

ČASOPIS

sikla

IZDANJE 2025/26



C5H
DUALSHIELD

30 godina tvrtke Sikla (Schweiz) AG - priča o uspjehu

Tvrtka Sikla (Schweiz) AG osnovana je 1995. godine u Fehraltorfu. Od tada se tvrtka kontinuirano razvija. Osobito u posljednjim godinama broj zaposlenika porastao je s oko 10 na više od 40 angažiranih djelatnika. Pored sjedišta u Fehraltorfu već nekoliko godina postoji podružnica u Füllinsdorfu (BL). Tamo su, između ostalog, smješteni odjel za inženjering, dijelovi BIM tima te odjel za upravljanje ključnim kupcima. Tijekom proteklih godina posebno su ciljano razvijani inženjering i BIM kompetencije - strateško važni koraci za našu viziju „Omogućujemo umreženo gradilište“. Zahvaljujući sudjelovanju u brojnim velikim projektima u industrijskoj izgradnji i gradnji postrojenja, Sikla Schweiz stekla je čvrst ugled kao pouzdani partner. Bliska suradnja s investitorima i izvođačima omogućuje sudjelovanje u uzbudljivim i izazovnim projektima. Krajem 2025. godine Sikla Schweiz će po prvi



put biti zastupljena s vlastitim timom u francuskom govornom području Švicarske. Time će se dodatno ojačati regionalna prisutnost, a klijentima će se ubuduće moći pružiti još bolja podrška i na nadregionalnoj razini.

Sikla France S.A.R.L slavi 30 godina

Zajednički rast, zajedničko stvaranje: Tri desetljeća - to znači 30 godina posvećenosti, razvoja i suradnje. Od 1995. godine Sikla France prati svoje klijente promišljenim rješenjima i tehničkom kompetentnošću te je pritom neprestano rasla: kadrovska, prostorno i u svojim ambicijama. Premještanjem ureda iz Lognesa u Serris 2008. godine i udvostručenjem skladišnih i uredskih površina započelo je novo poglavlje.

Tvrtka se od samog početka suočava s gorućim izazovima našeg vremena kao što su digitalna transformacija, manjak vremena i sve veća odgovornost prema našem okolišu. Direktor Thomas Deprat ističe da postignuti uspjeh nije slučajnost, već rezultat snažnog tima, vjernih klijenata



i pouzdanih partnerstava. Tim tvrtke Sikla France poručuje: „Hvala vam na povjerenju, vašoj odanosti i poticajima.“

Obiteljski dan u VS-Schwenningenu

5. srpnja u najljepšem ljetnom vremenu održan je Sikla obiteljski dan. Članovi obitelji našeg osoblja imali su sjajnu priliku zaviriti iza kulisa. Pobrinuli smo se za bogatu ponudu hrane i pića te raznolik program. Bio je to uspješan dan koji je dodatno ojačao zajedništvo i timski duh unutar obitelji Sikla.



Drage čitateljice i čitatelji,

Budućnost počinje tamo gdje se vizija susreće sa strašću. Sa srcem, inovativnim duhom i čvrstom vjerom u snagu našeg slogana „Together we build. siklasicher.“ zajedno s vama oblikujemo budućnost gradnje: umreženu, digitalnu, održivu i siklasicher.

Naša rješenja ne proizlaze samo iz tehnologije nego i iz dubokog razumijevanja za vaše izazove. Bilo da je riječ o novom premazu DUALSHIELD C5H koji antikorozivnoj zaštiti daje novo značenje ili sustavu montaže siMetrix koji podiže planiranje i montažu na novu razinu, stvaramo prostor za napredak.

A kada se naš svestrani sustav siFramo definiran s „One-Screw Technology“ koristi u jednom od najvećih svjetskih istraživačkih projekata u području proizvodnje energije, to nas ispunjava ponosom i zahvalnošću za povjerenje naših partnera.

Nadahnite se - idejama koje spajaju i tehnologijom koja pokreće.

Nadamo se da ćete uživati u čitanju!

Vaša

Manuela Maurer
Korporativna kultura i komunikacije



IMPRESUM **sikla**

Uredništvo i odgovornost za sadržaj:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH · In der Lache
17 D-78056 VS-Schwenningen, Njemačka

Tisak, djelomičan ili u potpunosti, dopušten je samo uz odobrenje. Napomena o autorskim pravima zahtjeva se na temelju stavka 13. njemačkog Zakona o autorskom pravu.

Tu smo za vas. Obratite nam se!

Ured Sikla d.o.o. u Hrvatskoj

Svetoklarska ulica 5B
10020 Zagreb
Telefon +385 (0)1 4400 008
www.sikla.hr

Novosti iz Sikle

02

Naša vizija: Omogućujemo umreženo gradilište

04

Novi visokoučinkoviti premaz

06

siFramo ambasador

08

siMetrix u projektu -
kada je svaka minuta važna

10

Primjene sustava siMetrix

12

Naša vizija: Omogućujemo umreženo gradilište

Industrija se nalazi usred ogromnih promjena. Digitalno gradilište postaje stvarnost. Kao pioniri u tehnologiji pričvršćivanja bili smo i ostajemo bitan dio tih promjena. S promišljenim, pametnim i pouzdanim rješenjima za pričvršćivanje te ponudom usluga, želimo našim klijentima pomoći u uspješnom savladavanju ove transformacije.



Manuela Maurer u razgovoru s Reinerom i Dieterom Klaubom

Koje prednosti Sikla vidi u dosljednom digitalnom planiranju tehničkih instalacija u građevinskom procesu?

R. Klaub: Trenutno se puno vremena ulaže u 3D planiranje i vizualizaciju vanjskih ovojnica i prostora koje korisnici mogu doživjeti. Modeliranje tehničkih instalacija zgrada još je rijetko prisutno. U tom području bismo željeli vidjeti više jer digitalno planiranje omogućuje učinkovitu integraciju svih tehničkih sustava - kao što su sanitarni čvorovi, grijanje, klimatizacija, ventilacija, elektroinstalacije i informacijska tehnologija. Na taj se način sudari mogu rano prepoznati i izbjeći. To ublažava stres na gradilištu i sprječava skupe naknadne radove. Općenito, to dovodi do ubrzane izvedbe gradnje jer se potencijalni problemi mogu riješiti već u fazi planiranja.

Koji su osnovni preduvjeti za međustrukovnu koordinaciju u fazi planiranja?

D. Klaub: Smatram da cjelovito planiranje od samog početka mora uzeti u obzir i nosače, i potreban prostor za njihovu ugradnju. Rasponi oslonaca moraju se pravodobno dogovoriti, a po potrebi se moraju planirati pomoćne konstrukcije. Zajedničko trasiranje trebalo bi se provoditi u dogovoru sa svim strukama. Preporučujemo da se glavne trase tretiraju kao integrirano dizajnersko rješenje, na temelju kojeg se usklađuju sustavi nosača.

Kako Sikla podržava fazu planiranja?

R. Klaub: Sikla već 25 godina stavlja na raspolaganje softverske dodatke kao što su REVIT, E3D ili S3D. Ti su dodaci programirani u izvornom obliku, besprijekorno se povezuju s osnovnim softverom i izbjegavaju sučelja koja su podložna pogreškama. To omogućuje učinkovito i sikla-sigurno planiranje.

Naše korisničke smjernice omogućuju učinkovitu izradu jednostavnih statističkih proračuna s pomoću standardnih primjera (Typicals). Složeniji zahtjevi prikazuju se pomoću eksterno provjerenih i certificiranih vrijednosti u standardnim programima. Na taj se način može dokazati stabilnost cijelog sustava, primjerice prema Eurokodu 3, bez potrebe za izradom zasebne statike za svaki pojedini nosač.

Što treba uzeti u obzir pri razvoju proizvoda kako bi se omogućilo visokoautomatizirano planiranje?

D. Klaub: Digitalna priprema pojedinih proizvoda nije dovoljna. Ključno je da se nosači mogu generirati algoritamski. To je moguće samo ako se već u fazi razvoja proizvoda fokus stavlja na mogućnost kasnijeg planiranja. Za to su potrebni



*Smatramo se pionirima u tehnologiji pričvršćivanja.
Za naše klijente sve mora biti siklasicher.*

malobrojni, ali visoko funkcionalni dijelovi. Konvencionalni sustavi koji se sastoje od montažnih profila i priključnih komponenti s velikim brojem dijelova ne mogu postići potrebnu razinu automatizacije.

Koji Sikla sustavi su prilagođeni digitalnom planiranju?

R. Klauf: Uvođenjem sustava Pressix CC sredinom 1990-ih započeli smo s promjenom paradigme - od pojedinačne komponente do funkcionalnog sklopa. Predstavljajući siFramo sustava 2006. godine postigli smo još jednu prekretnicu. Po prvi put je u tehničkom opisu definiran potpuno integrirani sustav nosača za gotovo potpuno automatizirano planiranje. Uvođenjem sustava siMetrix 2024 dodatno smo proširili naš portfelj. Sustav je dosljedno usmjeren na algoritamsko planiranje i na ekonomičan način zaokružuje područje 3D planiranja uz siFramo, pokrivajući različite rasponske zahtjeve.

Koliko ti sustavi konkretno utječu na planiranje?

D. Klauf: Sustavima siFramo i siMetrix mogu se ekonomično i detaljno modelirati kompletna postrojenja. Nosači se mogu izraditi, kopirati i fleksibilno upotrebljavati u nekoliko klikova. Popisi dijelova i podaci o izračunu generiraju se automatski. Usredotočenost na algoritamsko planiranje u razvoju proizvoda dodatno otvara primjenu umjetne inteligencije

koja se lakše trenira zahvaljujući smanjenoj raznolikosti dijelova i jasnim strukturama.

Kojim uslugama Sikla trenutno podržava umreženo gradilište?

R. Klauf: Kao što je Aristotel rekao, cjelina je veća od zbroja svojih dijelova. Digitalno predplaniranje omogućuje usluge koje povećavaju ukupnu korist za naše klijente, kao što su:

Djelomične isporuke na dnevnoj osnovi: Potreba za materijalom može se utvrditi za svaki dio gradnje i osigurati na vrijeme.

Prefabrikacija: Mnogi nosači mogu se povoljno proizvesti „offsite“ i isporučiti sinkronizirano s procesom gradnje.

Predmontaža: Tamogdje prefabrikacija nije praktična, pomaže predmontaža specifična za nosače s jasnim pozicioniranjem.

Digitalne dodatne informacije: Unaprijed sastavljeni ili predmontirani nosači mogu se locirati pomoću koda, uključujući informacije o montaži - korisno u slučaju revizija ili izmjena.

Raspored revizija: Digitalna „as-built“ dokumentacija omogućuje precizno naknadno planiranje bez ponovnog mjerenja.

Koje značenje ima tema „održivosti“ u ovom kontekstu?

D. Klauf: Detaljno planiranje s prefabrikacijom i predmontažom smanjuje potrošnju materijala. Deklaracije o zaštiti okoliša proizvoda (EPD) omogućuju transparentno dokazivanje utjecaja na okoliš cijelog lanca materijala - važan element za certifikate zgrada i izvješćivanje o društveno odgovornom poslovanju (CSR). Osim toga, pripremamo se za ponudu siFramo profila od čelika sa smanjenim udjelom CO₂.

Koliko je industrija danas na tom putu i što je potrebno da ta vizija postane stvarnost?

R. Klauf: Još se ne mogu u potpunosti provesti sve navedene mogućnosti. No smatramo se strateškim inovatorom koji aktivno radi na tome da se ti potencijali ostvare. Preduvjet je bliska suradnja s našim poslovnim partnerima na zajedničkoj osnovi umreženog gradilišta.

D. Klauf: Vjerujemo u umreženo gradilište. Iz tog strateškog uvjerenja proizlaze naše aktivnosti u području softvera, razvoja proizvoda i optimizacije procesa. Ta se vizija može ostvariti samo ako te aspekte sagledamo cjelovito.



U tehnologiji cjevovoda i sustava za pričvršćivanje cijevi, učinkovita antikorozivna zaštita od ključne je važnosti - ne samo za produljenje vijeka trajanja komponenti nego i za uštedu troškova i resursa. Otprilike trećina troškova održavanja odnosi se na koroziju metala koja bi se mogla spriječiti odgovarajućom zaštitom od korozije.

Novi visokoučinkoviti premaz **DUALSHIELD C5H** - učinkovitost, sigurnost i održivost

Temeljita analiza uvjeta okoline (klima i atmosfera) temelj je svakog projektnog planiranja. Nedostatni koncepti zaštite od korozije često dovode do kvara konstrukcija nosača prije isteka predviđenog vijeka trajanja. Uz izravne ekonomske posljedice nastaju dodatni rizici:

- ◆ Sigurnosni problemi zbog nestabilnih ili neispravnih komponenti
- ◆ Opasnost od ozljeda
- ◆ Neizravni dodatni troškovi zbog prekida rada i popravaka

Površinska korozija i čimbenici utjecaja

Najčešći oblik korozije je takozvana površinska korozija pri kojoj se hrđa (crveni željezni oksid) ravnomjerno formira na velikim površinama. Do toga dolazi kada je željezo u vlažnom okruženju izloženo kisiku. Mikroklimatski utjecaji kao što su slani zrak, kemijske tvari, kisela kiša (npr. SO_x) i onečišćenje zraka značajno ubrzavaju taj proces i skraćuju vijek trajanja pogođenih komponenti.

Procjena izloženosti koroziji

Norma ISO 12944-2 pruža sustavnu klasifikaciju kategorija korozivnosti (C1 do CX) koja omogućuje procjenu uvjeta okoline

i očekivanog intenziteta korozije. Ta je klasifikacija ključna za odabir odgovarajućih zaštitnih mjera.

Sikla zaštitne mjere - od High Corrosion Protection do DUALSHIELD C5H

Kako bi se spriječila korozija, čelik se premazuje zaštitnim slojem. Sikla nudi široku paletu proizvoda s različitim obradama površine koji su, ovisno o tehničkim specifikacijama, prikladni za različite kategorije korozivnosti i trajanja zaštite.

Dokazani postupak je vruće cinčanje, poznato i kao uranjanje u cink (HCP), pri kojem se čelični dijelovi uranjaju u rastaljeni cink. Nastali sloj željeza i cinka pouzdano štiti do kategorije C4 (jaka korozivnost) i usto je ekonomičan. Međutim, za osobito agresivna okruženja, kao što su industrijska postrojenja s visokim kemijskim opterećenjem (npr. sumpor ili kloridi), ova zaštita nije dovoljna. Ovdje se primjenjuje kategorija C5 (vrlo jaka korozivnost) koja zahtijeva posebna rješenja. Uz premaz DUALSHIELD C5H Sikla nudi inovativno rješenje za najviše zahtjeve.

DUALSHIELD C5H - visokoučinkoviti premaz za ekstremne uvjete

Kombinacija Duplex premaza

- ♦ vruće cinčanje kao osnovna zaštita s
- ♦ praškastim premazom (primarni premaz + poliesterski završni premaz u boji RAL 7035).

Dijelovi s navojima isporučuju se od nehrđajućeg čelika i ne treba ih naknadno obrađivati.

Ova kombinacija nudi vam sljedeće prednosti:

- ♦ otpornost na koroziju bez potrebe za održavanjem u skladu s kategorijom C5-visoko prema ISO 12944-6
- ♦ visoka otpornost na prskanje vode, kondenzaciju, slani zrak i kemikalije
- ♦ otpornost na temperaturu od -40 °C do +75 °C
- ♦ površina otporna na abraziju - idealna za pjeskovita ili mehanički zahtjevna okruženja
- ♦ Snažan Duplex premaz rezultira znatno duljim vijekom trajanja - čak i u agresivnim uvjetima okoline.

Održivost i utjecaj na okoliš

Održivost i ekološka prihvatljivost dobivaju sve veću važnost, a zahtjevi naših klijenata rastu. DUALSHIELD C5H ispunjava i visoke ekološke standarde:

- ♦ bez bisfenola, halogena, hlapljivih organskih spojeva (HOS), ftalata, omekšivača i PVC-a
- ♦ očuvanje kvalitete vode
- ♦ ekološki prihvatljiv i siguran za upotrebu

S više od 360 artikala asortiman DUALSHIELD C5H nudi širok izbor proizvoda siFramo i Simotec. Pomoću naših softverskih dodataka za E3D i S3D svi se proizvodi mogu brzo i jednostavno integrirati u vaše planiranje.



Dominik Zanker
(magistar inženjer)

		1 h	24 h	1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W	7 W	3 M
Klorovodična kiselina	30 %										
Sumporna kiselina	50 %										
Dušična kiselina	10 %										
Fosforna kiselina	konc.										
Octena kiselina	10 %										
Otopina natrijevog hidroksida	5 %										
Otopina natrijevog hidroksida	40 %										
Amonijak	10 %										
Dizel											
Benzin bezolovni											
Koćiona tekućina	DOT 4										
Hidrauličko ulje											
Etanol											
Etili acetat											
Metiletilketon											
Ksilol											
Izopropanol											
Toluen											

postojan
umjereno postojan
nije postojan

Kemijska stabilnost <Polyester-Primida
Izvor: Ganzlin GmbH

TEST CERTIFICATE	
Test report-No.	220316 240937
Client:	Sika Corporate Services Headquarters GmbH In der Lache 17 D- 78056 Villingen-Schwenningen
Testing:	Testing in accordance with DIN EN ISO 12944-9 (2018) corrosivity category C5 - high-test program 1 and 2
Pretreatment:	hot-dip galvanizing according to DIN EN ISO 1461-1 Zn k
Primer:	EP-Primer RAL 7042 NDFT 80 ± 20 µm
Intermediate layer:	EP-Primer RAL 7042 NDFT 80 ± 20 µm
Top coat :	PE or PUR top coat NDFT 80 ± 20 µm
The coating system tested in accordance with DIN EN ISO 12944-6, corrosivity category C5 - high; test program 1 and 2 fulfill the requirements.	
Magdeburg, 20.03.2025 ILF Magdeburg GmbH	
 Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer Head Application Technology	
Erstellt von: 25 03.03.2025 Rev.: 01 Date: 03.03.2025 Name: ILF Magdeburg www.ilf-magdeburg.de	Geprüft von: 25 03.03.2025 Rev.: 01 Date: 03.03.2025 Name: ILF Magdeburg www.ilf-magdeburg.de
Geprüft von: 25 03.03.2025 Rev.: 01 Date: 03.03.2025 Name: ILF Magdeburg www.ilf-magdeburg.de	Geprüft von: 25 03.03.2025 Rev.: 01 Date: 03.03.2025 Name: ILF Magdeburg www.ilf-magdeburg.de

Certifikat za kategoriju korozivnosti C5-visoko



Upotreba u abrazivnom okruženju
Lokacija projekta: Abu Dhabi



siFramo oduševljava naše klijente

U projektu ITER u Cadaracheu, Francuska, planirane su i montirane siFramo nosive konstrukcije u svim kabelskim trasama.

ITER (Međunarodni termonuklearni eksperimentalni reaktor) jedan je od najvećih i najambicioznijih svjetskih istraživačkih projekata u području proizvodnje energije. Cilj je učiniti nuklearnu fuziju - izvor energije Sunca - sigurnim, čistim i gotovo neiscrpnim izvorom energije za čovječanstvo.

U posebno razvijenom tokamak reaktoru trebala bi se proizvesti fuzijska plazma koja će dati deset puta više energije nego što je potrebno za zagrijavanje. ITER je međunarodni zajednički projekt u kojem sudjeluju EU, SAD, Kina, Rusija, Indija, Japan i Južna Koreja.

2017. godine, tijekom izgradnje sporednih zgrada oko tokamaka, Sikla je započela s prvom fazom planiranja i projektiranja nosivih konstrukcija za kabelske trase u različitim zgradama. Zahvaljujući međudržavnoj suradnji između tvrtki Sikla Hispania i Sikla France uspješno su zadovoljeni visoki zahtjevi koje predstavlja projekt ove veličine. Od samog početka oba tima surađivala su ruku pod ruku kako bi ispunili zahtjeve tehničke dokumentacije i razvili prilagođena rješenja.

Kontrolni i nadzorni odjeli investitora morali su osigurati najviši standard kvalitete u planiranju i usklađenosti s propisima, uz maksimalnu preciznost i sigurnost u svim proračunima.

Inženjerske usluge tvrtke Sikla u potpunosti su ispunile očekivanja projekta ITER - što je bio ključni korak koji je otvorio put za daljnju suradnju.

Brzina provedbe projekta, najviši standardi konstrukcije s obzirom na statičke proračune te kratko vrijeme isporuke i brza montaža, potaknuli su odgovorne za ugradnju ITER kabelskih sustava da se odluče za sustav za montažu siFramo te da ga uključe u natječaj.



Instalacija kabelskih trasa sa sustavom siFramo
Nosive konzole TKO F

„One-Screw Technology” znatno je pojednostavnila i ubrzala montažu, što znači da je za cijeli postupak montaže potreban samo jedan tip vijka.

Zahvaljujući fleksibilnosti sustava, primjerice na zgradi tokamak reaktora, bilo je moguće izvršiti precizne prilagodbe na licu mjesta, do točnosti od 1 mm. Osim toga, upotreba sustava siFramo dovela je do uštede u troškovima zbog manje težine u usporedbi s uobičajenim sustavima.



David Beltran (sredina)
Voditelj projekta
ITER organizacije za
SSEN
i kabelske sustave

„ U okviru projekta ITER jako smo cijenili tehničku podršku i prilagođena rješenja Sikla inženjerskog tima za različite sustave pričvršćivanja kabelskih trasa i cijevi. Tvrtka Sikla preuzela je izračune i izradu izvješća o seizmičkoj kvalifikaciji svog sustava nosača siFramo. Rezultati su bili vrlo zadovoljavajući. Sikla se smatra strateškim partnerom u izgradnji nuklearnog reaktora i pripadajućih sporednih zgrada. ”

Zanimljive činjenice

- ◆ Ukupno je ugrađeno više od 8000 nosivih konzola TKO F.
- ◆ Učinkovita montaža s tehnologijom „One-Screw Technology”. Upotrijebljeno je više od 100 000 vijaka Formlock FLS F.
- ◆ Za visokonaponske kabele napravljeni su tuneli dulji od 17 km.
- ◆ Sikla je na licu mjesta pružila oko 2000 sati inženjerske i tehničke podrške.



siFramo nosači u zgradi Tokamak



TB21 s nosivim konzolama TKO F

siMetrix u projektu - kada je svaka minuta važna

Naš cilj je pomoći u oblikovanju budućnosti. Prepoznamo trendove i pretvaramo ih u stvarnost. siMetrix je jednostavan za planiranje, trodimenzionalan i bezstupanjski klik sustav - brz, fleksibilan i modularan. Integracijom u uobičajene alate za planiranje, siMetrix postavlja nova mjerila u području planiranja i montaže.

Inovativna rješenja za rastuću industriju

Slovenska farmaceutska industrija posljednjih se godina etablirala kao važan sudionik u Europi. Tvrtke kao što su Lek, Novartis i Krka vodeći su europski proizvođači biofarmaceutskih i generičkih proizvoda. Pozitivan razvoj industrije čini Sloveniju atraktivnim mjestom za ulaganja u farmaceutske proizvodnju i istraživanje.

U tom dinamičnom okruženju Sikla Slovenija je zajedno sa slovenskim poduzećem IMP PROMONT d.o.o. razvila inovativna rješenja za složene instalacije. IMP PROMONT vodeći je pružatelj usluga u području planiranja, izvođenja i upravljanja zahtjevnim inženjerskim projektima - osobito u farmaceutskoj, medicinskoj i kemijskoj industriji te opskrbi energijom i plinom.

siMetrix kao ključ uspjeha projekta

Vrijeme je jedan od ključnih čimbenika uspjeha pri realizaciji složenih projekata. Nakon prvih uspješnih primjena, sustav za montažu siMetrix, uveden u listopadu 2024., primijenio se u većem farmaceutskom projektu pod vodstvom tvrtke IMP PROMONT. Pritom je oduševio izvrsnim rezultatima u pogledu učinkovitosti i fleksibilnosti.

Zatvoreni, torzijski kruti profili, konzole i spojni dijelovi omogućuju izradu složenih sustava nosača s minimalnim brojem dijelova i optimalnim omjerom težine i nosivosti. Prednosti sustava leže u njegovoj modularnosti, brzini montaže i kompatibilnosti s postojećim Sikla sustavima kao što je siFramo. Smanjena raznolikost dijelova i jednostavna montaža omogućuju fleksibilno planiranje i učinkovitu provedbu - čak i u slučaju iznenadnih promjena. Time se znatno skratilo trajanje projekta.

Digitalno planiranje susreće preciznu izvedbu

Projekt je planiran u AutoCAD-u i Plant 3D-u, što je omogućilo koordinaciju promjena u stvarnom vremenu i njihov prijenos izravno na gradilište. Posebno treba istaknuti etapni način montaže po katovima, koji je razvijen u bliskoj suradnji između timova stručnjaka obiju tvrtki.

„ S pomoću sustava siMetrix stvorili smo rješenje koje značajno pojednostavljuje planiranje i montažu. Integracija u digitalne alate za planiranje štedi vrijeme i novac uz zadržavanje visoke kvalitete „

objašnjava Ignac Jantelj, direktor tvrtke Sikla d.o.o..

Timovi za montažu također su bili oduševljeni sustavom siMetrix. Pohvalili su pregledan i jednostavan odabir dijelova te brzu montažu.

Uz siMetrix uspjeli smo razviti inovativno i istodobno fleksibilno rješenje za montažu koje u svakom pogledu ispunjava visoke zahtjeve moderne industrije. Uspješna suradnja između tvrtki Sikla i IMP PROMONT dojmljivo pokazuje kako se kombinacijom znanja, iskustva, inovativnosti i uloženog timskog rada mogu realizirati zahtjevni projekti najviše kvalitete i učinkovitosti. Jer samo zajedno možemo postići najbolje moguće rezultate - **Together we build. siklasicher.**

U razgovoru s Gorazdom Poljancem, prokuristom tvrtke IMP PROMONT d.o.o.



S lijeva na desno: Karmen Reisenhofer (Sikla), Ignac Jantelj (Sikla), Gorazd Poljanec (IMP PROMONT) i Aleš Gjura (Sikla)

Kako ocjenjujete suradnju s tvrtkom Sikla?

Suradnja je bila iznimno profesionalna. Posebno su brza reakcija i fleksibilnost u slučaju promjena plana bile odlučujuće za uspjeh projekta. Bliska suradnja timova stručnjaka dviju tvrtki dovela je do osjetne optimizacije vremena i prostora tijekom instalacije.

Gdje ste prvi put upotrijebili siMetrix?

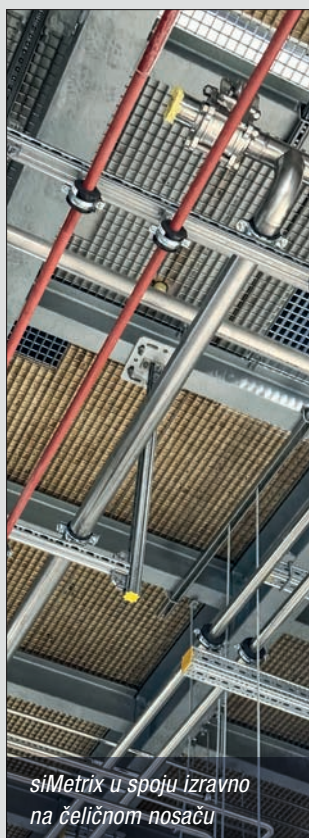
Uveli smo siMetrix u složen farmaceutski projekt. Rano uključivanje tvrtke Sikla u fazu planiranja omogućilo je bržu pripremu i provedbu. Model koji u međuvremenu uspješno primjenjujemo i u drugim projektima.

U kojoj je mjeri upotreba sustava siMetrix doprinijela pravodobnoj provedbi projekta?

Zahvaljujući učinkovitom planiranju i brzom montaži, uspjeli smo unatoč kratkim vremenskim rokovima dobiti dragocjeno vrijeme za finu koordinaciju instalacijskih detalja.



siMetrix u kombinaciji sa sustavom siFramo



siMetrix u spoju izravno na čeličnom nosaču



U-okvir siMetrix za manje cijevi za medije



siMetrix u konstrukciji za klimatizacijske uređaje na krovu



Sustav za montažu siMetrix nudi fleksibilna rješenja za najrazličitije primjene. S pomoću samo nekoliko glavnih komponenti mogu se učinkovito realizirati i složeni zahtjevi.

siMetrix oduševljava jednostavnim rukovanjem i visokom prilagodljivošću.



3-dimenzionalni raster podkonstrukcije za pričvršćivanje u slučaju velike gustoće instalacija i visokih zahtjeva za fleksibilnošću.



Stabilna veza za povezivanje stupova za prijenos medija. U kombinaciji s jedinicom za niveliranje jamči ispravan položaj laboratorijskog profila i stupa za prijenos medija.



Dovod, pneumatski vod



Pričvršćivanje rashladnih vodova na krov



Pričvršćivanje rashladnih vodova na krov