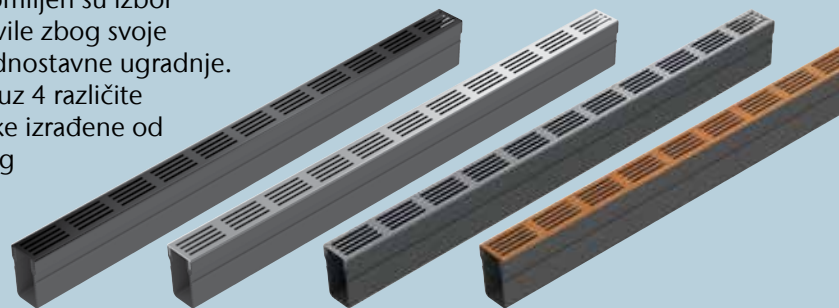


ACO Profiline



PODRUČJA PRIMJENE: pročelja, terase, balkoni, ravni krovovi, zeleni krovovi, krovni vrtovi.

ACO Slimline - diskretni kanali za odvodnju okućnica, dvorišta i terasa omiljen su izbor za privatne kuće ili urbane vile zbog svoje praktičnosti, elegancije i jednostavne ugradnje. Slimline kanali dostupni su uz 4 različite dizajnerske pokrovne rešetke izrađene od crnog ili srebrno eloksiranog aluminija, Corten čelika ili nehrđajućeg čelika kako bi se savršeno prilagodili svakoj površini.



PREDNOSTI PROIZVODA:

- 6 cm uska rešetka s prorezima
- brzo polaganje zahvaljujući ljepljivim klik-klak spojevima
- priрубnice na spojnim elementima za sidrenje u temelju
- jednostavno uklanjanje rešetke za potrebe čišćenja kanala
- na izbor 4 različite dizajnerske rešetke
- jednostavno uklanjanje rešetke za potrebe čišćenja kanala



PODRUČJA PRIMJENE: terase, trijemovi, verande, dvorišta i staze, sunčališta.

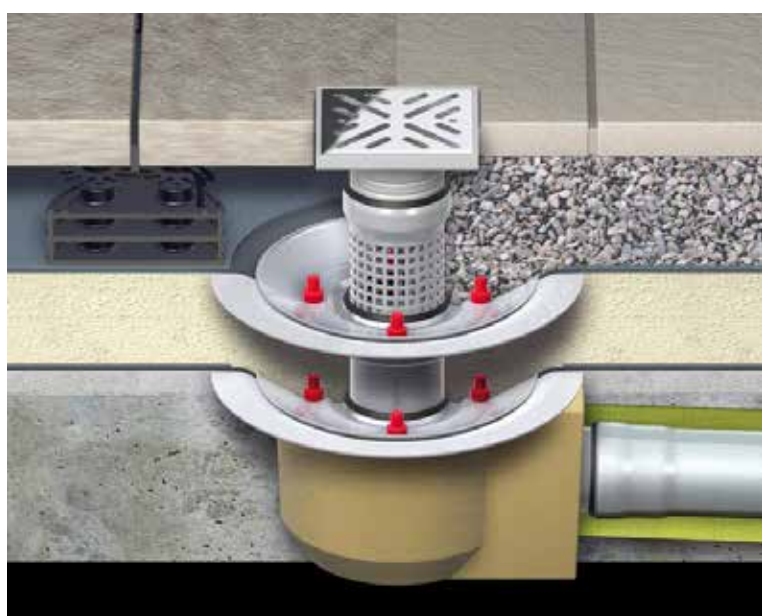
www.aco.hr/rjesenja/terase-i-balkoni

Prilikom planiranja modernih balkona i terasa potrebna su različita rješenja ovisno o specifičnosti slojeva konstrukcije. Iz tog razloga su **ACO balkonski i terasni slivnici** inteligentno 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 s balkona i prihvaća vertikalnu s gornje etaže, ili kao zasebni točkasti slivnik.



PREDNOSTI PROIZVODA:

- za bakone i terase sa svim vrstama završnih obloga
- prema normi HRN EN 1253-2
- samostalni slivnik s izljevom promjera DN50 - DN70
- direktni slivnik s izljevom promjera DN50 – DN100
- materijal nehrđajući čelik
- priрубnica za uklještenje hidroizolacije
- dostupna toplinska izolacija tijela



ACO RJEŠENJA ZA ODVODNJU BALKONA

STAMBENE ZGRADE U ZAGREBAČKOM NASELJU

VRBANI III



Izgradnja Geoprojekt-ove stambene zgrade na Vrbanima III - jednom od najtraženijih naselja na zapadnom dijelu grada - bliži se svome kraju. Lokacija je idealna za obitelji s djecom, zbog blizine dječjeg vrtića i osnovne škole, kao i sve one koji vole boraviti u prirodi, zbog blizine Jarunskog jezera i budućeg sportsko rekreacijskog centra.

Zbog manjeg broja stanova zgrada će biti intimnijeg karaktera, iza čijeg modernog i suvremenog dizajna stoji zagrebački arhitektonski ured **SANGRAD + AVP arhitekti**. Naš zadatak bio je pronalaženje rješenja za odvodnju voda s balkona gdje je bilo potrebno uklopiti sve zahtjeve u dano rješenje: mala visina ugradnje, prihvata na sve slojeve hidroizolacije, jednostavno održavanje, izrade po mjeri te estetski prihvatljivog rješenja. Zahvaljujući odličnoj suradnji s arhitektima, njihovoj ekspertizi i iskustvu kao i našoj stručnoj podršci, za rješenje je odabran **ACO Slot 8 double** sustav odvodnje - koji je odgovorio na sve tražene zahtjeve.



Vizualizacija: SANGRAD + AVP ARHITEKTI

U suradnji s kolegama iz češke tvornice ACO Industries, Lubomirom Krov i Zdeněkom Cupl, razradili smo rješenje odvodnje kanalicama izrađenim po mjeri koje su na licu mjesta spajane u linije radi lakšeg transporta. Visine samo 50 mm, Slot 8 double je savršeno rješenje za male slojeve estriha, dok

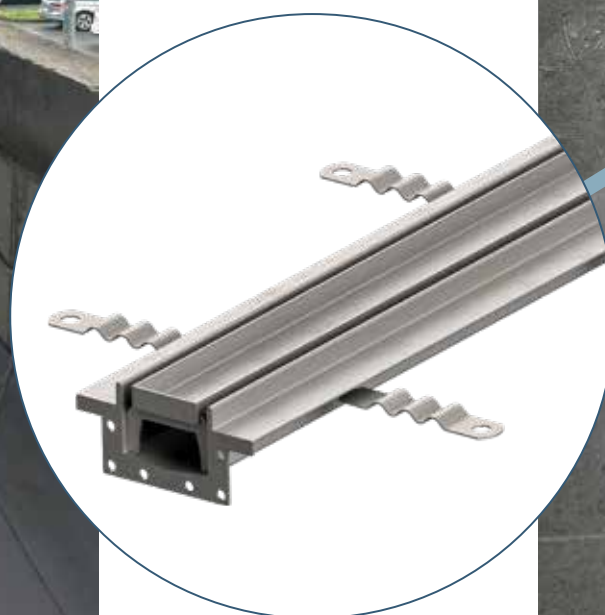
Tile rešetka za ispunu keramikom, osim elegantnog i diskretnog izgleda, osigurava jednostavno čišćenje i održavanje. Uz podršku i visoku stručnost, posjet kolega omogućio nam je i bolje upoznavanje s problematikom ugradnje i situacijom na objektu.

UGRAĐENI ACO PROIZVODI NA OBJEKTU:

- EasyFlow kupaoški slivnici
- Variant Flex balkonski slivnici
- Atikka slivnici za sigurnosne preljeve balkona
- Slot 8 double linijski kanali
- Multiline V 200 linijski kanali



ACO Slot 8 double kanal s Tile rešetkom za ispunu keramikom



Tamo gdje se eksterijer susreće s interijerom: direktor ACO Hrvatske - Siniša Staničić i Product Manager za visokogradnju - Ivan Jerman na objektu s kolegom Zdeněkom Cupl (ACO CZ). Razmjena iskustva i ekspertize prilikom ugradnje custom made balkonske odvodnje na Vrbanima III.



ACO QMAX® U SVOJOJ PUNOJ FUNKCIJI

NA NOVOM LIDL-ovom LOGISTIČKO-

DISTRIBUTIVNOM CENTRU

Jasno je da za ovako velik objekt rješavanje odvodnje oborinskih voda predstavlja izazov kako u projektiranju tako i u izvođenju. Projekt Projektiranje oborinske odvodnje prometnica potpisuje tvrtka ATP projektiranje u suradnji s tvrtkom P45. Izvođenje objekta preuzele su tvrtke GK grupa iz Varaždina i tvrtka Kamgrad iz Zagreba.

S obzirom da se osim efikasne odvodnje ovako zahtjevnih površina treba voditi računa i o racionalnom planiranju troškova, odabrano je rješenje koje kanale za linijsku odvodnju promatra kao elemente za prikupljanje oborinskih voda, a istovremeno kao transportni cjevovod prema sustavu pročišćavanja potencijalno zauljenih voda. Kao najbolje rješenje za ovu koncepciju odabrano je korištenje kanala ACO Qmax s lijevano željeznim uljevnim profilima Q-guard velike nosivosti.

Kombinacijom kanala istog tipa ali različitih hidrauličkih kapaciteta učinkovitost odvodnje nije dolazila u pitanje. Na području svih prometnih zona ovog objekta ugrađeno je preko 130 m kanala Qmax 350, 700 m kanala Q550 i preko 1200 m kanala Qmax 700.

Q Max kanali izrađeni su od PE-HD i ugrađeni kompletno u betonsku oblogu do razine kolnika, što će osigurati trajnost sustava bez obzira na visoki intezitet prometa teških vozila kao i na eventualnu promjenu stanja asfaltnog kolnika. Korišteni

su također i ostali tipski elementi Qmax sustava potrebni za reviziju linija odvodnje kao i izljevni elementi za spoj na separator zauljenih tekućina.

Na pozicijama ulaznih rampi u objekt ugrađeni su kanali linijske odvodnje tipa Monoblock RD 200.

Za potrebe odvodnje unutar objekta ugrađeni su TopTek poklopci za biranu oblogu kao i FHD 218 higijenski slivnici te Lipumax separator masnoća.

Moramo istaknuti

da smo za cijelo vrijeme izgradnje objekta imali izuzetno dobru suradnju s tvrtkom GK Grupa iz Varaždina, a takvoj se suradnji nadamo i na ostalim objektima u budućnosti.



ACO Qmax® - najnapredniji sustav linijske odvodnje



UGRAĐENI ACO PROIZVODI:

- Qmax linijska odvodnja
- Monoblock RD 200 kanali
- TopTek Uniface pristupni poklopci
- Pipe cijevi za odvodnju
- FHD 218 higijenski slivnici
- Lipumax C separator masnoća



Bjelovarski korzo

Projekt „Korzo“ Bjelovar vrijedan 1,3 milijuna eura, izradio je projektantski ured B-PROJEKT, zaslužan za uređenje površine korza i rješavanje oborinske odvodnje. Bjelovarski korzo ovom obnovom postaje isključivo pješačka zona s novo postavljenim klupama, žardinjerama s cvijećem te čak 100 posadenih stabala graba.

Na svježe rekonstruiranoj bjelovarskoj 'žili kucavici', jedino razumno odvodno rješenje bio je ACO SlotTop. Ukupno 900 metara diskretne, nenametljive odvodnje uskim upojnim rasporedom na površini savršeno se uklopilo u prekrasno popločenu šetnicu.



Stanić beverages

Od 2013. godine Stanić Beverages preuzima brand Juicy - najprodavaniji sok u Hrvatskoj i tržišnog lidera u regiji.

Proizvodni pogon i punionica Juicy u Jastrebarskom zahtijevali su najviše higijenske standarde što se odnosilo i na sve ugrađene proizvode. Obzirom da se radilo o otpadnoj vodi visoke temperature s agresivnim kemijskim tvarima, svi ugrađeni proizvodi bili su od nehrđajućeg čelika AISI 304 L: Pipe odvodne cijevi, Box linijski kanali, higijenski FHD slivnici te Uniface pristupni poklopci.



Log Expert Three

ACO Qmax Neo - modularni sustav odvodnje za primjene na područjima s najvećim opterećenjem bio je idealno rješenje za novi objekt osnovne namjene skladišta s uredskim zonama i pratećim prostorima u industrijskoj zoni Bakar-Kukuljanovo.

Riječ je o objektu građevinske bruto površine impresivnih 17.563 m², na zemljištu površine 31.657 m², pravilnog pravokutnog oblika dimenzija cca. 140 m x 245 m.

Objekt je projektirala tvrtka ATP ZAGREB arhitekti i inženjeri d.o.o.



Vinarija Kutjevo



Brojna zaslužena priznanja i zlatne medalje Vinarije Kutjevo potvrđuju su vrhunskog rada koji prati i odabir odvodnih rješenja prema najvišim standardima prehrambene industrije.

Rekonstrukcija podova pogona za dozrijevanje i preradu grožđa Vinarije Kutjevo uključivala je i uklanjanje starih lijevano željeznih slivnika koji su zamijenjeni našim higijenski dizajniranim FHD slivnicima i Slot 20 odvodnim kanalima od nehrđajućeg čelika.

Ugrađeni su i Finor sustavi revizijskih otvora s pokrovnom hermetički zatvorenom pločom, te diskretni TopTek Uniface pristupni poklopci.

Trg Zrinski - Kraljevica

Kada govorimo o upravljanju odvodnjom u povijesnim gradskim jezgrama ili zaštićenim sredinama gdje se njeguju tradicionalne metode oblikovanja ulica i trgova, od elemenata odvodnje očekuje se neupadljivost i funkcionalnost uz oblikovanje s osjećajem za duh prostora korištenjem odgovarajućih materijala.

Stoga smo u sklopu projekta „Uređenja trga Zrinskih“ te impresivnog, novouređenog Atrija Kaštela Zrinski, isporučili linijske kanale XtraDrain s elegantnim SlotTop uskim uljevnim profilom te Multiline sustav s Q+ mrežastom pocinčanom rešetkom velike upojne moći.



Kako bi što manje narušili homogeni izgled površine, odabrani su i diskretni TopTek Paving pristupni poklopci za ispunu kamenim opločnicima kao i ostatak površine trga.

Rigeta

Za novi pogon za proizvodnju, preradu i prodaju mesa i mesnih proizvoda zagrebačke Rigete odabrana je kvalitetna linijska odvodnja Box 125 i Slot 20 kanalima s rasporedom te higijenski dizajnirani FHD podni slivnici od nehrđajućeg čelika. Za zaštitu zidova od mehaničkih oštećenja, prodiranja vode i kemijskih utjecaja korišteni su Kerb rubnjaci od polimerbetona.



Most Cetina

Radovi na dugo očekivanom Mostu Cetina biti će gotovi ovu jesen, a kako bi se promet odvijao sigurno tijekom oborina, tu smo mi - stručnjaci za odvodnju mostova.

Most Cetina dio je projekta izgradnje obilaznice Omiša te je jedan od najzahtjevnijih građevinskih pothvata u Hrvatskoj u posljednjih 30 godina.

Na Most dugačak 224,45 metara ugrađeno je ukupno 54 **ACO HSD** mosna slivnika za čelične mostove.



Trg Miramare

Crikvenica je ovo proljeće dobila novoizgrađeni trg "Miramare". Projekt arhitektonskog studija NFO smješten je ispred istoimenog hotela i uključuje jednu od glavnih gradskih prometnica.

Na valovitoj prometnici koja presjeca trg, za poprečnu odvodnju korišten je monolitni Monoblock u Natur boji kako bi se što više stopio s kamenim kockama, dok je isti sutav odvodnje u antracit boji biran za tamne asfaltne površine uz prometnicu.

Za odvodnju površine trga odabran je elegantan SlotTop kanal s uskim upojnim rasporedom, a TopTek poklopci za ispunu oko samog hotela birani su zbog postizanja homogene površine.



Vinarija Tomac



Obiteljska vinarija Tomac smještena u Jastrebarskom, ujedno i projekt Dva arhitekta nominiran za nagradu Viktor Kovačić u 2022. godini, još je jedna u nizu vinarija koja traži vrhunska i higijenski dizajnirana odvodna rješenja.

Za učinkovitu odvodnju unutar vinarije korišteni su elegantni Slot 20 kanali širine upojnog rasporeda 20 mm te higijenski FHD slivnici od nehrđajućeg čelika.

Zbog visoke razine estetike, za pristupne TopTek poklopce odabran je model Uniface kojeg karakteriziraju vodotijesnost i plinotijesnost. Obzirom da je ispune kao i okolni pod, na površini ostaje samo njegov diskretni kvadratni oblik.

Za učinkovitu i trajnu odvodnju oko samog objekta, birana je Multiline linijska kanalica s atraktivnom lijevano željeznom rešetkom te, na drugoj poziciji, Slot 20 kanali svojim uskim upojnim otvorom čine spoj funkcionalnosti i estetike koji odgovaraju potrebama bezvremenskog dizajna.

Kino Edison

U sklopu revitalizacije karlovačkog Kina Edison koji svoja vrata otvara nakon punih 16 godina - i to kao prvo hrvatsko VR kino, prilikom uređenja okoliša uz šetnicu, odabran je sustav za zaštitu drveća - Wotan. Za zdravu vegetaciju i moderan izgled, Wotan rešetke izrađene su od nodularnog lijeva i nije ih potrebno održavati.



Zonar Zagreb



Bivši hotel Panorama, nakon impresivne rekonstrukcije arhitektonskog biroa Studio UP, u travnju 2023. postaje *Maistrin* Zonar Zagreb - urbano i poslovno središte grada. Za odvodnju terasa korišteni su kompozitni XtraDrain kanali s atraktivnom i protukliznom MicroGrip pokrovnom rešetkom. Odvodnja kuhinje hotela, najosjetljivijeg područja po pitanju higijene i zdravlja korisnika, riješena je higijenski dizajniranim Tray kanalima i FHD slivnicima, dok se za odvajanje masti koriste Lipumax separatori masnoća.

PowerDrain Performance

Snažan, siguran, tih i vodonepropusan

ACO DRAIN® PowerDrain proizvodni program stvoren je za odvodnju na mjestima s najvećim prometnim opterećenjima. Lijeivano željezne rešetke koriste se samo u



kombinaciji sa zaštitnim rubom od istog materijala. Na taj način možete biti sigurni da ste dobili kvalitetan proizvod, siguran za korištenje pri najvećim opterećenjima, s optimalnim hidrauličkim svojstvima, bez mogućnosti korozije, kao i neželjenog vandalizma zahvaljujući Powerlock sigurnosnom zaključavanju rešetke.

Powerdrain Performance isporučuje se u kompletu: polimerbetonski kanal dolazi s rešetkom iz lijevanog željeza razreda opterećenja do F900 i namjenjen je za sve primjene: mogu se koristiti rešetke svih razreda opterećenja od A15 do F900 s Drainlock ili Powerlock sustavom zaključavanja. Kanal je opremljen EPDM brtvom integriranom na spoju kanala čime je, uključujući i materijal izrade kanala, osigurana apsolutna vodonepropusnost. Uz to, u rešetku su ugrađeni amortizirajući ulošci koji prigušuju buku u tri smjera.



Vodonepropusnost kanala potvrđena je od strane njemačkog IKT Instituta za podzemnu infrastrukturu.

Vario 2.0

Novi modularni dizajn ACO otirača za vanjske ulazne prostore

Bilo da se radi o privatnoj kući, poslovnoj zgradi ili industrijskom okruženju, dobro održavan ulaz u objekt odraz je Vas kao domaćina odnosno kompletne kompanije. Uz nove hibridne otirače za vanjsku primjenu, donosimo modularno rješenje inovativnog dizajna i izvanredne funkcionalnosti.

Osim što je ulaz lakše održavati čistim ako se spriječi ulazak prašine, pijeska, kamenčića ili vlage, istovremeno štitimo kvalitetne podne obloge unutar objekta od ogrebotina i nepopravljive štete.

Polimerbetonske kadice ACO Vario 2.0 vanjskih otirača dostupne su u četiri veličine te se mogu međusobno kombinirati odnosno spajati pomoću konektora u jednu cjelinu.



Zahvaljujući novom plastičnom okviru, kadice su posebno su izdržljive zbog smanjene mogućnosti pojave kontaktne korozije na površini okvira.

Uz vodonepropusnost, prednost novih kadica jest i mogućnost sifoniranja ukoliko se spajaju na kanalizacijske sustave. Modularni slivnik prilagođava se svim situacijama na gradilištu. Minimalna visina ugradnje slivnika je 70 mm + podesivi okvir rešetke koji je dostupan kao protočan ili u klasičnoj izvedbi.

Značajnu prednost novog slivnika čini i zaštitni poklopac koji štiti slivnik tijekom faza izvođenja slojeva poda. Kao dodatna oprema dostupne su i nogice za lakšu montažu i podešavanje visine te sifon opremljen membranom koja onemogućava isušivanje vode iz sifona te povrat neugodnih mirisa.

Uz mogućnost individualnog graviranja natpisa, tekstilni umetci dostupni su u antracit, smeđoj i crvenoj boji, a novost je i mogućnost ugradnje rasvjetnih tijela za dodatnu eleganciju ulaznog prostora.

Servokat GD FR

Vatrootporni pristupni poklopci

ACO Servokat Fire Resistance (FR) vatrootporni pristupni poklopci razvijeni su kako bi pružili praktično i sigurno rješenje za područja koja se nalaze ispod poklopca.

Izrađeni od vruće pocinčanog mekog čelika, pristupni poklopci aktivirani plinom pravo su rješenje u situacijama kada se češće moraju koristiti za održavanje ili inspekciju.



Zbog opreme za lakše otvaranje, dovoljna je samo jedna osoba bez potrebe za korištenjem dodatnog alata za podizanje.

Poklopci za izlaz u nuždi opremljeni su posebno ojačanim bravama za otvaranje u skladu s njihovom namjenom što ih čini vrlo jednostavnim za otvaranje odozdo. Bravama koje se koriste u ovim verzijama može se upravljati odozgo ili odozdo.

Osiguran vatrootpornom opremom, Servokat (FR) ima klasifikaciju E120, E160, EI2 60 prema HRN EN 1634-1 + A1, HRN EN 1363-1, ČSN 73 0810.

Zatvaranje ACO pristupnih poklopaca otpornih na vatru u slučaju požara značajno doprinosi zaštiti podova i područja iznad poklopca.

Slot 8 double

Elegantan sustav linijske odvodnje za terase i balkone

Novi sustav ACO Slot 8 double u verziji s dvostrukim slivnim otvorom i unutarnjom visinom od samo 50 mm stvoren je za odvodnju međukatnih konstrukcija i podova s plitkim slojem estriha.

Prikladan za novogradnju kao i za obnovu starih objekata, ACO Slot 8 double sustav kanala savršen je spoj funkcionalnosti i estetike zahvaljujući mogućnosti izbora između tri različita dizajna rešetke: Solid, Tile (ispuna keramikom),

Izrađen od nehrđajućeg čelika AISI 304 ili na zahtjev AISI 316L, sustav kanala je izveden u V-presjeku radi boljeg protoka i efekta samočišćenja.

Slot 8 double pogodan je za unutarnju i vanjsku primjenu, idealan za terase, balkone, bazene, sunčališta, tuševe, svlačionice, wellness i SPA prostore i sl. površine u dodiru s vodom.



Slimline

Diskretna odvodnja okućnica, dvorišta i terasa

Sa samo 6 cm širine, Slimline sustav odvodnje savršeno je rješenje za nenametljivu odvodnju terase. Sustav se sastoji od plastičnog tijela kanala i dizajnerske rešetke koja može biti izrađena od crnog ili srebrno eloksanog aluminija, corten čelika ili nehrđajućeg čelika. Razreda opterećenja A15, Slimline je idealan za sve prohodne površine Vaše okućnice gdje ne postoji nikakvo prometno opterećenje.



Zahvaljujući raznim spojnim elementima, čeonim stijenkama, kutnim elementima i odvodima, kanalicu se lako postavlja i može se spojiti na infiltracijske sustave ili kanalizaciju s cijevima od 50, 80 ili 110 mm.

Održavanje Slimline sustava je izuzetno jednostavno: rešetka se lako uklanja kako bi se lakše moglo pristupiti kanalu koji se lako očisti rukom ili četkom.

Muli-Flex

Fleksibilno rješenje za prepumpavanje u objektima

ACO Muli-Flex je svestrana i praktična precrpna stanica pogodna za prepumpavanje fekalnih i nefekalnih otpadnih voda (ovisno o odabiru pumpe) iz većih stambenih ili objekata javne namjene kao što su uredske zgrade, podzemne garaže, kotlovnice i sl.

Muli-Flex je namijenjen za ugradnju u objektu, gdje se može ugraditi u podnu ploču (podzemna ugradnja) ili se može koristiti kao samostojeća precrpna stanica postavljena u prostor zaštićen od vlage i smrzavanja.

Svojim korisnim kapacitetom od 170 lit. (ukupni volumen sabirnog spremnika 380 lit) i mogućnošću korištenja jedne ili dvije



pumpe, Muli-Flex osigurava uvjete za pouzdanu i neprekinutu funkciju odvodnog sustava smještenog ispod razine kanalizacije.

STRATEŠKIM AKVIZICIJAMA DO SNAŽNIJEG ACO BRANDA NA TRŽIŠTU PLASTIČNIH I BETONSKIH ODVODNIH KANALA

MUFLE®

Akvizicija od strane ACO Grupe s jasnom namjerom preuzimanja vodeće pozicije na tržištu plastičnih kanala i potpunog iskorištavanja tehnoloških sadržaja koje je MufleSystem razvio u posljednjih 20 godina.

MUFLE. Potpuno nov i snažan portfelj proizvoda.

ACO sada ima novi i širi portfelj vanjskih kanala od polietilena visoke gustoće: od EASYLINE programa za privatne namjene do XTRALINE kanala za najveća prometna opterećenja.

Svih razreda opterećenja, od A15 do F900 i u svim nominalnim veličinama (od 100 do 300 mm), danas stvarno možemo ponuditi rješenje za svaku primjenu i svaki segment.



Povijesno gledano, tvrtka je osnovana 1996. godine kao Mufle Srl. te je bila prisutna u 45 različitih zemalja izvan Italije.

Ove godine planiramo surađivati s više od 20 tvrtki ACO Grupe koristeći profesionalni i DIY asortiman kanala za nove i postojeće trgovačke lance.

Od svog osnutka, djelatnost je usmjerena na marketing građevinskih proizvoda. Od 2003. godine aktivira vlastite i vanjske proizvodne jedinice. Interni tehnički ured razvija i dizajnira nove proizvode linijske odvodnje HD-PE materijala.



"Mufle ima jedan ambiciozan cilj: podržati uspjeh ACO Grupe i ostvariti njezin rast na području linijske odvodnje".

Marco Pizzi,
direktor MufleSystema

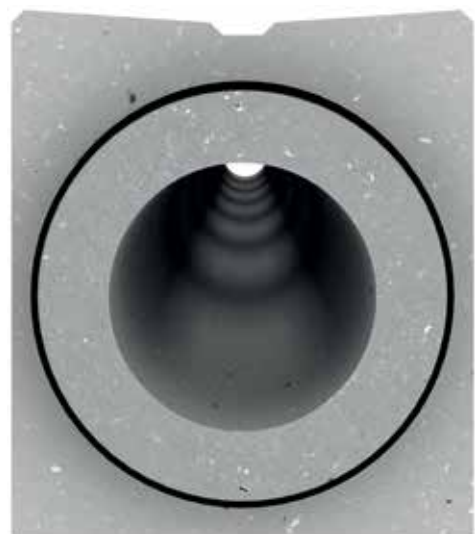




Tvrtka ACO je već tradicionalno prepoznatljiva kao proizvođač polimerno betonskih kanala i opreme za vanjsku odvodnju, a naši su proizvodi uspješno primijenjeni na objektima širom Europe i svijeta. Međutim, potrebe tržišta i sve zahtjevniji projekti u infrastrukturi i industrijskoj izgradnji otvorili su potrebu za drugačijim materijalima, hidrauličkim karakteristikama i posebnim uvjetima ugradnje odvodnih kanala.

Njemačka tvrtka BETONWERK Neu-Ulm sa svojim proizvodnim programom proizvodi visoko kvalitetne odvodne sustave od betona namijenjene upravo za područja najvećeg prometnog i hidrauličkog opterećenja i godinama je lider u ovom tržišnom segmentu, a s obzirom da našim kupcima želimo ponuditi još širi i određeniji proizvodni program, došlo je do strateškog spajanje ovih dviju tvrtki.

Od 30. lipnja 2023. tvrtka ACO je stekla cjelokupni udio tvornice betona BETONWERK Neu-Ulm i može tržištu ponuditi cijeli proizvodni program monolitnih proreznih kanala izrađenih od betona, među kojima se posebno ističu kanali iz programa PFUHLER RINNE.



Radi se o kanalima izrađenim od armiranog betona, s integriranim brtvama za vodonepropusni spoj, okruglih ili ovalnih odvodnih profila, poprečnih presjeka kanala od 314 cm^2 – 1963 cm^2 . Ovakve odvodne kanale možemo ponuditi u ravnim elementima ili s ugrađenim uzdužnim padom, u izvedbi kontinuiranog ili isprekinutog uljevnog proreza, kao i kanale sa ili bez integriranog cestovnog rubnjaka s razredom opterećenja D400 – F900.

Izuzetna prednost ovog tipa linijske odvodnje je i u činjenici da su kanali prema klasifikaciji ugradnje TIP "I". To znači da se ugrađuju na pripremljenu podlogu s minimalnom debljinom podložnog temelja i bez potrebe ugradnje betona na bočnim stranama, pa se ostvaruje značajna ušteda u betonu i troškovima ugradnje. Uz to je važno da su za svaki specifičan profil kanala dostupni tipski revizijski i izljevni elementi, pa korištenjem ovih kanala ugradnja postaje jednostavnija i brža.

Ovaj proizvodni program primjenjiv je prvenstveno u odvodnji cestovnih infrastrukturnih projekata kao što su ceste, autoceste i tuneli, zračne i pomorske luke, kao i na svim ostalim objektima na kojima se očekuju značajna prometna opterećenja i visoko kapacitivni sustavi odvodnje poput logističkih centara, pretovarnih luka ili industrijskih kapaciteta.

"Ovim strateškim *spajanjem*, jačamo ACO brand i izoštravamo svoju ekspertizu kao pružatelja sustava za klijentska i projektna rješenja na područjima izgradnje prometne infrastrukture. Gledamo u budućnost s velikom radošću, a svim zaposlenicima tvornice betona Neu-Ulm želimo srdačnu dobrodošlicu u ACO obitelj".

Alexander Airich, generalni direktor ACO GmbH



Slijeva: Alexander Airich, generalni direktor ACO GmbH i Thomas Bendixen, generalni direktor ACO Ahlmann SE & Co. KG, Michael Goebel, upravni partner Betonwerk Neu-Ulm, Stephanie Weyermann i Gabriele Gärtner, partneri Betonwerk Neu-Ulm.



BAUSTOFFMARKT-OSCAR 2023



BaustoffMarkt-Oscar 2023 - vjerojatno najtraženiji trofej u industriji građevinskih materijala, ACO-u je krajem travnja dodijeljen treći put. Utemeljen 1982. poslovni časopis BaustoffMarkt dodjeljuje ga tvrtkama koje žive u suradnji temeljenoj na partnerstvu između industrije građevinskih materijala i stručnjaka za građevinske materijale.



ARCHDAILY AWARD BATHROOM

Na ovogodišnjem sajmu BAU 23 u Münchenu dodijeljena nam je i nagrada ArchDaily Award - u kategoriji 'BATHROOM', u sklopu izbora 'Najviše preporučeno od strane arhitekata: Top brandovi'. Nagrada je namijenjena proizvođačima čiji su proizvodi poslužili za iznimne referentne projekte.

ARCHITECTS/ DARLING AWARD

Na ovogodišnjoj dodjeli nagrada tvrtke Heinze GmbH Architects' Darling Award za 2022. godinu, ACO je dva puta osvojio prvo mjesto: u kategorijama 'odvodnja' i 'openspace rješenja'.

Na gala svečanosti u Celleu, Thomas Bannas i Ralph Kelkel iz ACO Hochbau primili su nagrade predstavljajući cijelu ACO Grupu.



ACO Akademija je otvorena! Pozivamo Vas da nas posjetite u našem izložbenom prostoru te se prijavite na ACO stručna predavanja ili radionice po Vašoj mjeri i Vašim željama. Očekujemo Vas!

ACO Akademija - što očekivati:

- stručne edukacije o ACO proizvodima i rješenjima u ugodnom ambijentu
- bodovanje od strane Komora za stručno usavršavanje
- upoznavanje sa stvarnim ACO proizvodima unutar izložbenih prostora
- odabrane tiskane materijale koji prate temu predavanja



- zajedničko druženje uz ručak po završetku predavanja
- početak i/ili nastavak jedne predivne suradnje

Kontakt koordinатора ACO Akademije: ddruzijanic@aco.hr



ACO News u digitalnom obliku? Naravno! Prethodna izdanja, kao i aktualni broj našeg 'godišnjaka' pronađite na našoj web stranici www.aco.hr unutar 'Kataloga i brošura'.

Prijavite se na **ACO Newsletter** i budete prvi koji će saznati najnovije vijesti iz ACO svijeta, otkriti novi ACO proizvod, preuzeti ACO katalog ili naučiti nešto novo na ACO webinarima. Skenirajte QR kod i prijavite se!



ACO Građevinski elementi d.o.o.
Savska cesta 103A | 10360 Sesvete
Tel. 01 2700 140 | aco@aco.hr
www.aco.hr

ACO. we care for water