

síkla

MAGAZÍN

VYDÁNÍ 2025/26



C5H
DUALSHIELD

30 let Sikla (Schweiz) AG – úspěšný příběh

Společnost Sikla (Schweiz) AG byla založena v roce 1995 ve Fehraltorfu. Od té doby se společnost neustále vyvíjí. Zejména v posledních letech se podařilo zvýšit počet pracovníků z přibližně 10 na dnes více než 40 angažovaných zaměstnanců. Vedle centrály ve Fehraltorfu je v provozu již několik let pobočka ve Füllinsdorfu (BL). Sídli zde mimo jiné oddělení Engineering, části týmu BIM a Key Account Management. V uplynulých letech byly cíleně rozšiřovány zejména oblast Engineeringu a BIM kompetence – strategicky důležitý krok pro naši vizi „Umožňujeme propojené staveniště“. Díky účasti na mnoha velkých projektech v oblasti průmyslových staveb a strojních zařízení si společnost Sikla Schweiz vybudovala solidní pověst spolehlivého partnera. Úzká spolupráce s investory a realizátory umožňuje účast na vzrušujících a náročných projektech.



Na konci roku 2025 bude Sikla Schweiz poprvé zastoupena vlastním týmem ve francouzsky mluvící oblasti Švýcarska. Tím se dále posiluje regionální přítomnost a zákazníci mohou získat ještě lepší podporu i mimo region.

Sikla France S.A.R.L slaví 30 let

Společně rostli, společně budovali: Tři desetiletí – to znamená 30 let plných odhodlání, rozvoje a partnerské spolupráce. Od roku 1995 doprovází společnost Sikla France své zákazníky promyšlenými řešeními a technickou kompetencí a přitom neustále roste: personálně, prostorově i ve svých nárocích. Přestěhováním z Lognes do Serrisu v roce 2008 a zdvojnásobením skladových a kancelářských ploch začala firma psát novou kapitolu.

Společnost se od počátku aktivně vypořádává s klíčovými výzvami současnosti – digitální proměnou, tlakem na čas a rostoucí ekologickou odpovědností. Jednatel Thomas Deprat zdůrazňuje, že dosažený úspěch není náhodou, ale je výsledkem silného týmu, věrných zákazníků



a spolehlivých partnerství. Tým Sikla France říká: „Děkujeme za vaši důvěru, věnost a podněty.“

Rodinný den ve VS-Schwenningenu

5. července se za nejkrásnějšího letního počasí konal rodinný den Sikla. Rodinní příslušníci našich zaměstnanců měli skvělou příležitost nahlédnout do zákulisí. O dobré jídlo a pestrý program bylo postaráno. Vydařený den, který dále posílil sounáležitost a týmového ducha v rodině Sikla.



Milá čtenářko, milý čtenáři,

budoucnost začíná tam, kde se vize setkává s vášní. Srdcem, inovativním duchem a pevnou vírou v sílu našeho sloganu „Together we build. siklasicher.“ společně s vámi utváříme budoucnost stavebnictví: propojenou, digitální, udržitelnou a siklasicher.

Naše řešení nejsou jen o technice – vycházejí z hlubokého porozumění vašim potřebám a výzvám. Ať už jde o novou povrchovou úpravu DUALSHIELD C5H, která přináší inovaci v ochraně proti korozi, nebo o montážní systém siMetrix, který posouvá plánování a montáž na novou úroveň, vytváříme prostor pro pokrok.

A když náš univerzální systém siFramo s technologií One-Screw najde uplatnění v jednom z největších výzkumných projektů na světě v oblasti získávání energie, naplňuje nás to hrdostí a vděčností za důvěru našich partnerů.

Nechte se inspirovat – nápady, které spojují, a technikou, která hýbe.

Přeji hodně zábavy
při čtení!

Vaše

Manuela Maurer
Firemní kultura a komunikace



IMPRESSUM **sikla**

Redakce a odpovědnost za obsah:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH · In der Lache
17 D-78056 VS-Schwenningen

Výtisk, i částečný, pouze se svolením. Vyžadujeme uvedení údaje o autorovi podle § 13 německého autorského zákona.

Jste tu pro nás. Obráťte se na nás!

Sikla Bohemia s.r.o.
Impera Park
Hlavní 828
250 64 Hovorčovice
Telefon 283 871 661
www.sikla.cz

Novinky v Sikla

02

Naše vize: Umožňujeme
propojené staveniště

04

Nová vysoce výkonná
povrchová úprava

06

Velvyslanec siFramo

08

siMetrix součástí projektu –
když se počítá každá minuta

10

Aplikace siMetrix

12

Naše vize: Umožňujeme propojené staveniště

Průmysl prochází obrovskými změnami. Digitální staveniště se stává realitou. Jako průkopníci v oblasti upevňovacích technologií jsme byli a stále jsme důležitou součástí této změny. Naším zákazníkům pomáháme úspěšně zvládnout tuto transformaci pomocí sofistikovaných, inteligentních a spolehlivých upevňovacích řešení a nabídek služeb.



Manuela Maurer v rozhovoru s Dieterem a Reinerem Klaufy

Jaké výhody vidí společnost Sikla v důsledném digitálním plánování technických zařízení budov pro stavební proces?

R. Klauf: V současnosti investujeme hodně času do 3D plánování, resp. vizualizace vnějších plášťů a zážitkových prostor. Modelování technických zařízení budov se zatím objevuje jen zřídka. Zde bychom si přáli větší zapojení, protože digitální plánování umožňuje efektivní integraci všech technických profesí – jako jsou zdravotní, vytápění, klimatizace, větrání, elektroinstalace a IT. Tak lze včas rozpoznat kolize a vyvarovat se jich. Výsledkem je klidnější průběh stavby a úspora nákladů díky minimalizaci dodatečných zásahů. Celkově to vede k urychlení realizace stavby, protože potenciální konflikty lze vyřešit již ve fázi plánování.

Jaké jsou základní předpoklady pro plánování napříč obory?

D. Klauf: Podle mého názoru musí komplexní plánování od začátku zohledňovat také držáky a jejich nároky na místo. Šířky podpěr musí být včas odsouhlaseny, případně musí být naplánovány pomocné konstrukce. Společné trasy pro technické rozvody by měly být navrženy v koordinaci se všemi zúčastněnými profesemi. Doporučujeme přistupovat k hlavním trasám jako k integrační plánovací jednotce a přizpůsobit tomu systémy držáků.

Jak společnost Sikla podporuje fázi plánování?

R. Klauf: Již 25 let poskytuje Sikla mimo jiné softwarové pluginy, jako např. pro REVIT, E3D nebo S3D. Pluginy jsou nativně naprogramované, bezproblémově se připojují k základnímu softwaru a eliminují rozhraní náchylná k chybám. To umožňuje efektivní a bezpečné siklascher plánování.

Pomocí našich pokynů pro uživatele můžete efektivně vytvářet jednoduché statické důkazy s využitím standardních vzorů. Složitější požadavky jsou zpracovávány pomocí externě ověřených a certifikovaných hodnot ve standardních programech. Tak lze například celou instalaci ověřit podle Eurokódu 3, aniž by bylo potřeba vytvářet samostatný statický výpočet pro každý jednotlivý držák.

Co je třeba vzít v úvahu při vývoji produktu, aby bylo možné vysoce automatizované plánování?

D. Klauf: Digitální zpřístupnění jednotlivých produktů nestačí. Rozhodující je, že držáky lze generovat algoritmicky. To se podaří pouze v případě, že již při vývoji produktu bude kladen důraz na možnost pozdějšího plánování. K tomu je zapotřebí jen několik málo, ale vysoce funkčních dílů.



Sami sebe vnímáme jako průkopníky v oboru upevňovacích systémů. Pro naše zákazníky musí být vše siklasicher.

S běžnými systémy z montážních lišt a připojovacích dílů s vysokou rozmanitostí dílů nelze dosáhnout potřebného stupně automatizace.

Které systémy Sikla jsou dimenzovány pro digitální plánování?

R. Klauf: Uvedením Pressix CC v polovině 90. let jsme zahájili změnu paradigmatu – od jednotlivých komponentů k funkčním konstrukčním skupinám.

Se systémem siFramo jsme v roce 2006 dosáhli dalšího milníku. Poprvé byl ve specifikaci definován plně integrovaný upevňovací systém pro do značné míry automatizované plánování. Zavedením systému siMetrix 2024 jsme do našeho portfolia přidali další systém. Je důsledně navržen pro algoritmické plánování a vedle systému siFramo ekonomicky doplňuje oblast 3D plánování přes různé rozsahy zatížení.

Do jaké míry tyto systémy konkrétně ovlivňují plánování?

D. Klauf: Pomocí systémů siFramo a siMetrix lze ekonomicky a podrobně modelovat kompletní zařízení. Pouze několika kliknutími lze držáky vytvářet, kopírovat a flexibilně používat. Kusovníky a data pro kalkulaci se generují automaticky.

Zaměření vývoje produktů na algoritmické plánování navíc otevírá možnost využití umělé inteligence, kterou lze díky menší rozmanitosti dílů a jasným strukturám snadněji trénovat.

Jakými službami společnost Sikla v současné době podporuje propojené staveniště?

R. Klauf: Jak již řekl Aristoteles, celek je více než součet jeho částí. Digitální předběžné plánování umožňuje služby, které zvyšují celkový užitek pro naše zákazníky, jako například:

Dílčí dodávky s přesností na den: Potřebný materiál lze zjistit pro každou fázi stavby a dodat jej přesně včas (just-in-time).

Prefabrikace: Mnoho držáků lze levně vyrábět „offsite“ a dodávat synchronně s procesem stavby.

Předběžná montáž: Tam, kde není proveditelná prefabrikace, pomáhá předběžná montáž specifická pro dané uchycení s jasným určením umístění.

Digitální doplňkové informace: Předmontované nebo předem sestavené držáky lze lokalizovat pomocí kódu, včetně informací o montáži, což je užitečné při revizích nebo změnách.

Harmonogramy revizí: Digitální dokumentace „as-built“ umožňuje přesné následné plánování bez opakovaného měření.

Jaký význam má téma „udržitelnosti“ v tomto kontextu?

D. Klauf: Detailní plánování s předem sestavenými a předem smontovanými držáky minimalizuje spotřebu materiálu. Prostřednictvím Environmental Product Declarations (EPD) lze transparentně doložit vliv celého materiálového řetězce na životní prostředí, což je důležitý stavební kámen pro certifikaci budov a zprávy o společenské odpovědnosti (CSR). Navíc aktuálně připravujeme nabídku profilů siFramo z oceli s nižšími emisemi CO₂.

Jaký je současný stav tohoto odvětví a co je potřeba k tomu, aby se tato vize stala realitou?

R. Klauf: Zatím nelze všechny uvedené možnosti zcela realizovat. Považujeme se však za strategického inovátora, který aktivně pracuje na tom, aby se tento potenciál stal skutečností. Předpokladem je úzká spolupráce s našimi obchodními partnery na společném základě propojeného staveniště.

D. Klauf: Věříme v propojené staveniště. Z tohoto strategického přesvědčení vychází naše činnost v oblasti softwaru, vývoje produktů a optimalizace procesů. Tato vize se může naplnit, jen pokud tyto aspekty budeme vnímat komplexně.



V potrubní a upevňovací technice je účinná ochrana proti korozi rozhodující – nejen pro prodloužení životnosti součástí, ale také pro úsporu nákladů a zdrojů. Přibližně třetinu nákladů na údržbu tvoří koroze kovů, které by se dalo zabránit vhodnou antikorozní ochranou.

Nová vysoce výkonná povrchová úprava **DUALSHIELD C5H** – účinnost, bezpečnost a udržitelnost

Základem každého plánování projektu je důkladná analýza okolních podmínek (klíma a atmosféra). Nedostatečné koncepty ochrany proti korozi často vedou k tomu, že konstrukce držáků selhávají v důsledku koroze ještě před uplynutím své plánované životnosti. Kromě přímých ekonomických důsledků vznikají další rizika:

- ◆ Obavy z bezpečnosti v důsledku nestabilních nebo již nevyhovujících součástí
- ◆ Nebezpečí poranění
- ◆ Nepřímé dodatečné náklady v důsledku prostojů a oprav

Povrchová koroze a ovlivňující faktory

Nejčastější formou koroze je takzvaná povrchová koroze, při níž se koroze (červený oxid železitý) vytváří rovnoměrně na velkých plochách. Vzniká, když je železo ve vlhkém prostředí vystaveno působení kyslíku. Mikroklimatické vlivy, jako je slaný vzduch, chemické látky, kyselý déšť (např. SO_x) a znečištění vzduchu, tento proces výrazně zesilují a zkracují životnost dotčených součástí.

Hodnocení zatížení koroze

Norma ISO 12944-2 poskytuje systematické rozdělení do kategorií koroze (C1 až CX), které umožňují odhad okolních podmínek a očekávané intenzity koroze. Tato klasifikace je nezbytná pro výběr vhodných ochranných opatření.

Ochranná opatření Sikla –

od High Corrosion Protection až po DUALSHIELD C5H

K ochraně proti korozi se ocel opatřuje ochrannou vrstvou. Sikla nabízí širokou škálu produktů s různými povrchovými úpravami, které jsou v závislosti na technických specifikacích vhodné pro různé kategorie odolnosti proti korozi a doby ochrany.

Osvědčeným postupem je žárové zinkování, nazývané také zinkování ponorem (HCP), při němž se ocelové díly ponořují do roztaveného zinku. Vzniklá vrstva železo-zinek zajišťuje spolehlivou ochranu až do kategorie C4 (vysoká korozní agresivita) a zároveň je ekonomicky výhodná. Pro obzvláště agresivní prostředí – například v průmyslových zařízeních s vysokou chemickou zátěží (např. sírou nebo chloridy) – však tato ochrana nestačí. Zde platí kategorie C5 (velmi vysoká korozní agresivita), která vyžaduje speciální řešení. S DUALSHIELD C5H nabízí Sikla inovativní řešení pro nejvyšší požadavky.

DUALSHIELD C5H – vysoce výkonná povrchová úprava pro extrémní podmínky

Povrchová dvojitá úprava kombinuje

- ♦ žárové zinkování jako základní ochranu s
- ♦ práškovým povlakem (základní nátěr + polyesterová krycí vrstva v barvě RAL 7035).

Závitové nosné části jsou dodávány z nerezové oceli a nevyžadují dodatečnou úpravu.

Tato kombinace vám nabízí následující výhody:

- ♦ bezúdržbová odolnost proti korozi podle C5-vysoká podle ISO 12944-6
- ♦ vysoká odolnost proti střikající vodě, kondenzované vlhkosti, slanému vzduchu a chemikáliím
- ♦ teplotní odolnost od -40 °C do +75 °C
- ♦ povrch odolný proti oděru – ideální pro písčité nebo mechanicky namáhaná prostředí
- ♦ Výkonná dvojitá povrchová úprava vede k výrazně delší životnosti – i za agresivních podmínek prostředí.

Udržitelnost a dopad na životní prostředí

Udržitelnost a dopad na životní prostředí jsou stále důležitější a nároky kladené na naše zákazníky se neustále zvyšují. DUALSHIELD C5H splňuje i vysoké ekologické standardy:

- ♦ neobsahuje bisfenoly, halogeny, těkavé organické sloučeniny (VOC), ftaláty, změkčovadla a PVC
- ♦ zachovává kvalitu vody
- ♦ ekologické a bezpečné použití

S více než 360 výrobky nabízí sortiment DUALSHIELD C5H široký výběr produktů siFramo a Simotec. Prostřednictvím našich softwarových pluginů pro E3D a S3D lze všechny produkty rychle a pohodlně začlenit do vašeho plánování.



Dominik Zanker
(M. Eng)

		1 h	24 h	1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W	7 W	3 M
Kyselina chlorovodíková	30%										
Kyselina sírová	50%										
Kyselina dusičná	10%										
Kyselina fosforečná	konc.										
Kyselina octová	10%										
Louh sodný	5%										
Louh sodný	40%										
Čpavek	10%										
Natla											
Bezolovatý benzin											
Brzdová kapalina	DOT 4										
Hydraulický olej											
Etanol											
Etylacetát											
Methylethylketon											
Xylen											
Isopropanol											
Toluen											

stabilní
středně stabilní
nestabilní

Chemická stabilita polyesteru Primid
Zdroj: 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 1461-4 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	

Certifikát kategorie korozi agresivity C5-vysoká



Použití v abrazivním prostředí
Místo projektu: Abu Dhabi



siFramo Zákazníci nadšení ze

V projektu ITER v Cadarache ve Francii byly naplánovány a namontovány nosné konstrukce siFramo ve všech kabelových trasách.

ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor, mezinárodní termonukleární experimentální reaktor) je jedním z největších a nejambicióznějších výzkumných projektů v oblasti výroby energie na světě. Cílem je umožnit lidstvu využívat jadernou fúzi – zdroj energie slunce – jako bezpečný, čistý a téměř nevyčerpatelný zdroj energie.

V reaktoru tokamak vyvinutém speciálně pro tento účel má být vytvořeno fúzní plazma, které dodá desetkrát více energie, než je zapotřebí k ohřevu. ITER je mezinárodní společný projekt za účasti EU, USA, Číny, Ruska, Indie, Japonska a Jižní Koreje.

V roce 2017, během výstavby vedlejších budov kolem tokamaku, začala společnost Sikla s prvním plánováním a dimenzováním nosných konstrukcí pro kabelové trasy v různých budovách. Vysoké požadavky, které s sebou projekt této velikosti přináší, bylo možné úspěšně splnit díky mezinárodní spolupráci mezi Sikla Hispania a Sikla France. Od samého počátku pracovaly oba týmy ruku v ruce, aby splnily požadavky specifikací a vyvinuly řešení na míru.

Oddělení kontroly a dohledu investora musí zajistit nejvyšší standardy kvality jak při plánování, tak při dodržování předpisů a zároveň požadovat maximální přesnost a maximální jistotu při všech výpočtech.

Služby Sikla Engineering plně splnily očekávání ITER. Byl to tedy rozhodující krok, který připravil cestu pro další spolupráce.

Rychlost projektu, nejvyšší konstrukční standardy s ohledem na statické důkazy, krátké dodací lhůty a rychlá montáž přiměly vedení společnosti ITER Kabelsysteme k tomu, že se rozhodlo pro montážní systém siFramo a vypsalo výběrové řízení.



Instalace kabelových tras se systémem siFramo
Nosné konzoly TKO F

Díky technologii One-Screw je montáž výrazně jednodušší a rychlejší, což znamená, že pro celou montáž je zapotřebí pouze jeden typ šroubu.

Díky flexibilitě systému bylo možné provádět úpravy s milimetrovou přesností na místě, například na budově tokamak. Použití systému siFramo díky nižší hmotnosti ve srovnání s běžnými systémy také vedlo ke snížení nákladů.



David Beltran (uprostřed)
Organizace ITER
Vedoucí projektu
SSEN &
Cable Systems Project

„V rámci projektu ITER jsme velmi ocenili technickou podporu a řešení na míru inženýrského týmu společnosti Sikla pro různé upevňovací systémy kabelových tras a potrubí.

Společnost Sikla zajistila výpočty a vytvořila zprávy o seismické kvalifikaci svého nosného systému siFramo. Výsledky byly mimořádně uspokojivé. Společnost Sikla je považována za strategického partnera při výstavbě jaderného reaktoru a souvisejících vedlejších budov.“

Zajímavá fakta

- ◆ Celkem bylo namontováno více než 8 000 nosných konzol TKO F.
- ◆ Efektivní montáž díky One-Screw Technology. Bylo použito více než 100 000 šroubů Formlock FLS F.
- ◆ Pro vysokonapěťové kabely bylo vybudováno více než 17 km tunelů.
- ◆ Společnost Sikla poskytla asi 2 000 hodin inženýrské a technické podpory na místě.



Držáky siFramo v budově tokamak



TB21 s nosnými konzolami TKO F

siMetrix siMetrix **součástí projektu -** **když se počítá každá minuta**

Naším cílem je utvářet budoucnost. Sledujeme trendy a přetváříme je ve skutečnost. siMetrix je snadno plánovatelný, trojrozměrný a plynule nastavitelný klikací systém – rychlý, flexibilní a modulární. Díky integraci do běžných plánovacích nástrojů nastavuje siMetrix nová měřítko v oblasti plánování a montáže.

Inovativní řešení pro rostoucí odvětví

Slovinský farmaceutický průmysl se v posledních letech etabloval jako významný hráč v Evropě. Společnosti jako Lek, Novartis a Krka patří k předním evropským výrobcům biofarmaceutických a generických produktů. Díky pozitivnímu vývoji tohoto odvětví je Slovinsko atraktivním místem pro investice do farmaceutické výroby a výzkumu.

V tomto dynamickém prostředí vyvinula společnost Sikla společně se slovinskou společností IMP PROMONT d.o.o. inovativní řešení pro komplexní instalace. IMP PROMONT je předním poskytovatelem v oblasti plánování, realizace a řízení náročných inženýrských projektů – zejména ve farmaceutickém, zdravotnickém a chemickém průmyslu a v energetickém a plynárenském průmyslu.

siMetrix jako klíč k úspěchu projektu

Čas je jedním z rozhodujících faktorů úspěchu při realizaci komplexních projektů. Po prvních úspěšných použitích byl montážní systém siMetrix, uvedený na trh v říjnu 2024, nasazen při větším farmaceutickém projektu pod vedením společnosti IMP PROMONT. Přitom přesvědčil vynikajícími výsledky v oblasti efektivity a flexibility.

Uzavřené, torzně tuhé profily, konzoly a spojovací díly umožňují sestavení komplexních nosných systémů s minimálním počtem dílů a optimálním poměrem hmotnosti a nosnosti. Výhody systému spočívají v jeho modularitě, rychlé montáži a kompatibilitě se stávajícími systémy Sikla, jako je siFramo. Snížená rozmanitost součástí a snadná montáž umožňují flexibilní plánování a efektivní realizaci – i při rychlých změnách. Tím se výrazně zkrátila doba trvání projektu.

Digitální plánování a přesná realizace

Projekt byl naplánován pomocí AutoCAD a Plant 3D, což umožnilo koordinaci změn v reálném čase a jejich přenos přímo na staveniště. Zvláštní pozornost je třeba věnovat montáži po etapách podle jednotlivých pater. Byla vyvinuta v úzké spolupráci mezi týmy odborníků obou společností.

„Systémem siMetrix jsme vytvořili řešení, které výrazně zjednodušuje plánování a montáž. Integrace do digitálních plánovacích nástrojů šetří čas a náklady při zachování vysoké kvality,“

vysvětluje Ignac Jantelj, jednatel společnosti Sikla d.o.o.

Také montážní týmy byly ze systému siMetrix nadšené. Chválili přehledný a jednoduchý výběr součástí a rychlou montáž.

Díky systému siMetrix se podařilo vyvinout inovativní a zároveň flexibilní montážní řešení, které v každém ohledu splňuje vysoké požadavky moderního průmyslu. Úspěšná spolupráce mezi společnostmi Sikla a IMP PROMONT působivě ukazuje, jak lze díky kombinaci know-how, zkušeností, inovační síly a živé týmové práce realizovat náročné projekty s nejvyšší kvalitou a efektivitou. Protože pouze společně lze dosáhnout nejlepších možných výsledků - **Together we build. siklasicher.**

V rozhovoru s Gorazdem Poljancem, prokuristou IMP PROMONT d.o.o.



*Zleva doprava: Karmen Reisenhofer (Sikla),
Ignac Jantelj (Sikla), Gorazd Poljanec (IMP PROMONT)
a Aleš Gjura (Sikla)*

Jak hodnotíte spolupráci se společností Sikla?

Spolupráce byla velmi profesionální. Pro úspěch projektu byla rozhodující zejména rychlá reakce a flexibilita při změnách plánu. Úzká spolupráce týmů odborníků obou společností vedla k výrazné optimalizaci času a prostorových kapacit při instalaci.

Kde jste siMetrix poprvé použili?

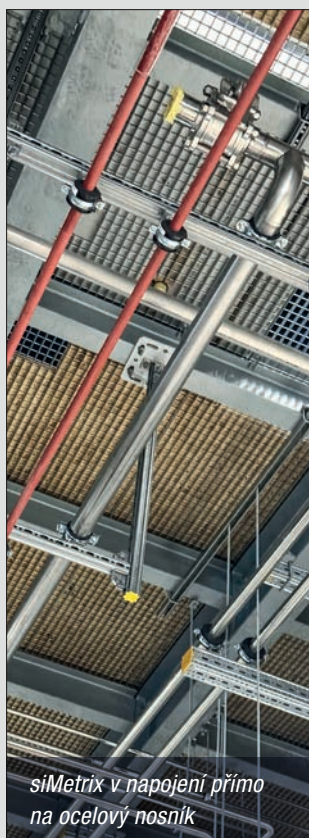
Systém siMetrix jsme použili v komplexním farmaceutickém projektu. Včasné zapojení společnosti Sikla do fáze plánování umožnilo rychlejší přípravu a realizaci. Model, který mezitím úspěšně používáme v dalších projektech.

Do jaké míry přispělo použití systému siMetrix k včasné realizaci projektu?

Díky efektivnímu plánování a rychlé montáži jsme navzdory napjatému časovému harmonogramu získali cenný čas na doladění detailů instalace.



siMetrix v kombinaci se systémem siFramo



*siMetrix v napojení přímo
na ocelový nosník*



*U-rám siMetrix
pro menší potrubí*



siMetrix v konstrukci pro klimatizační jednotky na střeše



Montážní systém siMetrix nabízí flexibilní řešení pro nejrůznější aplikace. S pouhými několika hlavními komponenty lze efektivně realizovat i složité požadavky. **siMetrix** přesvědčí snadnou manipulací a vysokou přizpůsobivostí.



3rozměrný upevňovací rastr pro oblasti s vysokou hustotou instalace a s vysokými požadavky na flexibilitu.



Stabilní spojení pro připojení mediových sloupků. V kombinaci s nivelační jednotkou zaručuje správnou polohu laboratorního profilu a mediového sloupku.



Přívod tlakovzdušného potrubí



Upevnění chladicího potrubí a potrubí chladiva na střeše



Upevnění chladicího potrubí a potrubí chladiva na střeše