

SIKA U HRVATSKOJ: PRVIH 20 GODINA

KNJIGA REFERENCI



GODINA
DOBRE
KEMIJE



UVODNA RIJEČ



Zoran Iljadica, MBA
General Manager Sika Croatia d.o.o.

Dragi partneri, Sika Croatia d.o.o. 2019. godine slavi 20 godina od svog osnivanja i to je dobra prilika da se prisjetimo puta kojeg je Sika Croatia d.o.o. prošla zajedno s vama. Prošlih 20 godina je za Sika Croatia d.o.o. priča o izazovnim vremenima, ali i priča o uspjehu. Koliko smo bili uspješni u zadnjih 20 godina možda najbolje govori podatak da smo krenuli s troje zaposlenika, a danas imamo 43 stalno zaposlena djelatnika. Vjerujem da je odličan pokazatelj naše uspješnosti i niz brojnih referenci na koje smo izrazito ponosni, a od kojih ćete i jedan manji dio moći pronaći u ovoj knjizi projekata.

GRADIMO POVJERENJE VEĆ VIŠE OD 100 GODINA

Sika priča počinje davne 1910. godine kada je Kaspar Winkler izumio hidroizolacijski mort nazvan Sika-1, čiji su se proboj i priznanje dogodili 1918., prilikom izgradnje tunela Gotthard u švicarskim Alpama.

Od tada do danas, vođena inovativnošću, težnjom za pružanjem samo najboljih rješenja i poduzetničkim duhom, Sika je postala svjetski lider u razvoju i proizvodnji sustava za lijepljenje, brtvljenje, hidroizolaciju, ojačanja i zaštitu u građevinskom sektoru i automobilske industriji. Sika podružnice nalaze se u 101 zemlji diljem svijeta, proizvodnja se odvija u 200 tvornica, a izuzetnim rezultatima poslovanja pridonosi 18 500 djelatnika kontinuirano zaposlenih u Grupi.

Sika Croatia d.o.o. osnovana je 1999. godine kao tvrtka kćer švicarskog koncerna, iako su Sika proizvodi prisutni i poznati na ovim prostorima još od sredine 20. stoljeća. Naši partneri su građevinska poduzeća i specijalizirani izvođači građevinskih radova, skladišta građevinskog materijala, DIY centri, dućani boja i lakova, arhitekti, dizajneri, inženjeri, investitori, proizvođači plovila, vozila, stakla, sendvič panela i mnogi drugi.

Svojim rezultatima, ponašanjem i odnosom prema partnerima Sika Croatia izgradila je izuzetnu reputaciju vrlo pouzdanog partnera sa širokim spektrom rješenja koja je moguće primijeniti u najrazličitijim i najzahtjevnijim područjima.



SADRŽAJ

4	ZRAČNA LUKA FRANJO TUĐMAN, ZAGREB	26	WESTGATE SHOPPING CITY, ZAPREŠIĆ
6	BAZEN JELKOVEC, ZAGREB	28	DESIGN HOTEL NAVIS, OPATIJA
8	BOUTIQUE HOTEL ALHAMBRA, MALI LOŠINJ	30	D-MARIN DALMACIJA, BIBINJE-SUKOŠAN
10	KUĆA VELEBITA, KRASNO	32	ARENA, VARAŽDIN
12	BELUPO, KOPRIVNICA	34	MEMORIJALNI CENTAR NIKOLA TESLA, SMILJAN
14	RIVA, BOL NA BRAČU	36	DVORANA GRADSKI VRT, OSIJEK
16	FAMILY HOTEL AMARIN, ROVINJ	38	HOTEL LONE, ROVINJ
18	RIVA I MATEJUŠKA, SPLIT	40	VJETROPARK VRATARUŠA
20	GRAĐEVINSKI FAKULTET, OSIJEK	42	NOVI STUDENSTKI DOM, VARAŽDIN
22	ARENA, ZAGREB	44	TUNELI - MALA KAPELA, TUHOBIĆ, JAVOROVA KOSA, SVETI ROK...
24	TRG DR. ANTE STARČEVIĆA, OSIJEK	46	JAVNE GARAŽE GRADA ZAGREBA



IMPRINT
SIKA CROATIA d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

KONTAKT
Tel: +385 1 6594 240
Fax: +385 1 6594 241
E-mail: info@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr
www.facebook.com/sika.croatia

Sve iskorištene i/ili spomenute registrirane oznake zaštićene su zakonom. Sva prava na fotografije zadržava Sika Croatia d.o.o., osim ako nije drugačije navedeno. Reprodukcijska je moguća uz pismeni pristanak izdavača.

ZRAČNA LUKA FRANJO TUĐMAN, ZAGREB

GODINA PROJEKTA: 2016.

OPIS PROJEKTA

Stručni sud kojim je predsjedao arhitekt Jerko Rosin, predstavnik Vlade Republike Hrvatske, odlučio je izvođenje projekta povjeriti kompanijama IGH & Neidhart architects Ltd. te Kincl Ltd.

U prvoj fazi građevinskih radova planirana je izgradnja novog putničkog terminala koji će omogućiti prihvat i otpremanje 5 milijuna putnika godišnje, a u drugoj fazi taj će broj porasti na 8 milijuna putnika godišnje, s minimalnom razinom usluga C i u skladu sa svim postojećim sigurnosnim protokolima.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Projekt je zahtijevao lijepljenje i povezivanje keramičkih ploča velikog formata (1200 x 600 mm), fugiranje, brtvljenje podnih fuga u halama, putničkom terminalu, uredima, toaletima, skladištima i prostorima za presvlačenje. Postavljen je i zahtjev za hidroizolacijom tzv. mokrih soba, poput javnih toaleta. Nadalje, Sika je pozvana da napravi maketu (50 m²) na temelju koje je donesena odluka o metodi gradnje te je kasnije i izgrađena zgrada.

SIKA RJEŠENJA

U hidroizolaciji mokrih soba čiji je najveći dio napravljen suhom gradnjom (suhozid) korišten je Sikalastic® 200 W. Na prostoru od 30 000 m² dizajn interijera tražio je velike keramičke ploče (1200 x 600 mm) i Sika® Primer-11 W, kao i prostor od 13 000 m² na kojem su postavljene manje pločice (300 x 300 mm, 300 x 600 mm). Lijepljenje je izvedeno ljepilom SikaCeram®-225, ispunjavanje fuga pomoću SikaCeram® CleanGrout, a za brtvljenje su korišteni Sikasil Color i Sikaflex®-PRO 3. U javnim toaletima keramičke pločice postavljene su također pomoću SikaCeram®-225 i fugirane sa SikaCeram® CleanGrout.

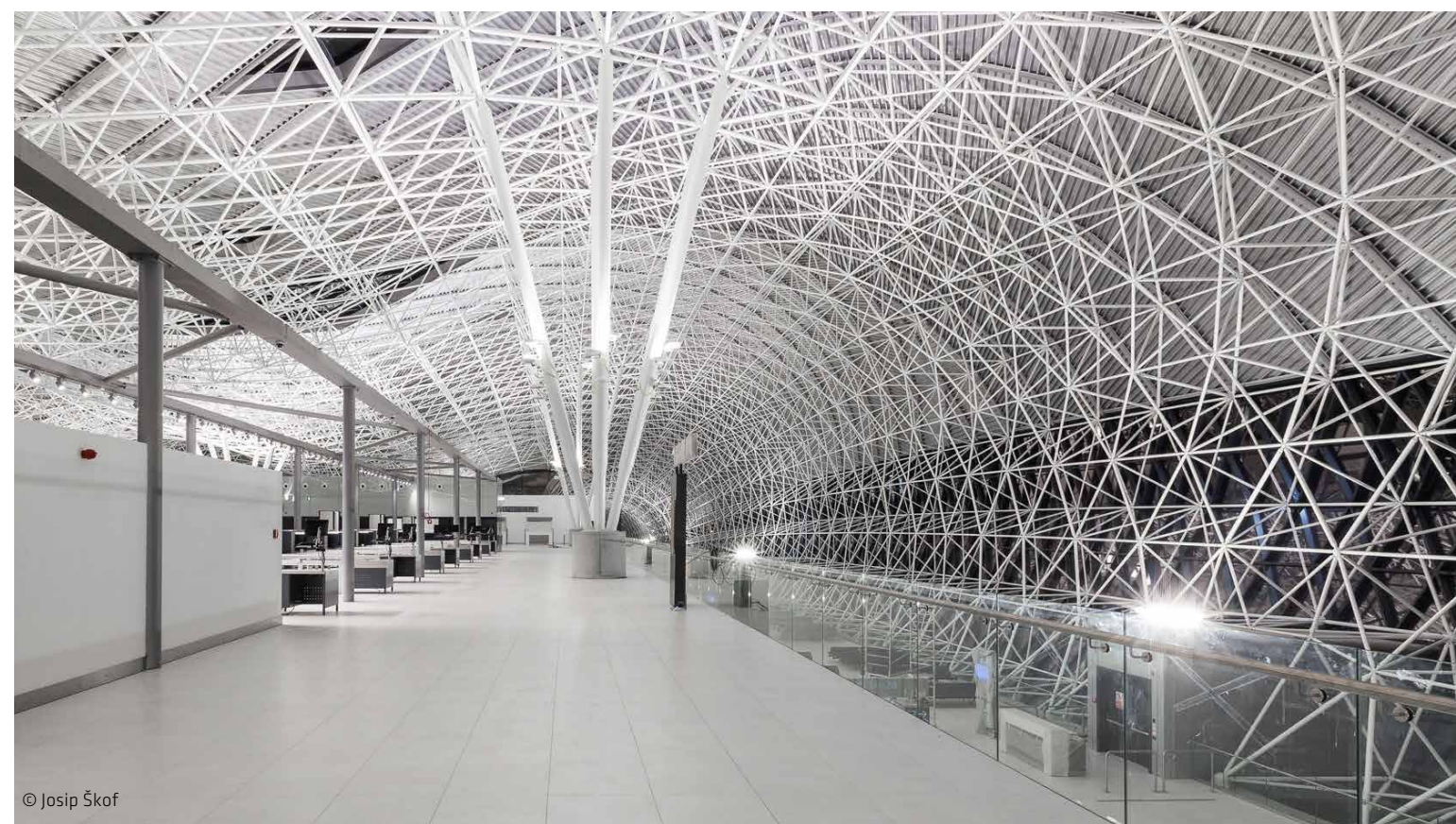
Zbog velikog formata keramičkih ploča, bilo je nužno dvostruko nanošenje ljepila, a klasa elastičnosti S1 bila je obavezna jer radi se o visoko frekventnom prostoru opterećenim konstantnim pješačkim prometom. Sika je ponudila najkvalitetnija rješenja za cijeli sustav: lijeplila, hidroizolaciju, brtvljenje i fugiranje.

Investitor: Konzorcij ZAIC (Zagreb Airport International Company)

Projekt: Institut IGH d.d., Zagreb; Neidhart arhitekti d.o.o., Zagreb; Kincl d.o.o., Zagreb

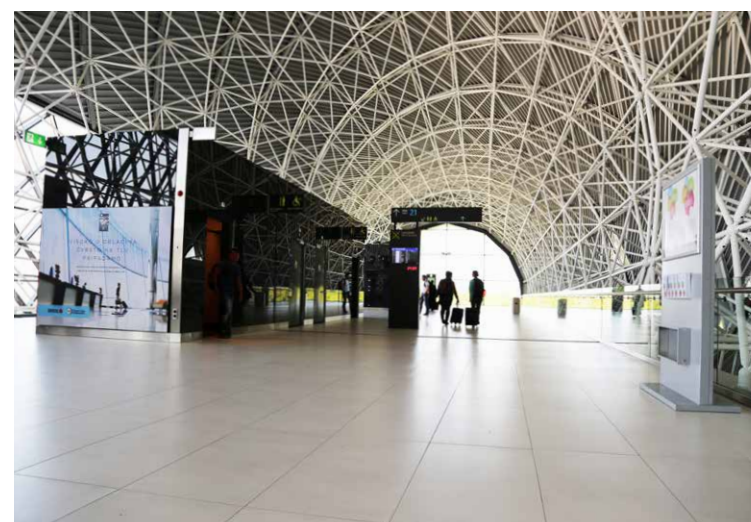
Glavni izvođač: Bouygues Batiment International S.A.

Sika koordinatori projekta: S. Miletić, J. Tomljenović, D. Šomoši



© Josip Škof

Vrata Hrvatske - novi putnički terminal zagrebačke zračne luke može primiti 5 milijuna putnika, a prostire se na čak 65 000 m².





BAZEN JELKOVEC, ZAGREB

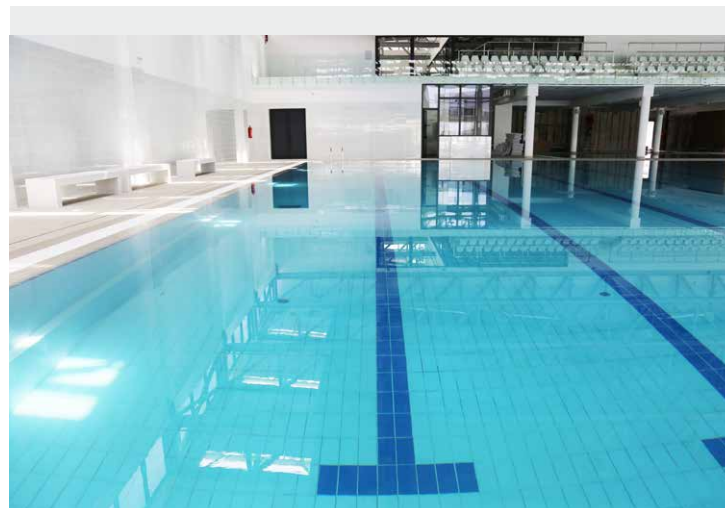
GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Novi bazenski kompleks izgrađen je kao dio srednje škole u Novom Jelkovcu, a sastoji se od dva manja i jednog velikog bazena dimenzija 33 x 25 m. Iako se bazeni nalaze u sklopu škole, nakon nastave bit će otvoreni i za javnost. Zgrada bazena sastoji se od podruma, prizemlja i galerije, a tlocrtna neto površina iznosi 6271 m².

ZAHTJEVI PROJEKTA

Izgradnja bazena izuzetno je zahtjevan proces, od samih početaka do finalizacije. Kako se radi o velikom bazenskom kompleksu koji će morati podnijeti izuzetnu opterećenost, naglasak je postavljen na trajne, sigurne i pouzdane materijale, od pripreme površine i hidroizolacije do lijepljenja keramike, fugiranja i brtvljenja. Upravo je Sika ponudila najbolja rješenja prema željama i očekivanjima investitora te tehničku podršku savjetnika kroz cijeli period trajanja gradnje.



SIKA RJEŠENJA

PRIPREMA I HIDROIZOLACIJA POVRŠINE

Priprema i dobra hidroizolacija površine ključni su za uspješnu izgradnju bazena. U ovom projektu upotrijebljen je Sika MonoTop®-412 N reparaturni mort za popravke, a na njega je nanese Sikalastic®-152 hidroizolacijski mort. Kako bi upotpunili ukupni postupak hidroizolacije, za rubna brtvljenja upotrijebljena je Sika® SealTape-S hidroizolacijska traka

POSTAVLJANJE KERAMIKE

Kako bi keramika ostala trajna i postojana, pločice su u cijelom kompleksu zalijepljene pomoću Sika-Ceram®-205 Large fleksibilnog ljepila. Za fugiranje su korištene SikaCeram® EpoxyGrout i CleanGrout mase čija je učinkovitost dodatno ojačana pomoću SikaCeram® LatexGrout polimernog dodatka. Za kraj, za brtvljenje je upotrebljena Sanisil® silikonska masa otporna na gljivice.

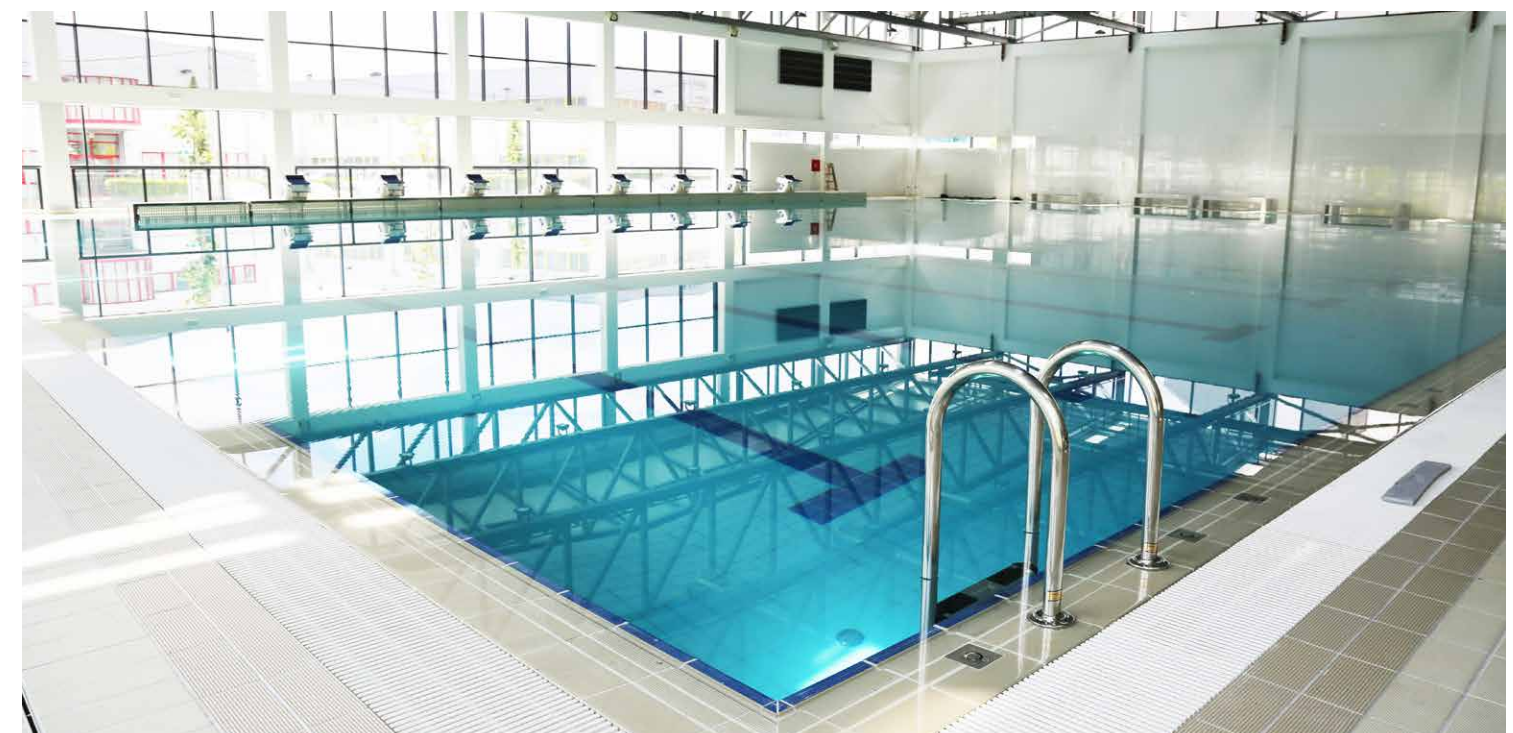
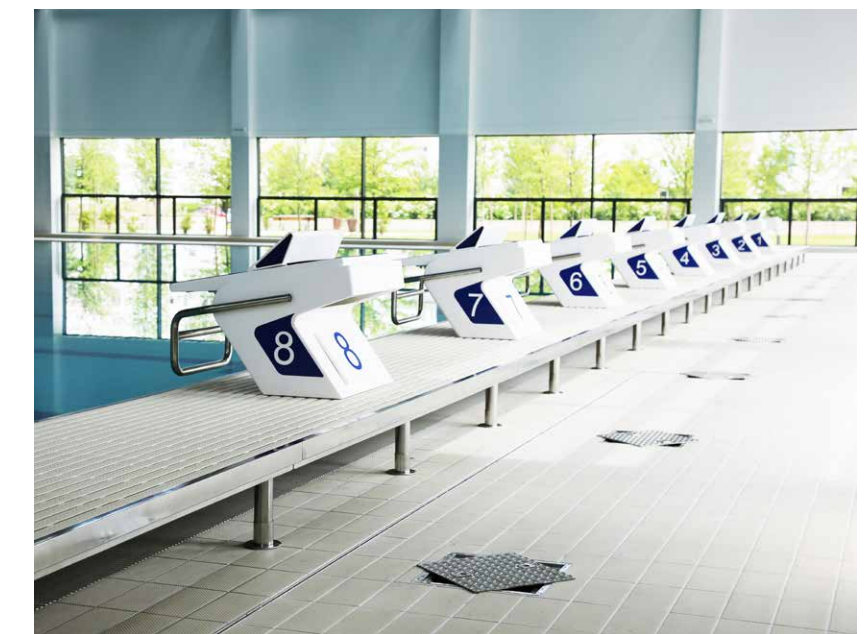
Investitor: Zagrebački holding d.o.o., Zagreb

Projekt: Emil Šverko i Neno Kazić

Glavni izvođač: Zagrebgradnja d.o.o., Zagreb

Podizvođač za keramiku: Lateramen d.o.o., Čakovec

Sika koordinatori projekta: M. Šarić, D. Grgec



BOUTIQUE HOTEL ALHAMBRA, MALI LOŠINJ

GODINA PROJEKTA: 2014.

OPIS PROJEKTA

U najljepšoj uvali na otoku, uvali Čikat, u neposrednoj blizini mora, nalazi se najluksuzniji hotel na Lošinju, Boutique Hotel Alhambra. Davne 1912. godine Alhambru je projektirao ugledni bečki arhitekt Alfred Keller, u stilu mediteranske vile izuzetno profinjeno uklopljene u okoliš, i već je tada bila primjer luksuznog i vrhunski opremljenog hotela, dok je vila Augusta pod imenom St. Josefsvilla sagrađena oko 1908. u izrazito secesijskom stilu. Iza obje zgrade je novi dio hotela, vijugave fasade, titravo uklopljen u šumu i skladno pridružen starinskim ljepoticama.

Danas 36 deluxe soba i 15 suiteva, privatna plaža, SPA i vrhunska gastronomska ponuda čine Boutique Hotel Alhambru pravim izborom za uživanje svim osjetilima.

Opsežna i sveobuhvatna rekonstrukcija kompleksa započela je u studenom 2014. te je trajala do kolovoza 2015. Ponosni smo što smo bili dio ovog projekta i što su upravo Sika rješenja prepoznata kao idealna za hidroizolaciju temelja, unutarnjih prostora i krovova.



ZAHTJEVI PROJEKTA I SIKA RJEŠENJA

Zbog tendencije popunjenosti kroz najveći dio godine, radovi na projektu počeli su u zimskim mjesecima, a vrlo velik izazov bila je i dostava materijala na otok. Osnovni ciljevi i zahtjevi investitora i projektanta bili su završetak radova u što kraćem roku, ugradnja samo najkvalitetnijih i najpouzdanijih materijala koji će osigurati potrebnu dugovječnost objektu te niske troškove održavanja u budućnosti.

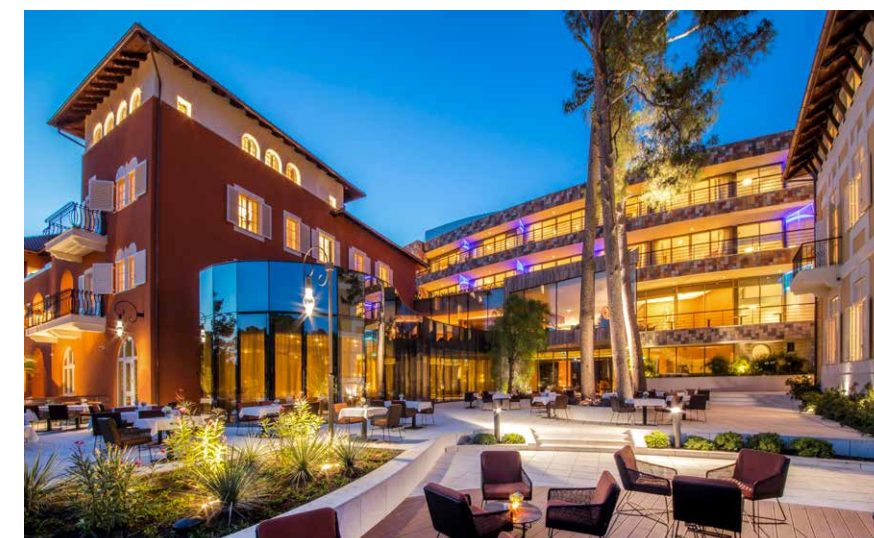
Blizina mora, vrlo visoke ljetne temperature i visoka frekventnost posjetitelja i gostiju, također su naglasak postavili na sigurna i provjerena rješenja, sustave i materijale. Za vanjsku zaštitu postavljeno je preko 20 000 kg elastičnog hidroizolacijskog premaza na bazi bitumena, Sika® Icolflex®-N, dok su za hidroizolaciju horizontalne ploče polagane Sikaplan® WP 1100 - 15 HL membrane na bazi mekog PVC-a. Ove membrane otporne su na sve uvjete koji se pojavljuju u podzemlju, alakaloide i mikroorganizme te u kombinaciji sa Sika® Icolflex®-N premazom na vertikalnim površinama predstavljaju pouzdanu i trajnu zaštitu. Ukupno je na projektu upotrijebljeno više od 3000 m² Sikaplan® WP 1100-15 HL.

Spojevi temeljne konstrukcije osigurani su Sika® Dilatec® trakama na prijelazima hidroizolacijske membrane s jedne strane na beton s druge strane, što će spriječiti neželjene prodore vode i vlage, a trake su zalijepljene pomoću Sikadur®-31 FC Rapid ljepila s izuzetno kratkim vremenom stvrdnjavanja. Sikalastic®-152 elastični mort upotrijebljen je za hidroizolaciju i zaštitu unutarnjih prostora, balkona, terasa i bazena prije ugradnje keramičkih pločica. Rubna brtvljenja istih ovih prostora dodatno su osigurana pomoću Sika® SealTape-S elastičnih traka.

Za kraj, krovovi su hidroizolirani Sikaplan® SgmA membranama koje će spriječiti prodore vode, a ujedno će i zaštititi krov od starenja, korijenja i mikroorganizama. Ukupno je za potrebe projekta iskorišteno više od 3000 m² Sikaplan® SgmA membrana.

Investitor: Jadranka hoteli d.o.o., Mali Lošinj
Nadzor: OPTIMA projekt d.o.o., Zagreb
Glavni izvođač: RADNIK d.d., Križevci
Podizvođač: Funda d.o.o., Zaprešić
Sika koordinatori projekta: R. Cvetko, J. Barić, S. Miletić

Fotografije su vlasništvo Lošinj Hotels & Villas.





KUĆA VELEBITA, KRASNO

GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Kuća Velebita predstavlja informacijski centar za posjetitelje Nacionalnog parka Sjeverni Velebit, a nalazi se u selu Krasnu, jednom od najvećih planinskih naselja u Hrvatskoj.

Zamišljena je kao moderno, prepoznatljivo i atraktivno središnje mjesto za prezentaciju prirodnih i kulturnih vrijednosti Parka tijekom cijele godine.

Prilikom osmišljavanja izgleda Kuće, želja projektantice bila je da ona nosi tipične boje Velebita – različite nijanse zelene, smeđe, sive te bijelu.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Kako bi se naglasile velebitske boje, odabrana je ventilirana fasada s Kerlite pločama, a iste se ploče nalaze i na krovu građevine. Kerlite ploče su izuzetno lagane i tanke te traže posebnu pažnju prilikom montaže kako ne bi došlo do pucanja i lomljenja. Zbog visokog opterećenja vjetrom te velikih temperaturnih razlika tijekom godine, podkonstrukcija ventilirane fasade je izrađena od pocinčanih čeličnih profila, za razliku od uobičajenih profila od aluminija.

SIKA RJEŠENJA

Kao idealno rješenje koje je udovoljilo svim zahtjevima projekta odabran je SikaTack®-Panel sustav. Namijenjen je upravo montaži dekorativnih panela za ventilirane fasade, a sastoji se od:

- Sika® Aktivator-205 sredstva za čišćenje i aktiviranje neporoznih površina
- Sika® Montažne trake za fiksiranje fasadnih ploča na podkonstrukciju
- SikaTack®-Primer temeljnog premaza
- SikaTack®-Panel ljepila za fasadne obloge, prikladnog za sve vremenske uvjete



Investitor: Javna ustanova Nacionalni park "Sjeverni Velebit", Krasno

Projekt – eksterijer: Cimaš Arhitektura d.o.o., Rijeka

Projekt – interijer: STO POSTO PRIRODNO d.o.o., Zagreb

Glavni izvođač: AB gradnja d.o.o., Karlovac

Izvođač fasade: GUŠTIN d.o.o., Ozalj

Sika koordinator projekta: Goran Leščić



BELUPO, KOPRIVNICA

GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Postojeći kompleks obuhvaća dvije tvornice, jednu za proizvodnju krutih lijekova te drugu u kojoj se proizvode polukruti i tekući lijekovi. Uslijed nedovoljnih proizvodnih i skladišnih kapaciteta, Belupo se odlučio za njihovo proširenje na istoj lokaciji u koprivničkoj industrijskoj zoni Danica.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Zahvat je obuhvatio izgradnju novog pogona za proizvodnju krutih, polukrutih i tekućih lijekova s popratnim objektima u kojima će se koristiti tehnologija tzv. "čistih soba" - sustav razvijen prema specifičnim potrebama farmaceutske industrije, u skladu sa svjetskim standardima i dobrom proizvođačkom praksom. Rizik od kroskontaminacije, nakupljanja prašine i drugih nečistoća, tj. bilo kakav neželjeni utjecaj na kvalitetu proizvoda trebalo je svesti na najmanju moguću mjeru. Zidovi i podovi morali su biti od nepropusnog materijala, glatki, bez pukotina i lako perivi. Belupo je odabrao upravo Sika rješenja kao optimalna i sigurna na području podova i zidova čistih soba te hidroizolacije krova.

SIKA RJEŠENJA

HIDROIZOLACIJA KROVA

Kako bi krov bio i ostao pouzdan i siguran, na površini od čak 8000 m² upotrijebljena je Sarnafil TG 66-18 hidro-izolacijska krovna membrana. Namijenjena je slobodnom polaganju i obodno mehaničkom fiksiranju prohodnih i opterećenih krovova na bazi FPO-a te je ojačana staklenim voalom. Postojana je na starenje, mikroorganizme, gljivice, korijenje i vremenske uvjete, a jedina na tržištu ima službeno ispitivanje nezavisne institucije "Institut für Bautenschutz, Baustoffe und Bauphysik", Njemačka, za minimalni očekivani vijek trajanja od 25 godina.

MONOLITNI POD ZA ČISTE SOBE

U čistim sobama postavljeni su najviši zahtjevi što se tiče kvalitete, trajnosti i sigurnosti podova. Kao idealno rješenje odabran je sustav monolitnog poda Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz. Ovaj dekorativni podni sustav karakteriziraju protukliznost i niska emisija VOC čestica. Ima dobra mehanička svojstva, kemijski je otporan i jednostavno se održava i čisti. U izgradnji nove Belupo tvornice upotrijebljen je na površini od čak 10 000 m².

LJEPILO ZA PROIZVODNJU ZIDNIH PANELE ČISTIH SOBA

Klimaoprema d.d. u svojoj tvornici u Novoj Gradiški proizvodi sendvič panele za čiste sobe koji su ugrađeni u novom postrojenju Belupa. Za proizvodnju zidnih sendvič panela korišteno je ljepilo SikaForce®-7111 L5. Ovo jednokomponentno ljepilo na bazi poliuretana proizvedeno je u skladu s ISO 9001/14001. Uspješno spaja različite materijale kao npr. čelik, aluminij ili drvo s polistirenom, poliuretanom, mineralnom vunom ili drvom. Za potrebe ovog projekta upotrijebljeno je čak 19 000 kg SikaForce®-7111 L5 ljepila te Sikaflex® PRO-3 i-Cure brtvilo koje udovoljava "Suitable Clean Room Materials" standardu.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Belupo d.d., Koprivnica

Projekt: EKONERG d.d., Zagreb; Hršak&Hršak d.o.o., Zagreb

Nadzor: PODRAVKA INŽENJERING d.o.o, Koprivnica

Glavni izvođač: Tehnika d.d., Zagreb

Glavni izvođači za čiste sobe: Klimaoprema d.d., Samobor

Hidroizolacija krova: Izolacija d.o.o., Koška

Monolitni podovi za čiste sobe: Dulex d.o.o., Ludbreg; Poliestar

Brajdić d.o.o., Zagreb

Sika koordinatori projekta: S. Vukmanić, S. Miletić, D. Šomoši





ZAHTJEVI PROJEKTA

Općina Bol krenula je u izgradnju i uređenje šetnice uz more prateći najnovije trendove u urbanom uređenju i turizmu pa tako novu šetnicu krase i ekološka rasvjeta, posebno osmišljene i dizajnirane klupe i kamene skulpture.

Pritom, valjalo je udovoljiti izuzetno strogim zahtjevima – dugovječnost rive je obavezna, kao i mogućnost da podnese visoko prometno opterećenje, a upotrijebljeni materijali morali su biti najviše kvalitete, otporni na izuzetno vruća ljeta, vjetar i valove te pokazati visoku učinkovitost u dodiru s morskom vodom.

Kao idealno rješenje odabrana je Sikagard®-704 S – vodoodbojna zaštita betona i cementnih površina, podvrgnutih opterećenju zbog zamrzavanja i odmrzavanja, isoljavanja te utjecajima klorida u morskom okolišu. Ova impregnacija ne utječe na paropropusnost, dobre je penetracije i otpornosti, a ujedno ne mijenja izgled zaštićenih površina. Usklađena je sa zahtjevima EN 1504-2 za hidro-fobne impregnacije.

Ukupna površina nove bolske rive zaštićene Sikagard®-704 S impregnacijom iznosi 760 m².



Investitor: Općina Bol

Projekt: PROJECTUM d.o.o. (A. Banovac, L. Aviani, M. Muše), Split

Izvođač: RUBIGRAD d.o.o., Split

Proizvodnja betona: CEMEX Hrvatska d.d., Split

Sika koordinator projekta: Tonči Čačija

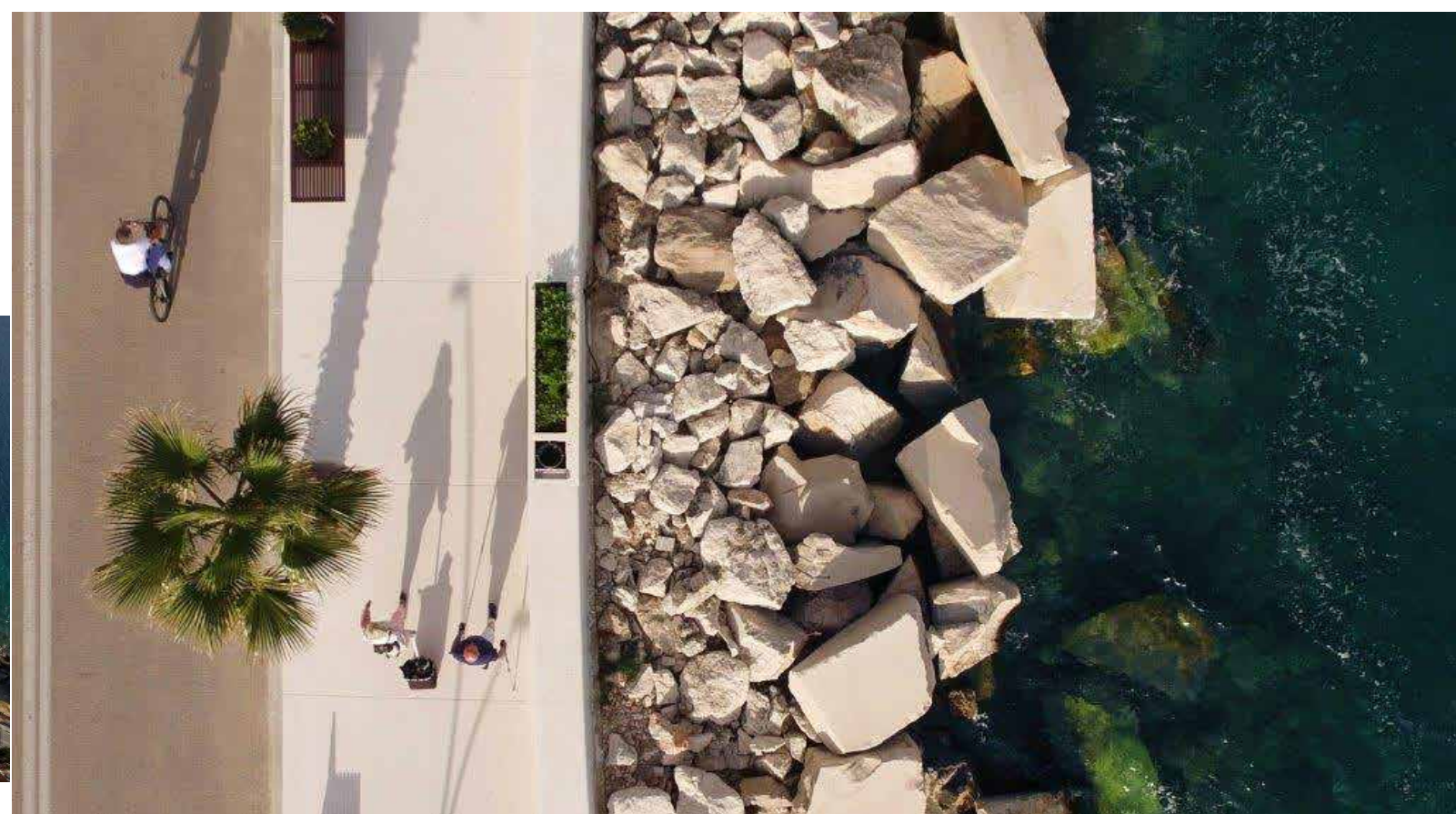
RIVA, BOL NA BRAČU

GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Ondje gdje se dodiruju kopno i more centar je svakog mjestašca na otoku, a u proljeće 2016. sudjelovali smo u projektu izgradnje, obnove i uređenja bolske rive, središta i glavnog mjesta susreta u Bolu.

Preljepa šetnica predstavlja jedinstven sklad mediteranske arhitekture, mora i kamena te novi ponos Brača.



FAMILY HOTEL AMARIN, ROVINJ

GODINA PROJEKTA: 2016.

OPIS PROJEKTA

Preuređenje kompleksa Valdaliso jedan je od najvažnijih projekata na kojem smo sudjelovali tijekom 2016. godine. Ukupno je u cijeli projekt investirano preko 300 milijuna kuna, dio u rušenje postojećih objekata, a dio u izgradnju novih zgrada i potrebne infrastrukture.

S 280 smještajnih jedinica i ostalim zajedničkim sadržajima, hotel Amarin proteže se na čak 22 tisuće četvornih metara i četiri kata, čime je najvećem dijelu gostiju omogućen pogled na more i staru povijesnu jezgru grada Rovinja.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Zbog blizine mora i tendencije popunjenosti tijekom cijele godine, investitor i projektant su inzistirali na sigurnim sistemima od temelja do krova. Osnovni zahtjevi projekta bili su sigurnost, otpornost na UV zračenje, vijek trajanja, estetika, energetska učinkovitost, niski troškovi održavanja, riješeni svi tehnički detalji, educirani izvođači i tehnička podrška.

Drugim riječima, najveći je naglasak postavljen na sigurna i isprobana rješenja, primjenjena i na prijašnjim projektima istog investitora. Obzirom na dosadašnje pozitivno iskustvo, investitor je odabrao Sika-u kao pouzdanog i dugogodišnjeg partnera Adris Grupe.

SIKA RJEŠENJA

Glavni zahtjev pri postavljanju krova bila je vrhunska hidroizolacija - krov je zaštićen i izoliran Sarnafil® krovnim membranama. Izuzetno pouzdane i učinkovite, jedinstvene na tržištu zbog dvostrukog ojačanja, ove su se membrane pokazale kao najbolji izbor.

Potrebno je bilo zaštititi i podrumске prostore od prodora vode, a to je postignuto Sikaplan® PVC membranom.

Osim hidroizolacije, u prvim fazama projekta bilo je važno udovoljiti i normama protupožarne zaštite, a klijent je prepoznao Sika Unitherm® Steel S Interior sustav kao idealno rješenje jer omogućuje formiranje izolacijskih protupožarnih slojeva te jamči sigurnost i učinkovitost u slučaju nezgode.

Family Hotel Amarin krasi staklena fasada zalijepljena i zabrtvljena Sikasil® proizvodima koji će joj osigurati dugotrajnost, funkcionalnost i energetska učinkovitost.

Sika je ponudila i najkvalitetnija rješenja za cijeli sustav postavljanja podova: hidroizolaciju, ljepila, brtvljenje i fugiranje. Dječju „prljaonicu“ krasi Sika ComfortFloor®, jedinstven monolitni pod, izuzetno otporan i udoban. Svi su podovi izravnani Sika Level 110 nivelirajućom masom, a parketi su položeni pomoću Schönox sustava za lijepljenje i zaštićeni Schönox premazom. Prostorije su premazane i Sikagard® Wallcoat N razrjedivim premazom, a u tehničkim prostorijama korišten je i Sikafloor® 2530 W.

Investitor: Maistra d.d., Rovinj

Projekt: STUDIO UP d.o.o., Zagreb

Nadzor: Institut IGH d.d., Zagreb

Glavni izvođač: KAMGRAD d.o.o., Zagreb

Izvođači hidroizolacije: IZODRIM d.o.o., Zagreb; Izolacija obrt, Koška

Protupožarna zaštita: PETICA d.o.o., Ozalj

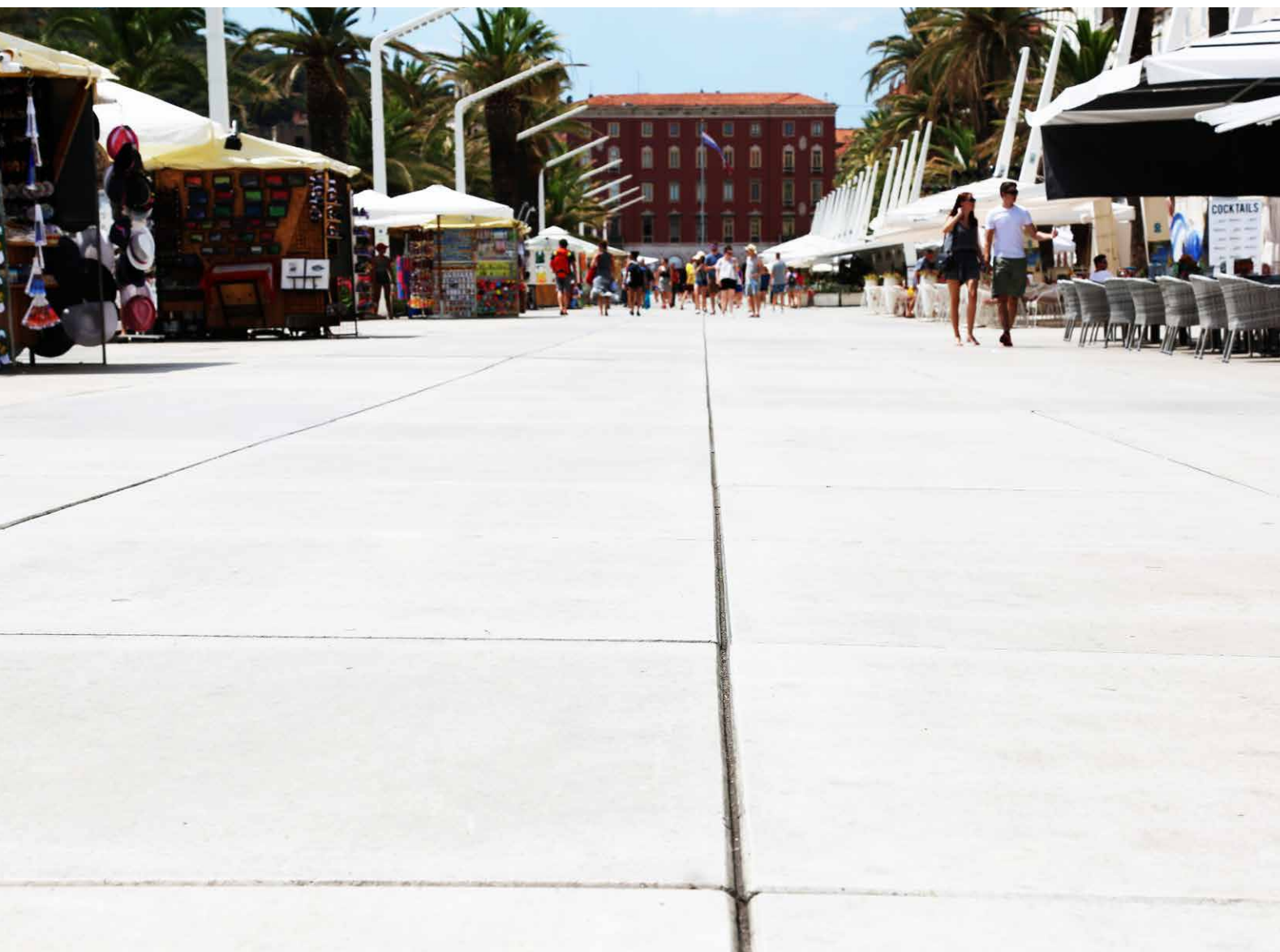
Unutarnje uređenje i podovi: ALFA Gradnja d.o.o., Slavonski Brod; Tepih-Centar d.o.o., Zagreb

Lijepljenje staklene fasade i brtvljenje stakla: Kavran Grupa d.o.o., Čakovec; IIsad d.o.o., Ozalj

Sika koordinatori projekta: S. Vukmanić, J. Tomljenović, D. Šomoši



Fotografije su vlasništvo Maistra d.d.



RIVA I MATEJUŠKA, SPLIT

GODINE PROJEKTA: 2007. I 2009.

OPIS PROJEKTA

Priča o Splitu traje već 17 stoljeća, otkako je car Dioklecijan 293. godine započeo s izgradnjom svoje palače. Palača i grad isprepleli su se kroz vrijeme i stvorili neraskidivu vezu povijesti, kulture i dalmatinskog načina života.

Splitska Riva mjesto je na kojem se odvija cijeli društveni život grada, središte svega. Današnji oblik dobila je u 19. st. pod francuskim maršalom Marmontom, a proteže se od Lučke kapetanije na istoku do Matejuške na zapadu.



ZAHTJEVI PROJEKTA

2007. godine donesena je odluka o obnovi i rekonstrukciji splitske Rive, a mi smo ponosni što smo bili dio ovoga projekta. Postavljena su dva glavna uvjeta – postojanost na vrlo visoko opterećenje pješačkim prometom te otpornost na sve vremenske uvjete i soli iz morske vode.

Dvije godine kasnije, 2009., krenula je i obnova lučice Matejuške, a Sika je i ovdje pružila najbolja moguća rješenja.

SIKA RJEŠENJA

Na prostoru od preko 12 000 m² zabrtvili smo reške betonskih ploča te osigurali zaštitu od vanjskih utjecaja.

Reške su brtvljenje i fugirane pomoću Sika® Primer-3-n predpremaza i Sikaflex®PRO-3 i-Cure brtvila, a betoni u zaštićeni pomoću Sika® ViscoCrete 5-800 aditiva za poboljšanje njihovih svojstava.



Investitor: grad Split
Izvođač – Riva: Konstruktor inženjering d.d., Split
Nadzor – Riva: Institut IGH d.d., Zagreb
Projekt – Matejuška: Edo Šegović
Izvođač – Matejuška: Cestar d.o.o., Split
Sika koordinator projekta: Tonči Čačija



GRAĐEVINSKI FAKULTET, OSIJEK

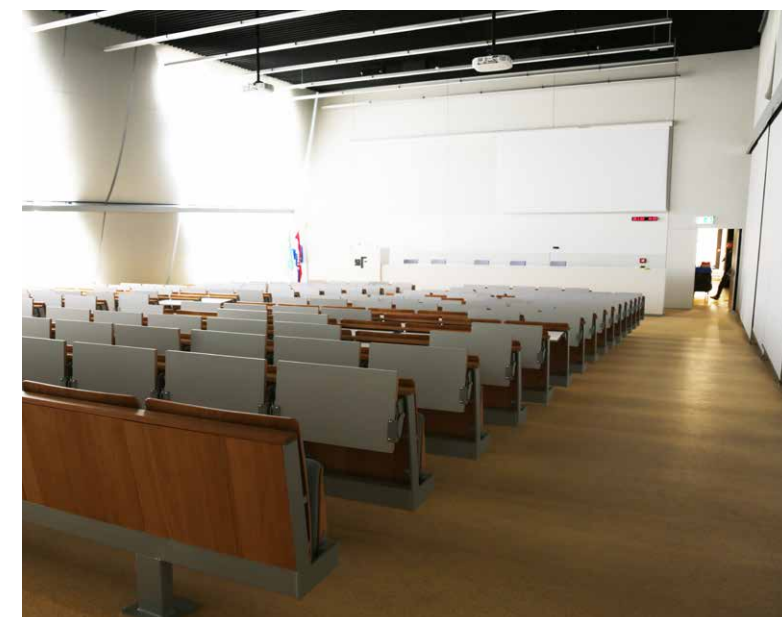
GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Nova zgrada Građevinskog fakulteta u Osijeku predstavlja moderan i funkcionalan prostor od gotovo 10 000 m². Kako bi studentima pružio sve što im je potrebno za stjecanje novih znanja i vještina, kompleks je organiziran tako da se u podrumu i suterenu nalaze laboratoriji i tehnički prostori, u prizemlju su predavaonice, knjižnica i referada, uprava se nalazi na prvom katu, a na drugom su kabineti i crtaonice. Najzanimljiviji dio zgrade je u suterenu gdje se nalaze ostaci rimske ceste iz stare Murse. Odlučeno je da se lokalitet sačuva i uklopi u dizajn prostora te je postavljena čelična konstrukcija koja omogućava pristup posjetiteljima. Ukupno je za novu zgradu Građevinskog fakulteta izdvojeno 123 milijuna kuna.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Na ovom izuzetno velikom i zanimljivom projektu bilo je potrebno isporučiti najbolja rješenja od temelja do krova, u svakoj fazi gradnje. Investitorima su od posebnog značaja bile karakteristike, kvaliteta i dugotrajnost upotrijebljenih materijala, a Sika rješenja odabrana su u hidroizolaciji krova i ostalih prostora, zaštititi i njezi betona, postavljanju fasade te pripremi i postavljanju podova.



SIKA RJEŠENJA

U hidroizolaciji krova upotrijebljene su Sikaplan® G i Sarnafil® TG 66-15 membrane u kombinaciji sa Sarnavap® 1000E parnom branom - postoje na starenje, mikroorganizme, gljivice, korijenje i razne vremenske uvjete. Za zaštitu i razdjeljivanje korišten je Sika Geotekstil 300. Za zaštitu podruma, terasa i toaletnih prostora upotrijebljen je SikaTop® Seal-107 hidroizolacijski mort.

SikaMembran® vodonepropusna membrana iskorištena je za brtvljenje spojeva između elemenata ventilirane fasade, a fiksirana je SikaBond® TF plus N elastičnim ljepilom. Za brtvljenje staklene fasade upotrijebljene su Sika Hyflex®-250 Facade i Sikasil® WS-605 masa.

Betonima zaštitu pruža Sikagard®-704 S, vodoodbojna impregnacija koja ne mijenja izgled površine i ne utječe na paropropusnost.

Prije postavljanja gumenih podnih obloga, površine su nivelirane pomoću SCHÖNOX ZM mase, a lijepljene su pomoću SCHÖNOX EMICLASSIC višenamjenskog ljepila. Dio drvenih podnih obloga premazan je i zaštićen Synteco Classic brzосуšećim lakom, otpornim na habanje i grebanje.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Sveučilište J.J.Strossmayera, Osijek

Projekt: Dinko Peračić i Roman Šilje

Glavni izvođač: Gradnja d.o.o., Osijek

Podizvođači: Izolacija d.o.o., Koška; MODUS d.o.o., Osijek;

IMAL-PLAST d.o.o., Osijek; Stolarija goood d.o.o., Osijek;

Visio d.o.o., Osijek

Sika koordinatori projekta: I. Hajić, D. Šomoši, D. Grgec, J. Tomljenović





ARENA, ZAGREB

GODINA PROJEKTA: 2008.

OPIS PROJEKTA

Arena Zagreb najveća je sportska arena u Hrvatskoj, sagrađena za potrebe održavanja 21. Svjetskog prvenstva u rukometu. Gotovo odmah po otvorenju, zbog svoje ljepote i velike važnosti za sportski i kulturni život grada, postala je i jedan od njegovih glavnih simbola.

Projekt izgradnje Arene nastao je u suradnji Republike Hrvatske, Grada Zagreba i građevinske tvrtke Ingra koji su prepoznali važnost ovakve građevine, posebice zbog njenog kapaciteta, opremljenosti i funkcionalnosti. Građevinski radovi krenuli su 21. srpnja 2007. godine, a trajali su ukupno 503 dana. Prvi događaj organiziran u Areni bila je rukometna utakmica između Hrvatske i Rusije, 27. prosinca 2008. godine, a službeno otvorenje održano je 17. siječnja iduće godine, uz spektakularan koncert grupe Prljavo kazalište na kojem se okupilo oko 22 500 posjetitelja.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Glavni zahtjevi projekta bili su sigurnost za sve posjetitelje, dugotrajnost i otpornost na visoko opterećenje zbog očekivane vrlo visoke posjećenosti. Arena je projektirana od strane UPI-2M arhitektonskog ureda, a osnovni oblikovni element dvorane su betonske lamele visine od 26,5 do 38,8 m, postavljene po obodu dvorane. Ove lamele određuju Arenin volumen, nose fasadu, preuzimaju dio opterećenja tribina te nose ovješenu krovnu konstrukciju. Kako bi mogle ispunjavati navedene zadaće, pred betone korištene u njihovoj izgradnji i oblikovanju postavljeni su vrlo visoki zahtjevi. Čelična konstrukcija krova iznosi 104 m, a ukupna površina dvorane je 90 340 m².

SIKA RJEŠENJA

U izradi prednapetih prefabriciranih betonskih lamela upotrijebljen je Sika® ViscoCrete® – 20 Gold superplastifikator koji omogućava ranu, vrlo visoku i trajnu čvrstoću betonskim elementima i vidim betonima. Projekt izgradnje zahtijevao je i odgovarajuću te vrlo postojanu zaštitu od korozije, a upotrijebljen je SikaCor®EG 120 zaštitni premaz.

Na čak 13 000 m² površine krova postavljena je Sikaplan® 15 G hidroizolacijska membrana, postojana na starenje, vremenske uvjete i UV zračenje koja će kroz dugi niz godina pouzdano štiti Arenu od prodora vode i vlage.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Ingra d.d., Zagreb

Vlasnik: grad Zagreb

Projekt: UPI-2M, Zagreb

Proizvođač betona: CEMEX Hrvatska d.d., Split

Izvođač antikorozivne zaštite: Geo-ing d.o.o., Zagreb

Izvođač krova: Izolacija d.o.o., Koška

Sika koordinatori projekta: M. Dvorski, D. Grgec





TRG dr. ANTE STARČEVIĆA, OSIJEK

GODINA PROJEKTA: 2005.

OPIS PROJEKTA

Glavni osječki trg i najstariji trg u Gornjem gradu nastao je krajem 17. stoljeća. Kroz povijest je često mijenjao ime, a od 1992. poznat je kao Trg dr. Ante Starčevića. U prošlosti je bio glavno sajamsko središte, prvenstveno stočnih sajmova, a Županijska ulica koja vodi do ovog trga, nekad se zvala Volavska ulica. Danas je omiljeno sastajalište i mjesto druženja brojnih Osječana.

Zbog tri ulaza sa zapada, istoka i juga, karakterizira ga vrlo prepoznatljiv trokutasti oblik. Krasi ga fontana okupana duginim bojama, spomenik dr. Ante Starčeviću te jedan od omiljenih gradskih kipova - "Grupa građana". Nakon rekonstrukcije iz 2005. godine, ovaj trg je postao jedini glavni trg u Hrvatskoj koji ima čak i podno grijanje.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Projekt rekonstrukcije započeo je u siječnju 2005. godine. Glavni cilj projekta je bila obnova najvažnijeg osječkog trga te njegovo pretvaranje u javnu površinu namijenjenu pješačkom i tramvajskom prometu te prometu interventnih vozila. Također, obnova je obuhvatila i opremanje pripadajućom komunalnom infrastrukturuom, urbanom opremom, silazima u Pothodnik te uređenje središnje fontane. Cjelokupna površina rekonstrukcijskih radova iznosila je 7800 m².

Osnovni zahtjev u rekonstrukciji bile su dugotrajnost, pouzdanost i izdržljivost na prostoru izuzetno opterećenom pješačkim prometom i prometom vozila te kontinuirano izloženom vanjskim vremenskim utjecajima. Kao idealno rješenje za hidroizolaciju odabrani su Sika sustavi.

SIKA RJEŠENJA

Za zaštitu trga od štetnih utjecaja vode i vlage, upotrijebljena je Sika® Drenaža kroz cijelu površinu obuhvaćenu obnovom. Osim toga, Sika® Drenaža pruža i dodatnu zaštitu odabranoj hidroizolacijskoj membrani - Sikaplan®-14.6 V-Tunnel.

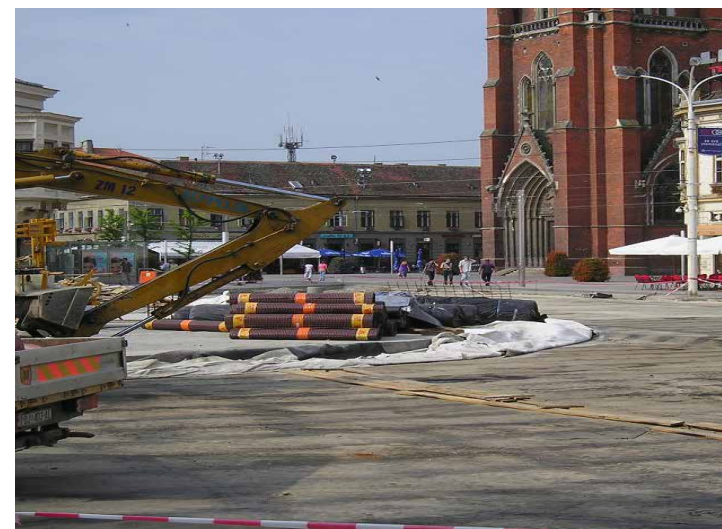
Sikaplan®-14.6 V-Tunnel je PVC membrana koju odlikuju izuzetna otpornost na starenje, izražena čvrstoća, otpornost na korijenje i prirodne agresivne medije u vodi i tlu te vrlo visoka postojanost i dugotrajnost. Zbog svih svojih karakteristika bila je pravi odabir pri rekonstrukciji ovog trga.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: grad Osijek

Izvođač: GT Izolirka d.o.o., Osijek

Sika koordinator projekta: I. Hajić



WESTGATE SHOPPING CITY, ZAPREŠIĆ

GODINA PROJEKTA: 2009.

OPIS PROJEKTA

Svega nekoliko kilometara zapadno od Zagreba smješten je WESTGATE Shopping city, najveći trgovački centar u Hrvatskoj.

Obuhvaća 226.000 m² površine i oko 240 trgovina. Otvoren je 11.11.2009., a sagrađen je u rekordnom roku od samo petnaest mjeseci. Investicija od 270 milijuna € s godinama se pretvorila u pravu šoping meku u kojoj je moguće pronaći najpoznatije svjetske brendove te najrazličitije popratne sadržaje, kao što su dječji zabavni park na 4000 m², klizalište, kuglane, kockarnica i druge atrakcije.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Investitori su zahtijevali samo najbolja rješenja, od temelja do krova. Zbog vrlo visoke opterećenosti, rješenja su morala biti izuzetno dugotrajna i izdržljiva, a zbog kratkog roka izgradnje morala su biti odmah dostupna i jednostavna za ugradnju.

Zanimljiva je informacija kako se radi o jednom od najvećih objekata visokogradnje u Hrvatskoj u koji po procjenama može stati čak 1200 prosječnih obiteljskih kuća. Ponosni smo što su za realizaciju ovog projekta odabrana brojna Sika rješenja.



SIKA RJEŠENJA

U WESTGATE centar ugrađeno je više od 30 000 m³ betona, proizvedenih uz pomoć aditiva Sika® ViscoCrete® 1020 X koji poboljšava njegovu vodonepropusnost i pruža mu izuzetno visoku čvrstoću.

U pripremi betonske podloge prije asfaltiranja upotrijebljen je Sikagard®-186 temeljni premaz, a beton je dodatno zaštićen Sikagard®-907 W impregnacijom za zaštitu površina od vlage, ulja i ostalih štetnih utjecaja te UV postojanom.

Na 58 000 m² krova ugrađene su Sikaplan® 15 G hidroizolacijska krovna membrana te Sikaplan® 18 D membrana za izradu detalja i dodatna ojačanja. Obje su postojane na starenje, vremenske uvjete i UV zračenje. Za prihvat membrane na vertikalnim spojevima sa svjetlarnicama upotrijebljen je Sika-Trocal® PVC lim.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitori: FOCUS INVEST GmbH, Braunsberger Holding i Shopping Center WESTGATE Zagreb Beteiligungs GmbH

Glavni izvođač: Stipić grupa d.o.o., Zagreb

Proizvođač betona: Zagorje-Tehnobeton d.d., Varaždin

Izvođač krova: Matica d.o.o., Zagreb

Sika koordinatori projekta: Ivan Puđa, Mladen Dvorski, Dražen Grgec





DESIGN HOTEL NAVIS, OPATIJA

GODINA PROJEKTA: 2015.

OPIS PROJEKTA

Design Hotel Navis nalazi se upravo ondje gdje kopno prestaje, a more počinje; gotovo uklesan u stijenu. Od povijesne jezgre Opatije udaljen je samo 2,5 kilometra, a svaka od 44 sobe je jedinstvena te pruža spektakularan pogled prema moru.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Radovi na izgradnji krenuli su početkom 2015. godine. Cjelokupna izgradnja bila je izuzetno zahtjevna jer je tražila potpuno prilagođavanje stjenovitoj i strmoj obali, na vrlo uskoj površini. Hotel je projektiran kao djelomično ukopan, suterenski prostor s mračnijim hodnicima i sobama prepunim svjetlosti. Sva je konstrukcija izvedena armiranim pigmentiranim betonom, a organizacijski je nužno bilo svakoj sobi osigurati pogled na more. Zidovi soba izgrađeni su od crvenih i crnih vidnih betona, a podovi spajaju tekstilne i drvene obloge.

SIKA RJEŠENJA

Vidni betoni proizvedeni su pomoću Sika® ViscoCrete® 1020 X aditiva koji im je osigurao vodonepropusnost i izuzetnu čvrstoću.

Parketi su polagani i lijepljeni uz pomoć SikaBond® T54 FC elastičnog ljepila, bez otapala i mirisa, posebno pogodnog za problematične vrste drva poput egzota ili bukve. Moguće ga je postavljati i iznad podnog grijanja. Kako bi drvene podne obloge ostale zaštićene od habanja, jer ipak se radi o prostorima s vrlo visokim opterećenjem, premazane su Sika® Teak Oil uljem za njegu koje štiti drvo, povećava njegovu otpornost i obnavlja prirodni izgled.

Za kraj, na krov je postavljena Sikaplan® SgMA hidroizolacijska krovna membrana, postojana na starenje, korijenje, mikroorganizme i gljivice.



SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Villa Kapetanović d.o.o., Opatija

Projekt: Idis Turato

Izvođač ugradnje betona: GP Krk d.o.o., Krk

Izvođač hidroizolacije: Funda d.o.o., Zaprešić

Izvođač ugradnje parketa: Panon d.o.o., Viškovo

Sika koordinator projekta: J. Barić





ZAHTJEVI PROJEKTA

Projekt djelomične obnove marine i izgradnje nove upravne zgrade osmislio je jedan od naših najpriznatijih arhitekata, Nikola Bašić, u čija se najznačajnija djela ubrajaju i Morske orgulje te instalacija Pozdrav Suncu na zadarskoj rivi.

Osobita pažnja pri radovima posvećena je ne samo završnom izgledu zgrade, već i zaštiti uvale u kojoj se nalazi. Sika sustavi pokazali su se kao pravi izbor za temeljnu i krovnu hidroizolaciju.

SIKA RJEŠENJA

Za hidroizolaciju podzemnih prostora i ukrasnog bazena uz upravnu zgradu, upotrijebljen je Sikalastic®-152 hidroizolacijski mort. Izuzetno postojan i izdržljiv, odlično je rješenje za najzahtjevnije hidroizolacije poput bazenskih, a otporan je i na najteže vremenske uvjete.

Nova zgrada osmišljena je kao objekt s ravnim krovom, a na njega je ugrađena Sarnafil® TS 77 hidroizolacijska krovna membrana, postojana na starenje, vremenske uvjete i UV zračenje.



Investitor: Marina Dalmacija d.o.o., Sukošan; dio Doğu Group Croatia
Projekt: Nikola Bašić, MARINAPROJEKT d.o.o., Zadar
Izvođač hidroizolacije: HIDRO SISTEMI, obrt za hidroizolacije, Bibinje
Sika koordinator projekta: Ivan Grubić

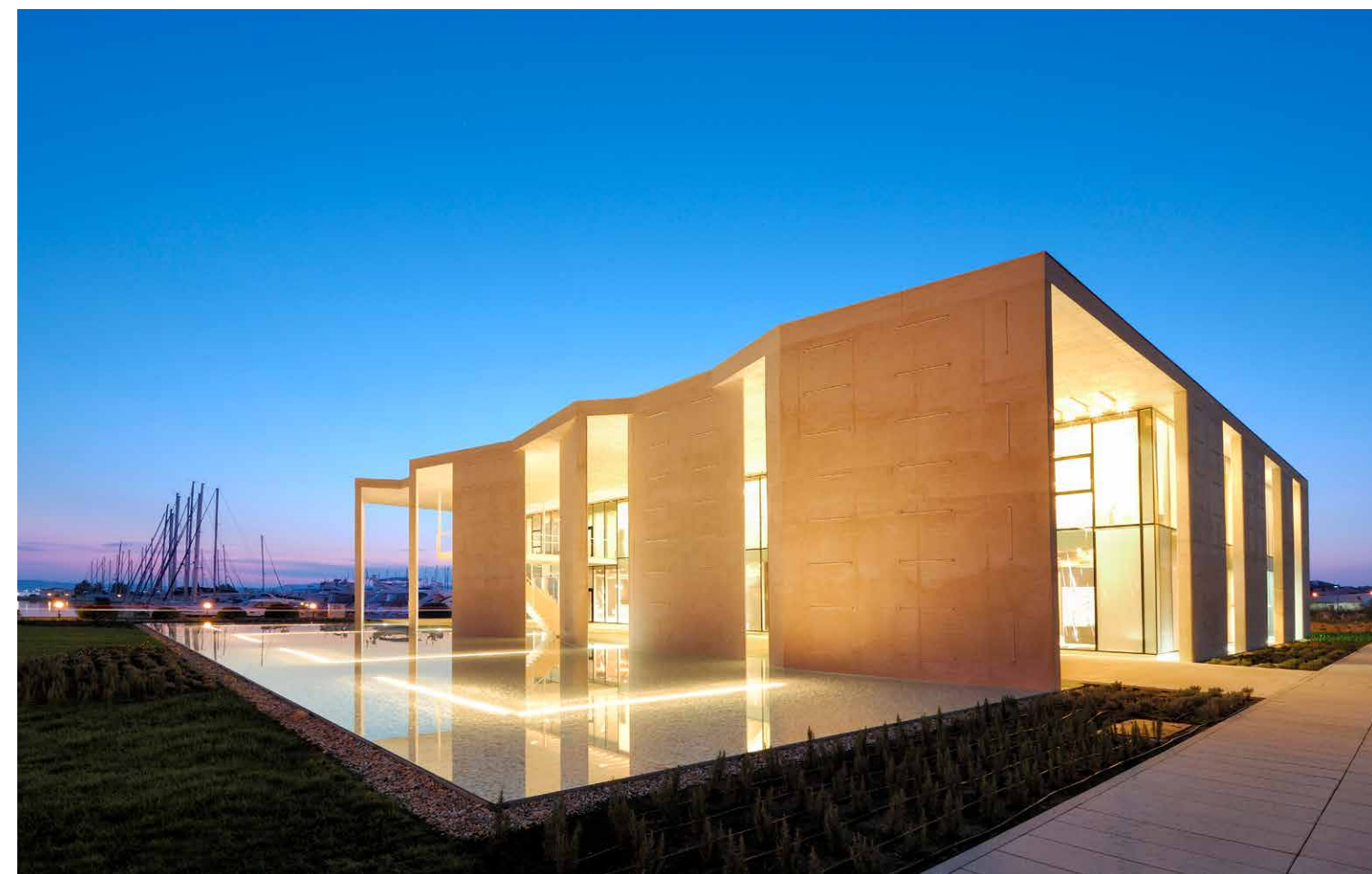
D-MARIN DALMACIJA, BIBINJE - SUKOŠAN

NOVA UPRAVNA ZGRADA, GODINA PROJEKTA: 2015.

OPIS PROJEKTA

D-Marin Dalmacija je najveća marina u Hrvatskoj i jedna od najvećih na istočnom Mediteranu. Nalazi se u prirodno zaštićenoj sukošanskoj uvali „Zlatna luka“, samo 7 km udaljenoj od grada Zadra.

Obuhvaća čak 1200 vezova u moru, a može prihvatiti i jahte do 80 m dužine. Zbog izuzetnog položaja, razvedenosti obale i blizine najljepših jadranskih otoka, ova marina raj je za nautičare. 2015. godine dodijeljena joj je nagrada *Turistički svijet – Kvaliteta za Hrvatsku* u kategoriji marine godine.



ARENA, VARAŽDIN

GODINA PROJEKTA: 2008.

OPIS PROJEKTA

Arena Varaždin još je jedna u nizu dvorana izgrađenih za potrebe Svjetskog prvenstva u rukometu 2009. godine. Svečano je otvorena 6. prosinca 2008. na Dan grada. Obuhvaća površinu od oko 20 000 m², a može primiti oko 5000 gostiju. Dvorana se nalazi malo izvan grada, na obali Drave, a upravo je njen položaj poslužio autorima kao glavna inspiracija – radi se o gotovo mističnom mjestu susreta sunca i tla, magle i rose, šume i ljudi.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Izgradnja je započela 2008. godine, a objekt je osmišljen tako da omogući vizualni kontakt s prirodom i dodatno naglasi povezanost rijeke i šume. Postavljen je paralelno s vanjskom šetnicom, a uz glavni, dvoranski prostor, obuhvaća i popratne sadržaje poput velike vanjske terase. Oblikovanje dvorane provedeno je trodijelno po vertikali: betonska baza, prvi kat izveden od stakla te gornji dio koji predstavlja zapravo kompaktan zatvoreni volumen s procjepima za svjetlo. Osim izdržljivosti i dugotrajnosti, jedan od najvažnijih zahtjeva projekta bila je i besprijeckorna hidroizolacija, upravo zbog blizine rijeke te velikog broja kišnih i maglovitih dana tijekom godine.



SIKA RJEŠENJA

Kao osnovno rješenje za hidroizolaciju upotrijebljen je SikaTop® Seal-107 hidroizolacijski mort. Ovaj mort dolazi u bijeloj boji, može se koristiti za zaštitu bazena, podruma, terasa, kupaonica, kanala i mostova, a na svjetskom je tržištu dostupan već 36 godina.

Na 8500 m² krova ugrađena je Sikaplan® 18 G hidroizolacijska membrana od mekog PVC-a. Pružit će varaždinskoj Areni dugogodišnju zaštitu od starenja, vremenskih prilika i nepravilnosti te UV zračenja.

SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: grad Varaždin

Projekt: AG PLANUM d.o.o., Zagreb; CONING INŽENJERING d.o.o., Varaždin

Nadzor: IGH d.d., Zagreb

Glavni izvođač: Max Bögl – Tehnobeton d.o.o., Varaždin

Sika koordinatori projekta: Damir Mardetko





MEMORIJALNI CENTAR NIKOLA TESLA, SMILJAN GODINA PROJEKTA: 2006.

OPIS PROJEKTA

Vođen željom da očuva lik i djelo Nikole Tesle, a povodom 150 godina od njegova rođenja, grad Gospić je 10.07.2006. otvorio ovaj Memorijalni centar u mjestu rođenja jednog od najvećih svjetskih izumitelja.

Memorijalni centar Nikola Tesla sastoji se od postojećih i novoizgrađenih objekata. Postojeći objekti su Rodna kuća Nikole Tesle, crkva sv. apostola Petra i Pavla, gospodarski objekt, kameni spomenici i klupa koju je izradio arhitekt Zdenko Kolacio. Novo sagrađeni objekti obuhvaćaju trijem, ispitnu stanicu, multimedijски centar, vanjski auditorij te high tech dječje igralište.

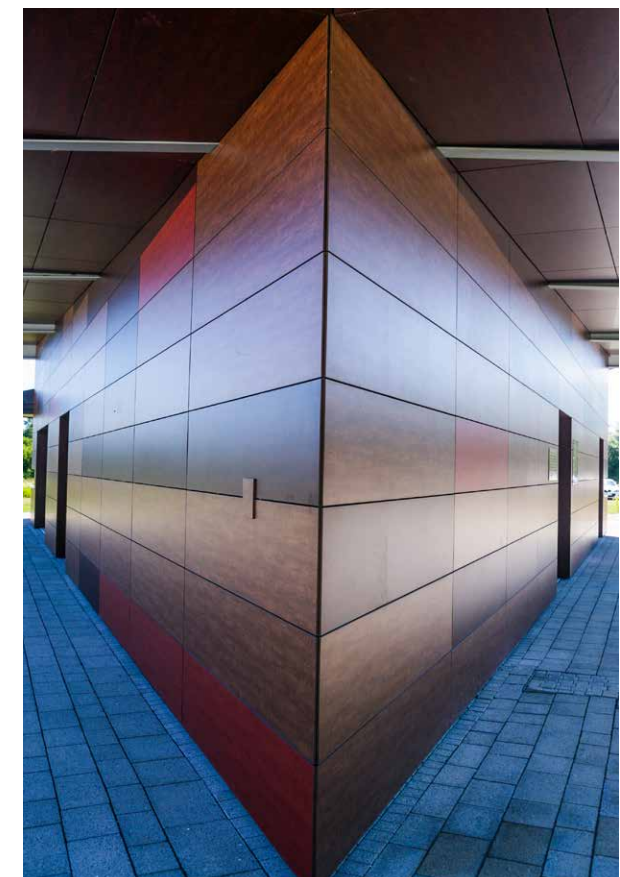
ZAHTJEVI PROJEKTA

Novi objekti u sklopu Memorijalnog centra izgrađeni su i otvoreni iste godine, 2006., a izgradnja je trajala rekordnih 55 dana. Cijeli kompleks prostire se na čak 13 000 m². Za dio objekata odabrana je ventilirana fasada koju je osigurao i postavio Siže Kupres d.o.o., a kao idealno rješenje za njeno lijepljenje odabran je SikaTack®-Panel sustav.

SIKA RJEŠENJA

SikaTack®-Panel sustav koristi se za montažu dekorativnih panela za ventilirane fasade, a sastoji se od nekoliko proizvoda. SikaTack®-Panel je jednokomponentno ljepilo namijenjeno za lijepljenje različitih fasadnih obloga, a sposobno je nositi i najteža dinamička opterećenja u svim klimatskim uvjetima.

Sika® Aktivator-205 upotrijebljen je za čišćenje i aktiviranje neporoznih površina prije lijepljenja i brtvljenja, a za fiksiranje fasadnih ploča za vrijeme stvrdnjavanja ljepila iskorištena je obostrano ljepljiva Sika® Montažna traka. Kako bi osigurali maksimalno prianjanje SikaTack®-Panel ljepila, upotrijebljen je i SikaTack®-Panel primer – temeljni premaz za fasadne ploče i potkonstrukcije od drva ili aluminija.



SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: grad Gospić
Upravitelj: Muzej Like, Gospić
Projekt: Timotej Kritovac
Izvođač: SIŽE KUPRES d.o.o., Samobor
Sika koordinator projekta: Vladimir Bartaković

Fotografije su vlasništvo Siže Kupres d.o.o.



DVORANA GRADSKI VRT, OSIJEK

GODINA PROJEKTA: 2008.

OPIS PROJEKTA

Dvorana Gradski Vrt je višenamjenska sportska dvorana u gradu Osijeku, a zapravo se sastoji od pet dvorana od kojih je najprepoznatljivija ona s atletskom stazom, osmišljena u obliku tunela. Ovaj okrugli valjkasti element svojom formom naglašava pokret, akciju i dinamiku sporta. Najveća dvorana može primiti 3538 gledatelja. Pristupni trg s glavnim stubištem na sjevernoj strani dvorane s vremenom je postao mjesto odmora, druženja, boravka i rekreacije svih građana Osijeka.

Dvorana je službeno otvorena 28. prosinca 2008. godine, prijateljskom utakmicom rukometnih reprezentacija Hrvatske i Rusije.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Dvorane su prostori namijenjeni događanjima koji uključuju vrlo velik broj ljudi te donose visoko opterećenje i bilo je nužno osigurati da dvorana Gradski Vrt to opterećenje može i podnijeti. Kako se radi o vrlo velikoj investiciji koja će kroz dugi niz godina biti mjesto brojnih sportskih susreta i raznih drugih manifestacija, svi ugrađeni materijali, proizvodi i rješenja morali su biti sigurni, pouzdani i dugotrajni.

SIKA RJEŠENJA

Na cjelokupan krov kompleksa postavljena je najprodavanija hidroizolacijska krovna membrana u Hrvatskoj - Sikaplan® G. Napravljena od mekog PVC-a te ojačana poliesterskom mrežicom, postojana je na starenje, vremenske uvjete i UV zračenje.

Uz nju, upotrijebljena je i Sikaplan® 18D membrana za izradu detalja i dodatna ojačanja.



SUDIONICI PROJEKTA

Vlasnik i investitor: grad Osijek
Upravitelj: Športski objekti d.o.o., Osijek
Projekt: Gordana Domić i Boris Koružnjak, Zagreb
Glavni izvođač: Osijek-Koteks d.d., Osijek
Podizvođač izolacija: GT Izolirka d.o.o., Osijek
Sika koordinator projekta: Igor Hajić



HOTEL LONE, ROVINJ

GODINA PROJEKTA: 2011.

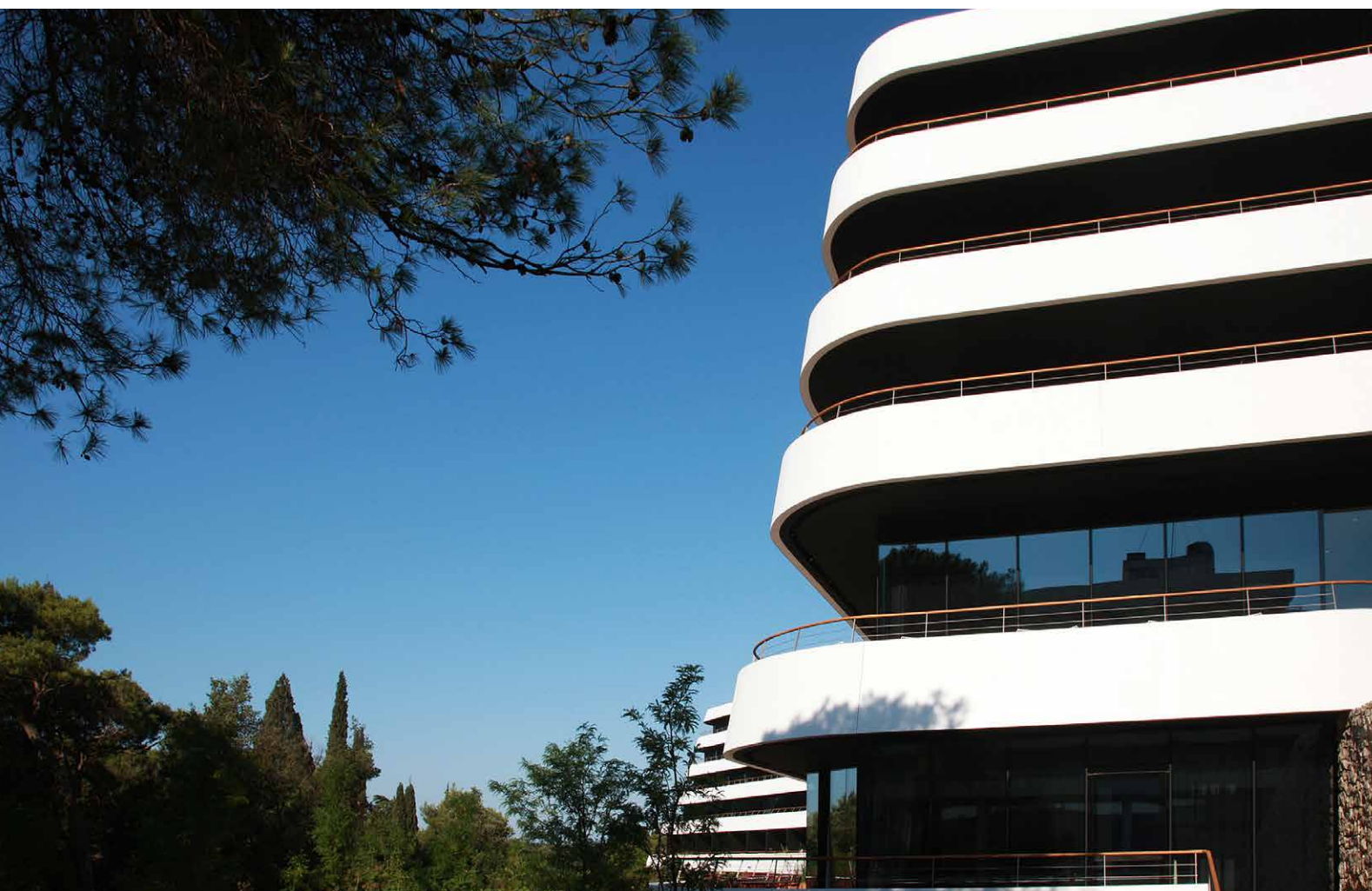
OPIS PROJEKTA

Hotel Lone prvi je hrvatski dizajn hotel, smješten u zaštićenoj park šumi Monte Mulini u blizini grada Rovinja. Stvorili su ga najbolji hrvatski arhitekti i produkt dizajneri, a ukrasili ga najbolji hrvatski umjetnici kako bi gostima pružio jedinstveno estetsko iskustvo i doživljaj. Ovaj hotel predstavlja spoj moderne arhitekture i dizajna u neposrednoj blizini mora i plaža.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Hotel Lone projektirao je studio 3LHD, izgradnje je počela 2011. godine i trajala je 9 mjeseci. Svaka etaža pruža spektakularan pogled, a atrij i lobi središte su od kojeg sve počinje. Sve u Hotelu Lone, od arhitekture do uređenja interijera, nosi domaći dizajnerski potpis. Hotel ima oblik lastinog repa, a ovaj specifični tlocrt omogućio je racionalnu organizacijsku shemu, okupljanje svih javnih sadržaja oko centralnog lobija te prostor impresivne veličine i visine sa zanimljivim vizurama.

Kako se radi o luksuznom hotelu, svi ugrađeni materijali morali su biti besprijekorni, sigurni, dugotrajni i najviše kvalitete. Također, važnu ulogu pri odabiru materijala za izgradnju imale su i neposredna blizina mora, vrlo visoke ljetne temperature te izuzetna frekventnost gostiju.



SIKA RJEŠENJA

Za hidroizolaciju temelja i podzemnih prostora upotrijebljeni su SikaTop® Seal-107 hidroizolacijski mort te Sikaplan® WP 1100-15 HL hidroizolacijska membrana na bazi mekog PVC-a, otporna na sve uvjete koji se pojavljuju u podzemlju, alkaloide, mikroorganizme, tlak itd.

U izradi neprohodnog dijela krova ugrađena je Sarnafil® TS 77-15 hidroizolacijska krovna membrana na bazi FPO-a, jedinstvena na našem tržištu zbog dvostrukog ojačanja (poliestersko pletivo i stakleni voal). Na prohodnom segmentu krova i terasama ugrađena je Sarnafil® TG 66-15 hidroizolacijska membrana, također na bazi FPO-a, postojana na starenje, mikroorganizme, gljivice, korijenje, vremenske uvjete i UV zračenje.

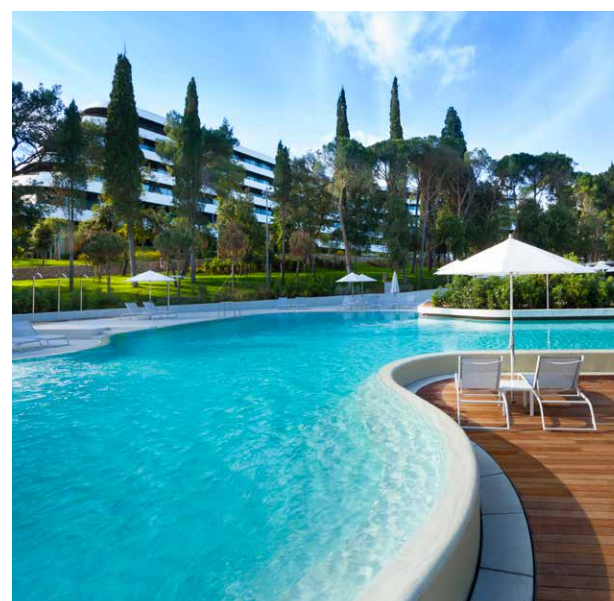
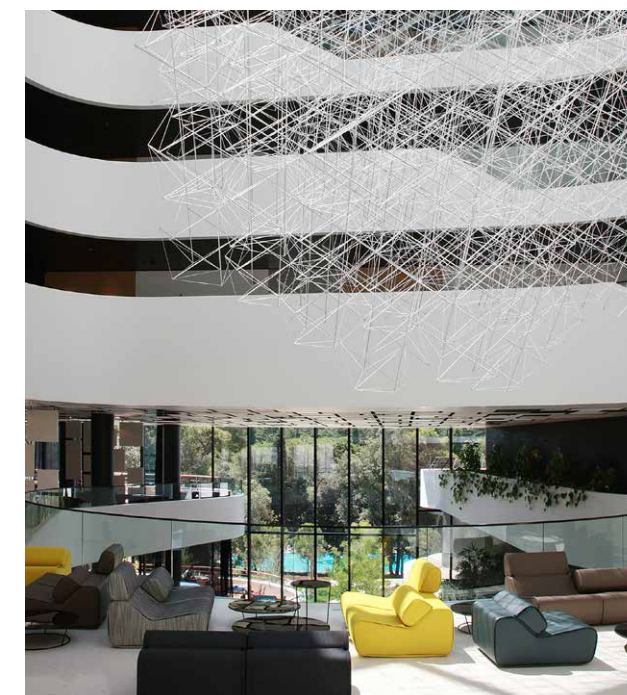
SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Maistra d.d., Rovinj

Projekt: Studio 3LHD, Zagreb

Glavni izvođač: Zagrebgradnja d.o.o., Zagreb

Sika koordinatori projekta: S. Vukmanić



Fotografije su vlasništvo Maistra d.d.



VJETROPARK VRATARUŠA

GODINA PROJEKTA: 2010.

OPIS PROJEKTA

Vjetroelektrana Vrataruša smještena je u blizini Senja, na obroncima Velebita s pogledom na more. U pogon je puštena 2011. godine, a predstavlja najveću vjetroelektranu u Hrvatskoj i sastoji se od 14 vjetroagregata.

Promjer lopatica vjetroagregata je 90 metara, visina osi iznosi 80 metara, a agregat teži oko 150 tona. Upravo zbog toga, izgradnja ovog vjetroparka bila je izuzetno zanimljiv izazov.



ZAHTJEVI PROJEKTA

Betoniranje cijelog temelja na kojem će stajati vjetroagregat izvodi se u jednoj operaciji, bez prekida, s tri vrste betona. Beton su isporučivale dvije betonare i na gradilište je dolazio svjež.

Beton je ugrađivan u slojevima, a brzina ugradnje morala je biti takva da se izbjegnu tzv. "hladne spojnice". Beton je bilo nužno odmah njegovati i zaštititi kako bi se njegovo skupljanje svelo na najmanju moguću mjeru.

SIKA RJEŠENJA

Zbog gore navedenih specifičnosti ugradnje, kao dodatak za proizvodnju visokokvalitetnog betona s produženim vremenom transporta i visokom čvrstoćom, odabran je visokokvalitetni superplastifikator Sika® ViscoCrete® 1020 X.

Uz njega, upotrijebljen je i poseban dodatak - Sika® LPS A-94, za uvođenje mikropora zraka u beton i postizanje otpornosti na mraz i sol.

Za kraj, betoni su njegovani uz pomoć Sika Antisol® MP-10 sredstva za njegu svježeg betona.



SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: VALALTA d.o.o., Rovinj; Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co., Njemačka

Projekt: Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co., Njemačka; Vestas Wind Systems A/S, Danska; AS Inženjering d.o.o., Senj

Izvođač: STUBA PROJEKT d.o.o. Split

Nadzor: Građevinski fakultet Osijek; Brodarski institut za strojarke i elektroradove, Zagreb; IGH d.d., Rijeka

Sika koordinator projekta: Mladen Dvorski





NOVI STUDENTSKI DOM, VARAŽDIN

GODINA PROJEKTA: 2017.

OPIS PROJEKTA

Gledajući po broju stanovnika, Varaždin je definitivno najstudentskiji grad u hrvatskoj – u ovome trenutku on je dom za više od 7.000 studenata.

U prosincu 2017. otvorena je nova zgrada studentskog doma koja u potpunosti zaokružuje varaždinski Sveučilišni kampus.

Ova investicija vrijedi više od 140 milijuna kuna, a predstavlja najmoderniji studentski dom u regiji. Obuhvaća 600 kreveta, 243 sobe, podzemnu garažu, 15 čajnih kuhinja, 6 dnevnih boravaka i 6 učionica – sve što će studentima boravak učiniti ugodnim, a iskustvo studiranja i života u domu nezaboravnim.



ZAHTEJEVI PROJEKTA

Novi studentski dom na krovu ima solarnu elektranu, za sanitarnu vodu upotrebljava se kišnica i jedina je zgrada javne namjene u nas kategorizirana kao A+. Ovako visoka klasifikacija rezultat je brojnih čimbenika, ali prije svega se ističu građevni materijali – ugrađivani su isključivo sustavi, rješenja i proizvodi koji mogu pratiti vrlo visoke zahtjeve kvalitete, dugotrajnosti i energetske učinkovitosti. Izgradnja je započela sredinom 2016., a trajala je rekordnih 18 mjeseci. Kroz čitavo ovo razdoblje,

Sika Croatia bila je važan partner na projektu te pružila čitav niz rješenja, ali i stručnu podršku od početka izgradnje do samoga kraja. Ponosni smo što su u izgradnji ovog projekta upravo Sika sustavi prepoznati kao izuzetno kvalitetni i dugotrajni te ugrađivani od temelja do krova, u ukupnoj vrijednosti višoj od 2.000.000 kn.

SIKA RJEŠENJA

Zbog specifičnosti terena pod utjecajem podzemnih voda, odlučeno je da se hidroizolacija temelja izvede kroz Sika kazetni sustav. Upotrijebljena je Sikaplan® WP 1100 HL membrana sa Sika® Geotekstilom, WP trakom za brtvljenje te Sikaplan® pakerima i spojnim elementima. Dijelovi konstrukcije sidreni su uz pomoć Sika AnchorFix®-2 ljepila za ankeriranje.

Projekt je zahtijevao sustav prohodnog krova. Odabran je Sika sustav slobodno položenih krovova kojeg čine membrane Sikaplan® SgmA, Sikaplan®-15 G, Sikaplan®-18 D te Sarnafil® -TG 66.

U svrhu toplinske izolacije ugrađene su Sikatherm® PIR GT ploče. Za zaštitu i razdjelu upotrijebljeni su Sika® Geotekstil i Glassmat G-120 u kombinaciji sa Sika® BituSeal T-230 PA parnom branom. U izgradnji krova upotrijebljen je i Sika-Trocal® PVC lim, a iskorišten je i čitav niz TPO i PVC slivnika i odzračnika. Na jednak su način izgrađene i terase te balkonski prostori.

Svaka od 243 sobe ima svoju kupaonicu, a dom obuhvaća i 15 kuhinjskih prostora. U svim tzv. „mokrim“ sobama, ugrađeni su Sika sustavi za hidroizolaciju i polaganje keramike. Površine su izravnane i pripremljene pomoću Schönox KH, Schönox Uniplan, Schönox PL i Schönox SHP predpremaza i masa.

Za hidroizolaciju svih površina u mokrim sobama upotrijebljeni su Sikalastic®-200 W i Sika® TopSeal-107. Za rubna brtvljenja upotrijebljene su Sika® SealTape-S i –SA elastične trake.

Sve keramičke pločice u ovom objektu položene su pomoću SikaCeram®-220 visokokvalitetnog cementnog ljepila, a fuge su ispunjene SikaCeram® CleanGrout masom za fugiranje. Za rubna brtvljenja korištena su Sanisil® i Sikasil® Color silikonska brtvila.

Za kraj, spojevi na dijelu fasade zabrtvljeni su uz pomoć SikaHyflex®-250 Facade elastične mase za brtvljenje radnih i spojnih fuga u unutarnjim i vanjskim prostorima.



SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: Sveučilište u Zagrebu, Studentski centar Varaždin
Projektant: Sangrad + AVP, Zagreb

Glavni izvođači: SPG Pomgrad d.d, Murska Sobota; TEAM Građenje d.o.o., Čakovec

Podizvođači: Štit d.o.o., Osijek; VZ građenje i projektiranje d.o.o., Oroslavje; Keramika Friščić d.o.o., Prelog; Petcom d.o.o., Čakovec; Gradena d.o.o., Mala Subotica; ALU-KON d.o.o., Goričica

Nadzor: Ingrakom d.o.o.

Voditelj projekta: Institut IGH d.d., Zagreb

Sika koordinator projekta: Damir Marđetko



TUNELI - MALA KAPELA, TUHOBIĆ, JAVOROVA KOSA...

GODINE PROJEKATA: 2000. - 2008.

OPIS PROJEKTA

Tuneli se općenito uzimaju kao jedan od najzahtjevnijih objekata u prometnoj infrastrukturi. Razloga za to ima više, a tu posebno treba spomenuti zahtjevne iskope, osiguranje iskopa, kompleksne hidroizolacije, izradu betonske ovojnice tunela te na kraju i možda najvažnijeg zahtjeva, a to je da tunel mora dugotrajno i sigurno služiti za promet.

Hrvatska je u zadnjih 20 godina uspjela izgraditi mrežu modernih autocesta i time osigurati vrlo dobru povezanost Hrvatske s glavnih europskim pravcima, ali tu nikako ne treba zaboraviti da je Hrvatska s tim autocestama vrlo dobro povezala i većinu svojih većih gradova i regija.

Tu su posebno važni pravci Sjever - Jug, odnosno pravci od Zagreba pa prema Rijeci i od Zagreba pa prema Splitu. Budući da su ti pravci prolazili kroz velike planinske masive i zahtjevne brdovite terene na



tim autocestama je bilo potrebno izgraditi veći broj tunela od kojih su neki bili vrlo zahtjevni za izgradnju. Tu posebno treba spomenuti tunele Sveti Rok, Javorova Kosa, Mala Kapela, Tuhobić na kojima je Sika isporučivala neka od svojih rješenja.

ZAHTJEVI PROJEKTA

Jedan od važnijih dijelova svakog tunela je hidroizolacija jer je važno osigurati da voda ne prodire do betonske ovojnice te time ne ugrožava metalnu armaturu, ali i samu strukturu betona. Nikako se ne smije zaboraviti ni izrada betonske ovojnice tunela te karakteristike betona za izradu tunela koji mora zadovoljiti određene karakteristike.

SIKA RJEŠENJA

Sika je od svojih početaka poznata po hidroizolaciji tunela i tako da nam je sudjelovanje u projektima tunelogradnje u Hrvatskoj na neki način zapravo i bilo očekivano.

Sika je na tunelima u Hrvatskoj osiguravala sustave za hidroizolaciju tunela te izradu specijalnih betona. Sika sustav hidroizolacije sa membranom Sikaplan®-1100 -20HL tako danas pouzdano i trajno hidroizolira tunele Javorova kosa, Mala Kapela, Sveti Rok.

Također smo radi i torkretiranje betona našim dodacima za betone Sika Viscocrete® 1020X u tunelu Mala Kapela kao i mnogim drugim manjim tunelima. Sika je uvijek u tunelima bila vrlo kompetentan partner u području hidroizolacije i specijalnih dodataka za betone.

Investitor: Hrvatske Autoceste





JAVNE GARAŽE - LANGOV TRG, KVATRIĆ, REBRO, TUŠKANAC...

GODINE PROJEKATA: 2003. - 2012.

OPIS PROJEKTA

Problem parkiranja u gradovima postoji od kad postoje i automobili.

Jedan od najboljih načina za rješavanje tog problema su podzemne garaže u koje može stati velik broj automobila, a da se pri tome ne narušava vanjska vizura grada ili bez da se zadire u strukturu zaštićenih gradskih jezgri.

U Hrvatskoj, a posebnu u gradu Zagrebu je početkom novog tisućljeća problem parkiranja postao posebno izražen i to vrijeme pristupa se izgradnji nekoliko novih podzemnih garaža.

Tu se prije svega misli na garažu na Langovom trgu, garažu na Kvaternikovom trgu, garažu Tuškanac, garažu bolnice Rebri i još neke.



ZAHTJEVI PROJEKTA

U podzemnim garažama vrlo je važan odabir ispravnog sustava za pod. Pod u isto vrijeme mora biti vrlo otporan da može izdržati prolazak automobila kao i sva manevriranja kod parkiranja koja često uključuju i okretanje kotača na mjestu što izaziva vrlo jaka naprezanja poda.

Drugi vrlo važan zahtjev je da pod ima određenu klasu protupožarnosti koju asfaltni podovi nikako ne mogu zadovoljiti i zato se asfaltni podovi i ne koriste u podzemnim garažama. Budući da se radi o podzemnim garažama uvijek se može dogoditi da se radi o nešto vlažnijim prostorima pa je vrlo važno da taj pod bude i blokator vlage.

SIKA RJEŠENJA

Sika je za izvedbu podova u podzemnim garažama ponudila dokazana rješenja koje zadovoljava sve postavljene kriterije, a temelji se na Sikafloor® MultiFlex i Sikafloor® Multidur podnim sustavima.

Radi se o sustavima koji zadovoljavaju najviše standarde za upotrebu u javnim garažama kao npr. njemački standard QS-11b.

Ti sustavi također premošćuju pukotine, vrlo su otporni na abraziju i dolaze u raznim bojama.



SIKA KOMPLETNA PONUDA RJEŠENJA:



LIJEPLJENJE KERAMIKE



PROIZVODNJA BETONA



SANACIJA I ZAŠTITA



NAUTIKA



LIJEPLJENJE PARKETA



INDUSTRIJSKI PODOVI



HIDROIZOLACIJA KROVOVA



STAKLENE FASADE



PODLIJEVANJE



INDUSTRIJA



SENDVIČ PANELI



VENTILIRANE FASADE



LIJEPLJENJE AUTOSTAKALA



ZAŠTITA METALA



BRTVLJENJE



STATIČKA OJAČANJA



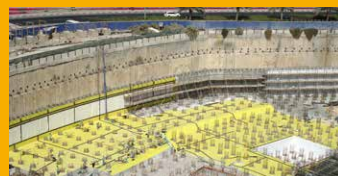
HIDROIZOLACIJA TERASA



HIDROIZOLACIJA BAZENA



HIDROIZOLACIJA KUPAONICA



HIDROIZOLACIJA TEMELJA



LAKIRANJE PARKETA



LIJEPLJENJE PVC PODOVA



IZRAVNAVANJE PODOVA



DEKORATIVNI PODOVI



SIKA CROATIA D.O.O.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Kontakt
Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241
info@hr.sika.com, www.sika-croatia.hr
www.facebook.com/sika.croatia/

BUILDING TRUST

