

síkla **MAGAZIN**

2025/26. KIADÁS



C5H
DUALSHIELD

Sikla (Svájc) AG 30 éve - egy sikertörténet

A Sikla (Svájc) AG 1995-ben alapult Fehraltorfban. Azóta a vállalat folyamatosan fejlődött. Elsősorban az elmúlt években sikerült az elkötelezett munkatársak számát 10-ről 40-re növelni. A fehraltorfi székhely mellett néhány éve Füllinsdorfban (BL) is működik egy fióktelep. Itt található többek között a mérnöki részleg, a BIM-csapat részlegei, illetve a Key Account Management. Az elmúlt években különösen a mérnöki és a BIM-kompetenciákat bővítettük célzottan - ez stratégiai fontos lépés a *"Lehetővé tesszük a hálózatba kötött építkezést"* mottót követő elképzelésünk megvalósításában.

A Sikla Svájc a számos nagy ipari és berendezésépítési projektben való részvételével megbízható partnereként erős hírnevet szerzett. A szoros együttműködés a befektetőkkel és kivitelezőkkel számos izgalmas és kihívást jelentő projekt előtt nyitja meg az utat.



2025 végén a Sikla Svájc először lesz saját csapattal képviselve a francia nyelvű Svájcban. Ezáltal a regionális jelenlét tovább erősödik, és az ügyfelek a jövőben regionális szinten is optimálisabb támogatásban részesülhetnek.

A Sikla France S.A.R.L. 30. évfordulóját ünnepli

Együtt növekedtünk, együtt terveztünk: Három évtized - ezt a 30 évet az elkötelezettség, a fejlődés és a partneri együttműködés jellemezte. A Sikla France 1995 óta támogatja ügyfeleit átgondolt megoldásokkal és műszaki szakértelemmel, és mindemellett folyamatosan bővül, ami a személyzetet, a térbeli jelenlétet és az igényeket illeti. A Lognes-ből Serris-be költözés 2008-ban, valamint a raktár- és irodaterület megduplázása új fejezetet nyitott.

A vállalat a kezdetektől fogva szembesül korunk központi kihívásaival, mint amilyen például a digitális átalakulás, az egyre szűkülő időkeret, valamint az egyre nagyobb környezetvédelmi felelősségvállalás. Thomas Deprat ügyvezető



igazgató hangsúlyozza, hogy az elért siker nem véletlen, hanem e mögött egy erős csapat, hűséges ügyfelek és megbízható partnerség áll. A Sikla France csapata így nyilatkozott: „Köszönjük bizalmát, hűségét és a hasznos ötleteket.”

Családi nap VS-Schwenningenben

Július 5-én, a legszebb nyári időjárás közepette tartották meg a Sikla családi napot. Munkatársaink számára nagyszerű alkalom nyílt, hogy bepillantsanak a kuliszák mögé. A jó közérzet és a színes programok sem maradtak el. Egy sikeres napnak bizonyult, amely tovább erősítette az együttműködést és a csapatszellemet a Sikla családban.



Kedves olvasók!

A jövő ott kezdődik, ahol a jövőkép és a szenvedély találkozik. Szenvetélylyel, innovációs szellemmel és a „Together we build. siklasicher.” szlogenünk mondanivalójában való szilárd hittel közösen alakítjuk az építés jövőjét: hálózatba kötve, digitálisan, fenntarthatóan és sikla-biztosan.

Megoldásaink nemcsak az alkalmazott technológiánkon, hanem az Ön által támasztott igények megértésén is alapul. Legyen szó az új DUALSHIELD C5H bevonatról, amely újragondolja a korrózióvédelmet, vagy a siMetrix szerelőrendszeréről, amely a tervezést és a szerelést új szintre emeli, vállalatunk teret teremt a fejlődéshez.

És amikor a siFramo sokoldalú lehetőségeit a One-Screw technológiával a világ egyik legnagyobb energiatermelési kutatási projektjében alkalmazzuk, büszkén és hálással tölt el bennünket partnereink belénk vetett bizalma.

Merítsen ihletet az ötleteinkből és a megoldásokban gazdag technológiánkból.

Kellemes olvasást
kívánok!

Üdvözléttel:

Manuela Maurer
Vállalati kultúra és kommunikáció



IMPRESSZUM **sikla**

A tartalomért felelős szerkesztőség:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH · In der Lache
17 D-78056 VS-Schwenningen

Nyomatni, akár csak részleteiben is, kizárólag engedéllyel lehet. A szerzői jogokkal kapcsolatos információkat a szerzői jogokra vonatkozó törvény (UrhG) 13. § szerint fel kell tüntetni.

**Mindig az Ön rendelkezésére állunk.
Forduljon hozzánk bizalommal!**

Déli ügyfélszolgálat

Sikla Hungária Kft
1117 Budapest
Dombóvári út 10-11
Telefon +36 1 206 5182

A Sikla újdonságai

02

Elképzelésünk: Lehetővé tesszük
a hálózatba kötött építkezést

04

Új nagy teljesítményű bevonat

06

A siFramo nagykövet

08

siMetrix a projektben -
amikor minden perc számít

10

siMetrix alkalmazások

12

Elképzelésünk: Lehetővé tesszük a hálózatba kötött építkezést

Az iparág hatalmas változásokon megy keresztül. A digitális építkezés valósággá válik. A rögzítéstechnika úttörőjeként részesei voltunk és vagyunk ezeknek a változásoknak. Jól átgondolt, intelligens és megbízható rögzítési megoldásokkal és szolgáltatásokkal támogatjuk ügyfeleinket, hogy sikeresen megbirkózzanak az átalakulásokkal.



Manuela Maurer beszélgetése Dieter és Reiner Klaufszal

Milyen előnyöket lát a Sikla az építőipari berendezések konzekvens digitális tervezésében?

R. Klauf: Jelenleg sok időt fektetünk a külső burkolatok és az élhető terek 3D-s tervezésébe, ill. megjelenítésébe. Az épülettechnikai berendezések modellezése még mindig igen ritka. Ezen a téren fejlődést várunk, mivel a digitális tervezés lehetővé teszi az összes műszaki ágazat, például a szaniter, a fűtés, a klíma, a szellőzés, az elektromosság és az IT hatékony integrációját. Így időben felismerhetők és elkerülhetők a konfliktusok. Ez csökkenti a stresszt az építkezésen, és megelőzi a költséges utómunkákat. Összességében tekintve, ez felgyorsítja az építés kivitelezését, mivel a potenciális konfliktusoknak már a tervezési fázisban elejét lehet venni.

Milyen alapfeltételei vannak a műszaki ágazatokon átívelő tervezésnek?

D. Klauf: Véleményem szerint a holisztikus tervezésnél a kezdetektől fogva figyelembe kell venni a tartókat és azok helyigényét is. A támasztók szélességeit időben egyeztetni kell, szükség esetén segédszerkezeteket kell betervezni. A közös útvonalvezetések az összes szakmával egyeztetve kell elvégezni. Javasoljuk, hogy a fő útvonalakat integratív tervezési egységként kezeljék, és a tartórendszereket ehhez igazítsák.

Hogyan támogatja a Sikla a tervezési fázist?

R. Klauf: A Sikla már 25 éve bocsát rendelkezésre többek között olyan szoftverbővítményeket, mint pl. a REVIT, az E3D vagy az S3D. A bővítmények natív módon vannak programozva, zökkenőmentesen kapcsolódnak az alapszoftverhez, és elkerüljük a hibára hajlamos interfészeket. Ez lehetővé teszi a hatékony és a sikla-biztos tervezést.

Felhasználói irányelveink és a tipikus sablonok segítségével hatékonyan készíthet egyszerű statikus igazolásokat. Az összetettebb követelményeket külsőleg ellenőrzött és tanúsított értékkel ábrázoljuk a standard programokban. Így például egy teljes szerkezet igazolható az Eurocode 3 szerint anélkül, hogy minden egyes tartóhoz külön statikát kellene készíteni.

Mire kell figyelni a termékfejlesztés során ahhoz, hogy lehetséges legyen a magas szinten automatizált tervezés?

D. Klauf: Az egyes termékek digitális rendelkezésre bocsátása még nem elegendő. A lényeg az, hogy a tartók algoritmussal generálhatók legyenek. Ez csak akkor sikerül, ha a hangsúlyt már a termékfejlesztés során



Úttörőként tekintünk magunkra a rögzítőipari ágazatban. Ügyfeink számára mindennek sikla-biztosnak kell lennie.

a későbbi tervezhetőségre. Ehhez csak néhány, de rendkívül funkcionális alkatrészre van szükség. A szerelősínekből és csatlakozóalkatrészekből álló hagyományos rendszerekkel, sok különböző alkatrésszel nem lehet elérni a szükséges automatizálási fokot.

Mely Sikla rendszereknél lehetséges a digitális tervezés?

R. Klauf: Az 1990-es évek közepén a Pressix CC bevezetésével megkezdtük a paradigmaváltást - az egyes komponensekről a funkcionális részegységekre. A siFramo-val 2006-ban egy újabb mérföldkövet értünk el. A támasztott feltételek között először határoztak meg egy teljesen integrált tartórendszert a nagymértékben automatizált tervezéshez. A siMetrix 2024 bevezetésével portfóliónkat egy további rendszerrel bővítettük. Következétesen algoritmikus tervezésre van kialakítva, és a siFramo mellett gazdaságosan egészíti ki a 3D-tervezési területet a különböző terhelési lehetőségeken keresztül.

Milyen konkrét hatást gyakorolnak ezek a rendszerek a tervezésre?

D. Klauf: A siFramo és a siMetrix segítségével teljes szerkezetek modellezhetők gazdaságosan és részletekbe menően. A tartók néhány kattintással létrehozhatók, másolhatók és rugalmasan használhatók. A rendszer automatikusan generálja az alkatrészlistákat és a számítási adatokat. A termékfejlesztésben az algoritmizált tervezésre való összpontosítás ezenkívül megnyitja a mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségét, amely a kevesebb számú alkatrésszel és a világos struktúrák révén könnyebben táplálható.

Milyen szolgáltatásokkal támogatja a Sikla jelenleg a hálózatba kötött építkezést?

R. Klauf: Ahogy Arisztotelész mondta, az egész több, mint a részek összege. A digitális előzetes tervezés olyan szolgáltatásokat tesz lehetővé, amelyek növelik ügyfeink számára az összértéket. Ezek közé sorolható például:

A napi pontossággal összeállított részleges szállítmányok:

Az anyagszükséglet minden egyes építési szakaszhoz meghatározható és azonnal lehívható.

Az előregyártás: Számos tartó költséghatékonyan „offsite” gyártható és szállítható az építési folyamattal szinkronban.

Az előreszabás: Ott, ahol az előgyártás nem praktikus, a tartóspecifikus előreszabás egyértelmű elhelyezéssel nyújthat segítséget.

A kiegészítő digitális információk: Az előre összeszerelt vagy előreszabott tartók egy kód segítségével megtalálhatók, beleértve a szerelési információkat is - ami igen hasznos a helyesbítések vagy módosítások esetén.

A helyesbítési tervek: A digitális „as-built” dokumentáció lehetővé teszi a pontos utántervezést ismételt felmérés nélkül.

Milyen jelentőséggel bír ebben a kontextusban a „fenntarthatóság”?

D. Klauf: A részletes tervezés az előreszabással és az előszereléssel minimalizálja az anyagfelhasználást. A Környezetvédelmi Terméknyilatkozatok (Environmental Product Declarations, EPD) átláthatóan bizonyítják a teljes anyaglánc környezeti hatását - ez az épülettanúsítványok és a CSR-jelentések fontos eleme. Ezenkívül előkészületi szakaszban van a CO₂-csökkentett acélból készült siFramo profilok kínálata.

Milyen mértékben halad az iparág ma ezen az úton, és mire van szükség ahhoz, hogy ez az elképzelés valósággá váljon?

R. Klauf: Még nem lehet az összes felvázolt lehetőséget hiánytalanul megvalósítani. De magunkat stratégiai újtóknak tekintjük, akik aktívan dolgoznak azon, hogy ezeket a lehetőségeket valóra váltsuk. Ennek előfeltétele az üzleti partnereinkkel való szoros együttműködés a hálózatba kötött építkezés közös alapjain.

D. Klauf: Hiszünk a hálózatba kötött építkezésben. Ezen a stratégiai meggyőződésünkön alapul a jelenlegi munkánk a szoftverek, a termékfejlesztés és a folyamatoptimalizálás területén. Ezen területek egységes szemlélete alapján valósulhat meg elképzelésünk.



A csővezeték- és csőtartó technikában a hatékony korrózióvédelem kulcsfontosságú - nemcsak az alkatrészek élettartamának meghosszabbítása, hanem a költségek és erőforrások megtakarítása érdekében is. A karbantartási költségek mintegy egyharmada a fémkorrózióra vezethető vissza, amely megfelelő korrózióvédelemmel megelőzhető lenne.

Új nagy teljesítményű **DUALSHIELD C5H bevonat** hatékonyság, biztonság és fenntarthatóság

A környezeti feltételek (klíma és légkör) alapos elemzése minden projekttervezés alapja. A nem megfelelő korrózióvédelem gyakran a tartószerkezetek meghibásodásához vezetnek, még a tervezett élettartamuk lejártá előtt. A közvetlen gazdasági következmények mellett további kockázatok merülnek fel:

- ◆ Biztonsági kockázatok az instabil vagy meghibásodott alkatrészek miatt
- ◆ Sérülésveszély
- ◆ Az állásidők és javítások miatt felmerülő további közvetett költségek

Felületi korrózió és az azt befolyásoló tényezők

A korrózió leggyakoribb formája az úgynevezett felületi korrózió, amelynél a rozsda (piros vas-oxid) egyenletesen szétterjed a nagyobb felületeken. Ez akkor következik be, ha a vas nedves környezetben oxigénnel lép reakcióba. A mikroklíma hatásai, például a sós levegő, a vegyi anyagok, a savas eső (pl. SO_x) és a levegőszennyeződések jelentősen felgyorsítják ezt a folyamatot, és lerövidítik az illető alkatrész élettartamát.

A korróziós terhelés kiértékelése

Az ISO 12944-2 szabvány a környezeti feltételek és a várható korróziós intenzitás becslését lehetővé tevő szisztematikus besorolást tartalmaz a különböző korróziós kategóriákba (C1-CX). Ez az osztályozás létfontosságú a megfelelő védelmi intézkedések kiválasztásához.

Sikla védelmi intézkedések - a High Corrosion Protection-től a DUALSHIELD C5H-ig

A korrózió megelőzése érdekében az acél egy védőbevonattal van ellátva. A Sikla különböző felületkezelésű termékek széles választékát kínálja, amelyek a műszaki specifikációktól függően különböző korróziós kategóriákhoz és védelmi időtartamokhoz használhatók.

A bevált eljárás a tűzihorganyzás, más néven a merítéses horganyzás (HCP), amely során az acélalkatrészeket folyékony cinkbe mártják. A keletkező vas-cink réteg megbízható védelmet nyújt C4 kategóriáig (erős korrozív hatás), emellett költséghatékony. Ez a védelem azonban nem elegendő különösen agresszív környezetben - például nagy vegyi anyag-terhelésnek (pl. kén vagy klorid) kitett ipari létesítményekben. Az ilyen környezetben a C5 kategória (nagyon erős korrozív hatású) érvényes, amely speciális megoldásokat igényel. A DUALSHIELD C5H a Sikla innovatív megoldása, amely a legnagyobb elvárásoknak is megfelel.

DUALSHIELD C5H - Nagy teljesítményű bevonat szélsőséges körülményekhez

A duplex bevonat kombinálja

- ◆ az alapvédelemként alkalmazott tűzihorganyzást
- ◆ a porbevonattal (alapozó + poliészter fedőréteg RAL 7035 színben).

A menetes alkatrészek rozsdamentes acélból készülnek, és nem igényelnek utókezelést.

Ez a kombináció a következő előnyöket kínálja:

- ◆ karbantartásmentes C5-igen nagy korrózióállóság az ISO 12944-6 szerint
- ◆ kiváló ellenállóság a fröccsenő vízzel, a kondenzvízzel, a sós levegővel és a vegyszerekkel szemben
- ◆ hőmérsékletállóság -40 °C és +75 °C között
- ◆ kopásálló felület - ideális homokos vagy mechanikusan igénybe vett környezetekben
- ◆ A nagy teljesítményű duplex bevonat jelentősen meghosszabbítja az élettartamot - még agresszív környezeti feltételek mellett is.

Fenntarthatóság és környezetvédelem

A fenntarthatóság és a környezetvédelem egyre fontosabbá válik, és a követelmények, melyeknek ügyfeleinknek meg kell felelniük egyre szigorúbbak. A DUALSHIELD C5H megfelel a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is:

- ◆ bifenoloktól, halogénektől, illékony szerves vegyületektől (VOC), ftalátoktól, lágyítóktól és PVC-től mentes
- ◆ megőrzi a víz minőségét
- ◆ környezetbarát és biztonságosan használható

A több mint 360 cikkből álló DUALSHIELD C5H termékcsalád siFramo és Simotec termékek széles választékát kínálja. Az E3D és S3D szoftverbővítményekkel minden termék gyorsan és kényelmesen integrálható a tervezésbe.



Dominik Zanker
(M.Eng)

		1 óra	24 óra	1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W	7 W	3 M
Sósav 30%											
Kénsav	50%										
Salétromsav	10%										
Foszforsav	konc.										
Ecetsav	10%										
Nátronlúg	5%										
Nátronlúg	40%										
Ammónia	10%										
Dízel											
Ólommentes benzin											
DOT 4 fékfolyadék											
Hidraulikaolaj											
Etil-alkohol											
Etil-acetát											
Metil-etil-keton											
Xilol											
Izopropanol											
Toluol											

■ tartós
■ közepesen tartós
■ nem tartós

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	



Poliészter-primid kémiai stabilitás
Forrás: Ganzlin GmbH

C5-igen nagy korróziós kategória tanúsítvány

Alkalmazás koptató hatásnak kitett
környezetben a projekt helyszíne: Abu Dhabi



siFramo iránt lelkesednek ügyfeleink

A franciaországi Cadarache-i ITER projektnél siFramo tartószerkezeteket terveztek és szereltek fel minden kábelpályán.

Az ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor - Nemzetközi Termonukleáris Kísérleti Reaktor) a világ egyik legnagyobb és legambiciózusabb energiatermelési kutatási projektje. A projekt célja, hogy a nukleáris fúzió - a Nap energiaforrása - biztonságos, tiszta és majdhogynem kimeríthetetlen energiaforrássá váljon az emberiség számára.

Egy speciálisan erre a célra kifejlesztett Tokamak reaktorban olyan fúziós plazmát kell előállítani, amely tízszer annyi energiát bocsát ki, mint amennyi a hevítéshez szükséges. Az ITER egy nemzetközi közösségi projekt, amelyben az EU, az USA, Kína, Oroszország, India, Japán és Dél-Korea vesz részt.

2017-ben, a Tokamak környékén lévő melléképületek építése során a Sikla megkezdte a különböző épületekben lévő kábelcsatornák tartószerkezeteinek első tervezését és méretezését. A Sikla Hispania és a Sikla France közötti nemzetközi együttműködésnek köszönhetően sikerült megfelelni az ilyen nagy projektekkal szemben támasztott magas elvárásoknak. A kezdetektől fogva mindkét csapat kéz a kézben dolgozott, hogy megfeleljen a követelményeknek, és hogy személyre szabott megoldásokat fejlesszen ki.

A befektető ellenőrzési és felügyeleti osztályainak a legmagasabb minőségi szabványokat kell biztosítaniuk mind a tervezésnél, mind a szabályozás betartásánál, miközben elsőrendű követelmény a legnagyobb precizitás és a biztonság garantálása.

A Sikla Engineering szolgáltatásai teljes mértékben megfeleltek az ITER elvárásainak - ez egy döntő lépés, amely megnyitotta az utat a további együttműködésekhez.

A projekt gyorsasága, statikus igazolásokat illetően a legszigorúbb tervezési szabványok, valamint a rövid szállítási idők és a gyors összeszerelés szükségessége az ITER kábelrendszerek vezetőségét arra ösztönözte, hogy a siFramo szerelőrendszer mellett döntsenek, és hogy így írják ki a pályázatot.



Kábelpályák telepítése siFramo segítségével
TKO F tartókonzolok

A One-Screw technológia jelentősen leegyszerűsítette és felgyorsította az összeszerelést, mivel ehhez csak egy csavartípusra volt szükség. A rendszer rugalmasságának köszönhetően például a Tokamak épületén a helyszínen milliméterre pontos beállításokat lehetett végezni. Ezenkívül a siFramo alkalmazása a hagyományos rendszerekhez képest a kisebb tömegének köszönhetően költségmegtakarítást jelentett.



David Beltran (középen)
ITER szervezet
Projektvezetők
SSEN és
kábelrendszerek projekt

„Az ITER projekt keretében nagyra értékeltük a Sikla mérnöki csapatának műszaki támogatását és testre szabott megoldásait a kábelcsatornák és csővezetékek különböző tartórendszereihez. A Sikla átvette a siFramo tartórendszer szeizmikus minősítésének számításait és jelentéseinek elkészítését. Az eredmények rendkívül kielégítőek voltak. A Sikla stratégiai partnernek számít a nukleáris reaktor és a hozzá tartozó melléképületek építésében.”

Érdekességek

- ◆ Összesen több mint 8000 TKO F tartókonz került beszerelésre.
- ◆ Hatékony szerelés a One-Screw technológiával Több mint 100 000 FLS F önzáró csavart használtak fel.
- ◆ Nagyfeszültségű kábelekhez több mint 17 km kábelcsatornát építettek ki.
- ◆ A Sikla kb. 2000 órányi mérnöki és műszaki támogatást nyújtott a helyszínen.



siFramo tartóelemek a Tokamak épületben



TB21 TKO F tartókonzolokkal

siMetrix siMetrix a projektben - amikor minden perc számít

Szeretnénk részt venni a jövő alakításában. Felismerjük a trendeket, és megvalósítjuk azokat. A siMetrix egy könnyen tervezhető, háromdimenziós és fokozatmentesen összepattintható rendszer - gyorsan rugalmas és moduláris felépítésű. A szokásos tervezőeszközökbe való integráció révén a siMetrix új mércét állít a tervezés és a szerelés területén.

Innovatív megoldások egy virágzó iparág számára

A szlovén gyógyszeripar az elmúlt években jelentős szereplővé vált Európában. Az olyan vállalatok, mint a Lek, a Novartis és a Krka, a biogényszerészeti és generikus termékek vezető európai gyártói közé tartoznak. Az iparág fejlődése vonzó célponttá teszi Szlovéniát a gyógyszergyártásba és a kutatásba történő befektetések számára.

Ebben a dinamikus környezetben a Sikla a szlovén IMP PROMONT d.o.o. vállalattal együttműködve innovatív megoldásokat fejlesztett ki a komplex felszerelésekhez. Az IMP PROMONT vezető szerepet tölt be a nagy igénybevételű jelentő mérnöki projektek tervezésében, kivitelezésében és irányításában, különösen a gyógyszeriparban, az orvostechikail és a vegyiparban, valamint az energia- és gázellátásban.

A siMetrix a projekt sikerének kulcsa

Az idő az egyik legfontosabb sikertényező a komplex projektek megvalósításában. Az első sikeres alkalmazások után a 2024 októberében bevezetett siMetrix szerelőrendszert egy nagyobb gyógyszeripari projektben alkalmazták az IMP PROMONT vezetése alatt. A szerelőrendszer kiemelkedő eredményeket ért el a hatékonyság és a rugalmasság terén.

A zárt, torziós merev profilok, konzolok és összekötő elemek komplex tartórendszerek felépítését teszik lehetővé minimális számú alkatrészrel és optimális tömeg-teherbírás aránnyal. A rendszer előnyei a moduláris felépítés, a gyors összeszerelés és a meglévő Sikla rendszerekkel, például a siFramo-val való kompatibilitás. A kevesebb számú alkatrész és az egyszerű szerelés rugalmas tervezést és hatékony kivitelezést tesz lehetővé - még rövid távú módosítások esetén is. Ezáltal jelentősen sikerül lerövidíteni a projekt időtartamát.

A digitális tervezés és a precíz kivitelezés találkozása

A projekttervezés az AutoCAD és a Plant 3D segítségével történt, ami lehetővé tette a módosítások valós idejű koordinálását és közvetlen megvalósítását az építkezésen. Különösen ki kell emelnünk az emeletenkénti szakaszos összeszerelést. Ezt a két vállalat szakértői csapatai szoros együttműködésben fejlesztették ki.

„A siMetrix segítségével olyan megoldást hoztunk létre, amely jelentősen leegyszerűsíti a tervezést és magát az összeszerelést. A digitális tervezőeszközökbe való integráció időt és költséget takarít meg a magas minőség megtartása mellett”

hangsúlyozza Ignac Jantelj, a Sikla d.o.o. ügyvezetője.

A szerelőcsapatokat is lenyűgözte a siMetrix. Dicsérték az alkatrészek áttekinthető és könnyű kiválasztását, valamint a gyors összeszerelést.

A siMetrix olyan innovatív, ugyanakkor rugalmas szerelési megoldást kínál, amely minden tekintetben megfelel a modern ipar által támasztott nagy igényeknek. A Sikla és az IMP PROMONT közötti sikeres együttműködés egyértelműen bizonyítja, hogy a tudás, a tapasztalat, az innovációs kapacitás és a jó csapatmunka kombinációjával a nagy kihívást jelentő projektek is a legmagasabb minőségben és hatékonysággal valósíthatók meg. Mert a lehető legjobb eredményeket csak közösen érhetjük el - **Together we build. sikla-biztos.**

Beszélgetés Gorazd Poljanecel, az IMP PROMONT d.o.o. cégvezetőjével



Balról jobbra: Karmen Reisenhofer (Sikla),
Ignac Jantelj (Sikla), Gorazd Poljanec (IMP PROMONT)
és Aleš Gjura (Sikla)

Hogyan értékeli az együttműködést a Sikla vállalattal?

Az együttműködés rendkívül professzionális volt. Különösen a tervmódosításokra való gyors reagálási képesség és a rugalmasság volt döntő a projekt sikere szempontjából. A két vállalat szakértő csapatainak szoros együttműködése jelentős idő- és helymegtakarítást eredményezett a telepítés során.

Hol használta először a siMetrix-et?

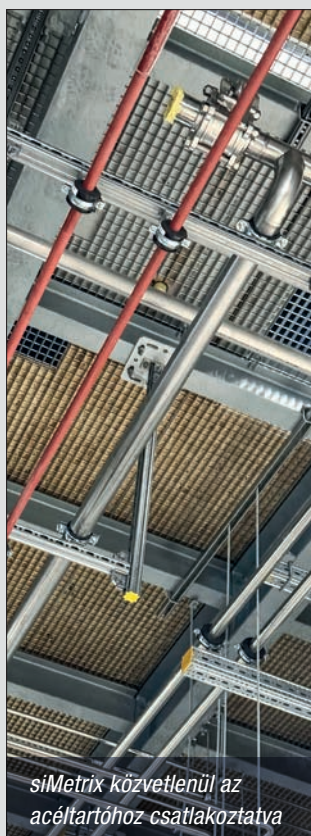
A siMetrix-et egy komplex gyógyszeripari projektben alkalmaztuk először. A Sikla korai bevonása a tervezési fázisba gyorsabb előkészítést és kivitelezést tesz lehetővé. Ezt a modellt ma már sikeresen alkalmazzuk más projektekben is.

Milyen mértékben járult hozzá a siMetrix alkalmazása a projekt időben történő megvalósításához?

A hatékony tervezésnek és a gyors összeszerelésnek köszönhetően a szűk időkeret ellenére értékes időt nyertünk a telepítési részletek finomhangolására.



A siMetrix és a siFramo kombinációja



siMetrix közvetlenül az
acéltartóhoz csatlakoztatva



siMetrix U-keret kisebb
közegvezetékekhez



siMetrix tetőre szerelt klímaberendezésekhez



A siMetrix szerelőrendszer rugalmas megoldásokat kínál a legkülönbözőbb alkalmazásokhoz. Mindössze néhány fő komponenssel komplex elképzelések is hatékonyan kivitelezhetők. A **siMetrix** azáltal tűnik ki, hogy könnyen kezelhető és rendkívül alkalmazkodóképes.



Háromdimenziós rögzítési raszter a nagy telepítési sűrűségű területekhez olyan helyeken, ahol a rugalmasság tekintetében magasak a követelmények.



Stabil csatlakozás ellátóoszlopok csatlakoztatásához. A szintező egységgel kombinálva garantálja a laborprofil és az ellátóoszlop megfelelő pozícióját.



Ellátás sűrített levegő-vezetékén keresztül



Hűtő-/hűtőközeg-vezetékek rögzítése a tetőn



Hűtő-/hűtőközeg-vezetékek rögzítése a tetőn