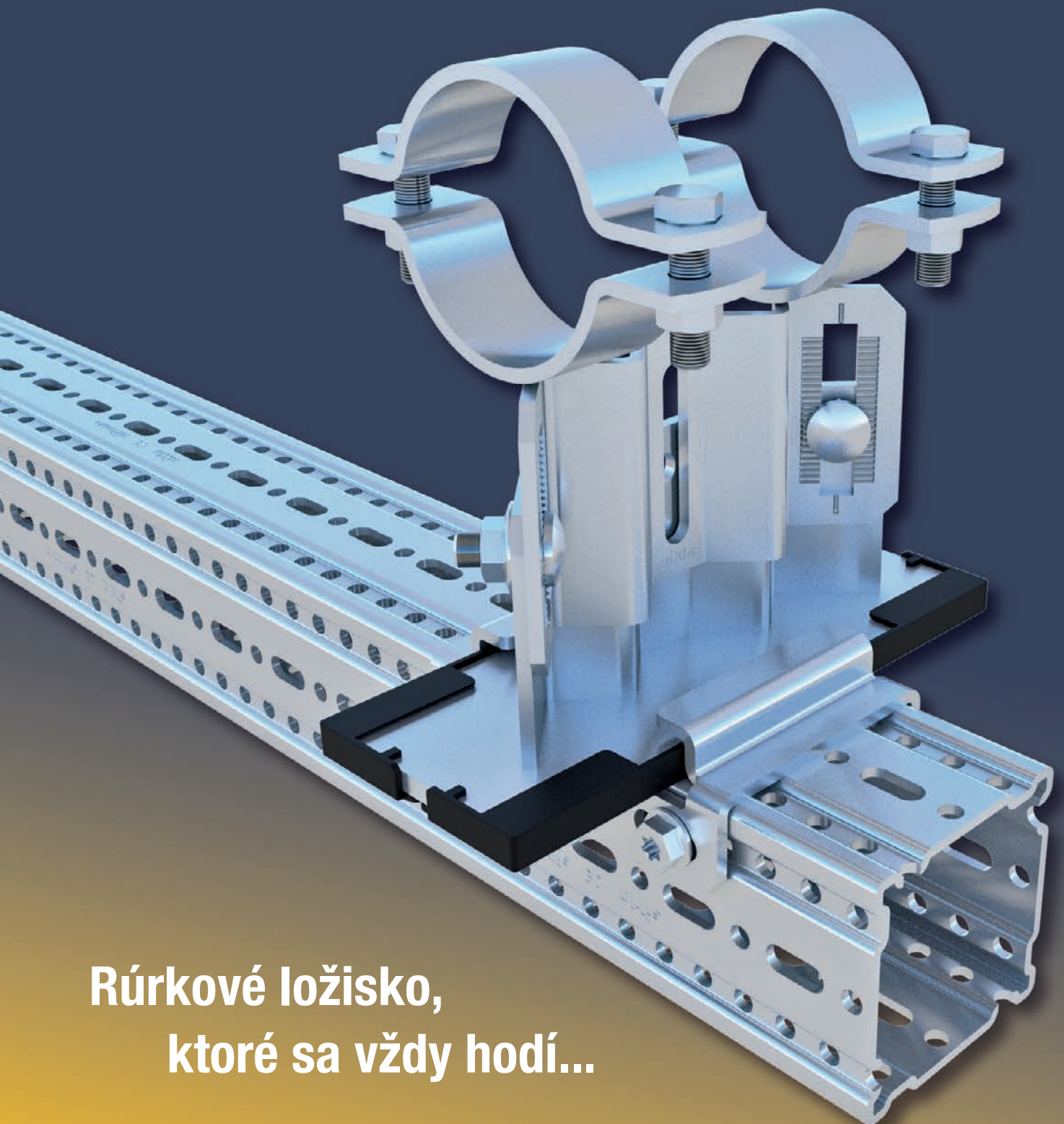


sikla

MAGAZÍN

VYDANIE 2022/23



Rúrkové ložisko,
ktoré sa vždy hodí...

Nová pobočka v severnom Írsku

Spoločnosť Sikla UK uviedla do prevádzky v decembri 2021 skladový dom v oblasti prístavu Belfast. Vedúci pobočky Chris Yarnall a jeho tím ponúkajú írskym zákazníkom lepšie služby vďaka dodávkam v ten istý deň. Sklad ponúka kompletný sortiment siFramo, potrubné ložiská Simotec a produkty Siconnect prispôbené lokálnym požiadavkám. Malá predmontážna oblasť umožňuje aj našim írskym zákazníkom prístup k osvedčenému predmontážnemu servisu spoločnosti Sikla.



Spoločnosť Sikla Hispania oslavuje 10 rokov

Tím spoločnosti Sikla Hispania zažil v rámci 10-ročného firemného jubilea celkom špeciálny víkend v Seville. Okrem životných partnerov boli pozvaní aj vlastníci firiem.

Cena za inovácie systému siFramo v jubilejnom roku

V rámci súťaže „Supplier Partner Innovation Challenge 2022“ od CBRE Global Workplace Solutions EMEA bola spoločnosti Sikla Hispania udelená cena za inovácie za systém siFramo. Spoločnosť získala cenu v kategórii „Technológie“ za najlepší inovatívny nápad.



Deň detí v spoločnosti Sikla Polska

Pozrime sa, kde pracuje mama a ocko. V novej kancelárskej a skladovej budove mohli deti zamestnancov stráviť deň plný zážitkov. Mohli si na všetko siahnuť a ohliadnuť si, jazdiť na vysokozdvížnom vozíku alebo sedieť na stoličke konateľa. Deň bol plný rôznych atrakcií, ako aj zábavy pre malých a veľkých.



Vážené čitateľky, vážení čitatelia,

Spoločnosť Sikla tento rok oslávi 55. narodeniny. Mnohé veci sú v pohybe a inovujú sa – rovnako aj organizačná štruktúra podnikovej skupiny. V mojom rozhovore s majiteľmi firmy Dieterom a Reinerom Klaußovými si prečítajte, ako sa znova rozdeľuje zodpovednosť a aké témy sú zamerané na budúcnosť.

Digitalizácia v oblasti výstavby sa vyvíja a my už mnoho rokov spravujeme našich zákazníkov pri realizácii projektov BIM. S našimi nemeckými a španielskymi špecialistami sme pre vás pripravili spektrum služieb spoločnosti Sikla BIM na stranách 8 a 9.

Náš veľvyslanec systému siFramo prichádza v tomto vydaní zo Švajčiarska a informuje o veľkolepom nasadení prefabrikovaných modulov v stúpacích zónach.

Tento rok sa podarilo dokončiť aj ohromujúci pilotný projekt, ktorého súčasťou sme mohli byť aj my. Spoločnosť Evonik zrealizovala s našou podporou prvé mobilné chemické zariadenie založené na modulárnom princípe.

Celkovo sme pre vás opäť zostavili množstvo zaujímavých tém a noviniek zo sveta spoločnosti Sikla.

Prajem vám príjemné čítanie!

Vaša

Manuela Maurer
Riaditeľka marketingovej komunikácie



TIRÁŽ **sikla**

Redakcia a zodpovednosť za obsah:
Sikla GmbH · In der Lache 17 · D-78056 VS-Schwenningen
Telefón: +49 (0) 7720 948 0
www.sikla.de

Obsah alebo časť obsahu možno použiť len s povolením autora. Zároveň sa požaduje uvedenie zdroja podľa § 13 Zákona o ochrane autorských práv.

Sme tu pre Vás. Zavolajte nám!

Sikla Slovensko s.r.o.
Pestovateľská 6
821 04 Bratislava
Telefón 02 444 507 51

Novinky zo Sikla

02

Nová organizačná štruktúra
v podnikovej skupine

04

Veľvyslanec systému siFramo

06

Váš kompetentný partner
v projektoch BIM

08

Mobilné chemické zariadenie
na modulárnom princípe

10

Efektívna montáž vďaka technológii
One-Screw Technology

11

Simotec uloženie potrubia

12

Nová organizačná štruktúra v podnikovej skupine

V tomto roku si spoločnosť Sikla zrekapituluje svoj 55-ročný úspešný príbeh. Medzinárodne pôsobiaca podniková skupina v posledných rokoch výrazne rástla a holdingové vedenie bude od roku 2023 nanovo organizované.



Manuela Maurer
v rozhovore s Reiner
a Dieterom Klaufövími

Reiner, v novej štruktúre budete zodpovedný za vedenie všetkých predajných spoločností na celom svete a za oblasť financií a podielov. V čom vidíte svoje najdôležitejšie úlohy pre budúcnosť?

R. Klaufö: Ako podnik s priamym predajom sme sa stali veľkým hráčom na trhu a chceme pokračovať v tejto ceste aj v budúcnosti. Zamerali sme sa na princíp „one face to the customer“, takže sme v blízkosti našich zákazníkov, aby sme pochopili ich potreby a aby sme ich čo najlepšie splnili. Kdekoľvek, kde vidíte napísané Sikla, tam je spoločnosť Sikla. S touto ambíciou sme boli doteraz úspešní a túto myšlienku chceme priniesť do mnohých ďalších krajín. Spájame preto všetky predajné aktivity a ešte viac sa zameriame na medzinárodnú spoluprácu a orientáciu na zákazníkov.

Dieter, od roku 2023 sa budete naplno venovať vybudovaniu rozšírenej centrál. Ktoré oblasti sú súčasťou centrál a čo je cieľom novej štruktúry?

D. Klaufö: Medzinárodné smerovanie podnikovej skupiny si vyžaduje viac kľúčových výkonových štruktúr. V zásade tu vidíme oblasti výskumu a vývoja, riadenia značiek a práv, riadenia kvality, obstarávania, riadenia predaja a výkonu, marketingu, ľudských zdrojov a IT. Pre logistiku máme vlastné logistické centrum Competence Center. Poskytujeme nástroje, ktoré nám umožňujú úspešne spracovať svoje trhy prostredníctvom našich zastúpení v jednotlivých krajinách. To všetko sa neuskutoční v uzavretom priestore, ale v úzkom spojení s pracovníkmi priamo na mieste. Tým vytvárame vyššiu spoločnú podnikovú kultúru.

Skupina Sikla v posledných rokoch výrazne rástla.

V apríli 2022 bola pripravená nová kancelárska a skladová budova v Poľsku. Plánujete ďalšie stavebné projekty?

R. Klaufö: V niektorých krajinách s našimi pobočkami pracujeme na hraniciach kapacity. V roku 2023 začíname s novostavbou Sikla Austria vo Welse. Momentálne sme vo fáze plánovania pre najmodernejšie logistické centrum na zelenej lúke. Na pobočke vo Schwenningene plánujeme novú kancelársku budovu so začiatkom výstavby v roku 2023. V Spojenom kráľovstve, Španielsku a Portugalsku momentálne hľadáme vhodné pozemky. S investíciami zabezpečujeme, že naši zákazníci budú aj v budúcnosti čo najlepšie zásobovaní vysokou spoľahlivosťou dodávok.



Priekopnícky výkon spoločnosti Sikla vo vzťahu k upevňovacím riešeniam a službám, ktoré sa podieľajú na trhu, je pevnou súčasťou histórie firmy. Môžete nám predstaviť niekoľko inovácií, ktoré plánujete do budúcnosti?

D. Klaub: To je zaujímavá otázka. Samozrejme, ešte nechcem prezradiť všetko, ale niečo môžem povedať už dnes: Nápad jednoduchého trojrozmerného montážneho systému sme preniesli do oblasti zaťaženia bežných montážnych koľajníc. Naši zákazníci sa môžu tešiť na to, čo im predstavíme v roku 2023.

Veríme, že digitalizácia budovy rýchlo napreduje. Našou motiváciou je uľahčiť plánovacie systémy, aby sa modely BIM postupne používali aj v stredných budovách. Zjednodušenia procesov, ktoré sa z toho dajú odvodiť, sú enormné a ďaleko presahujú rámec digitálneho plánovania.

Podniková kultúra spoločnosti Sikla sa vždy vyznačovala vzájomným uznaním. Aké ďalšie hodnoty sú podľa vás mimoriadne dôležité počas pracovného dňa?

R. Klaub: Udržiavame vodcovský štýl, ktorý necháva veľa priestoru na nové nápady, aby sa tvorilo čo najlepšie a aby sa naši zamestnanci rozvíjali. S plochou hierarchiou a jasnou orientáciou na výsledky vytvárame možnosti pre samostatnú a motivovanú prácu. Pravidelne sa vymieňame, otvorene komunikujeme so všetkými zamestnancami a obchodnými partnermi. Tento typ komunikácie na úrovni očí je pre nás mimoriadne dôležitý a rozlišuje nás, myslím si, od mnohých iných spoločností. Okrem toho sa usilujeme o ziskovosť, aby sme si zachovali svoju samostatnosť a nezávislosť. Investujeme do moderných pracovísk, poskytujeme nadhodnotnú platbu a zabezpečujeme, aby sa naše produkty vyrábali spravodlivo. Sme zodpovední za to, aby sme v núdzi podporili sociálne projekty a ľudí.

Začala sa ekologická prestavba svetového hospodárstva. Aká je najdôležitejšia oblasť udržateľnosti v budúcom smerovaní spoločnosti?

D. Klaub: Od roku 2009 sme sa zaviazali za udržateľné využívanie zdrojov v úlohe nášho podniku. Mnohé vývoje produktov za posledné roky už tento gén nesú v sebe. Téma udržateľnosti bola v našej koncernovej stratégii úplne nová. Zamerali sme sa jasne na sledovateľné a merateľné ciele. Do roku 2030 sa na základe protokolu Greenhouse Gas Log (CHGP) usilujeme o klimatickú neutralitu vo všetkých oblastiach. V súčasnosti plánujeme jednotlivé projekty a mílniky, ako aj potrebné certifikácie. My však vnímame pojem udržateľnosť v širšej perspektíve. Ide nám pritom aj o pracovné podmienky, ako aj prevzatie zodpovednosti v rámci dodávateľských reťazcov.

V neposlednom rade sme, samozrejme, zvedaví, čo vám mimo sveta spoločnosti Sikla prináša radosť a balans?

R. Klaub: Rodina je jednoznačne stredobodom. Plánujeme si spoločný čas, radi cestujeme a trávim veľa času v prírode. Často sú to práve tie jednoduché veci, ktoré robia život vzrušujúcim. Nemusíme kvôli nim cestovať stovky kilometrov ani byť príliš drahé. Preferujem bicyklovanie a beh, ktoré môžem vykonávať kdekolvek.

D. Klaub: Aj pre mňa je rodina dôležitou hodnotou. Teší ma, že sme navštívili našich vnukov a snažím sa s nimi tráviť čo najviac času. Veľa cestujeme a spoznávame cudzie kultúry. Ako fyzickú kompenzáciu jazdím na pretekárskom alebo horskom bicykli a v zime sa venujem skialpinizmu alebo lyžovaniu. Inak rád varím a rád sa stretávam s ľuďmi.

siFramo nadchýna našich zákazníkov

Inovačný kampus
PARK INNOVAARE vo
Villigene vo Švajčiarsku bol
vybavený prefabrikovanými
modulmi systému siFramo
pre stúpacie zóny.

PARK INNOVAARE je inovačný areál zameraný na výskum, ktorý spája spoločnosti z národného a medzinárodného priemyslu s vedou: PSI je najväčší inštitút švajčiarskeho výskumu pre prírodné a inžinierske vedy.

Energetická potreba kempu s veľkosťou 38 000 m² na vykurovanie či chladenie je väčšinou pokrytá obnoviteľnými zdrojmi.

Spoločnosť Sikla (Švajčiarsko) AG získala zákazku na celú upevňovaciu techniku. Najvyššie poschodie komplexu budov vybudovala spoločnosť ERNE Holzbau AG z dreva. Účastníci projektu čelili výzve, že na inštaláciu modulov pre stúpacie zóny v budove bolo len veľmi málo času. Cieľom bolo dosiahnuť vysokú bezpečnosť pomocou modulov vrátane mriežkových roštov. Všetky zariadenia na ochranu proti pádu vo výstupných zónach by sa mohli zrušiť. Medziposchodia boli prístupné hneď po montáži.

Na základe prvého plánovania so statickými výpočtami spoločnosti Sikla spoločnosť K+S System GmbH prevzala plánovanie ďalších modulov, prefabrikáciu, ako aj montáž v projekte. Spoločnosť Sikla dodala profily systému siFramo na mieru pre prefabrikáciu.

Celkovo sa vopred vyrobilo 36 modulov, každý s hmotnosťou viac ako 3 tony. Tieto boli potom namontované na seba a vedľa seba. Tri moduly dosahujú výšku viac ako 27 metrov!



*Rozhovor
s Berndom Steidingerom
Generálny riaditeľ spoločnosti
K+S Systems GmbH*

Prečo ste sa rozhodli používať systém siFramo?

Systém siFramo je stabilný systém s maximálnou flexibilitou na predmontáž a na neplánované zabudovania alebo prispôsobenia na mieste. Robustné nosné profily možno použiť s rôznymi spojovacími dielmi pre takmer každý prípad použitia a sú absolútne flexibilné pri manipulácii. Presvedčila nás aj skutočnosť, že každý druh spojenia je možný len jedným typom skrutiek.

Bolo potrebné niečo prispôbiť na stavenisku?

Áno, kvôli kolíziám s vedeniami, ktoré boli dodatočne nainštalované, sme museli profily čiastočne posunúť alebo doplniť. Vďaka systému siFramo sme mohli zmeny jednoducho vykonať: Skrátenie profilu, zasunutie spojovacieho prvku a priskrutkovanie. Jednoduchšie to už takmer nejde!

Striktný časový plán určoval, kedy a ako sa do šachty zavedie 36 modulov. Bol časový plán dodržaný?

Vďaka presnému predbežnému plánovaniu a presnej predmontáži priamo z výrobného závodu je montáž modulov bezproblémová a podľa plánu. Moduly sme zasunuli a umiestnili do šachty pomocou žeriava. Vzájomné umiestnenie modulov bolo bezproblémové vďaka príprave na nárazy. Moduly sme nakoniec len spojili skrutkami Formlock.

Aké boli reakcie účastníkov projektu na systém siFramo?

Všetci boli pozitívne prekvapení z rýchlosti montáže. Výhodu, že v hotovej stúpacej zóne s medziposchodiami na každom poschodí musia byť inštalácie spojené len s jedným nárazníkom, nemožno preceňovať. Už len okolnosť, že už viac neboli potrebné žiadne zabezpečenia proti pádu, spôsobila obrovskú úsporu času.

Ak sa pozriete späť, urobili by ste niečo inak pri ďalšom projekte?

Všetko dopadlo veľmi dobre, a preto by som zvolil rovnaký postup. Dôkladné plánovanie, predmontáž v maximálnej veľkosti prvku a príslušná montáž. Spolupráca so zamestnancami spoločnosti Sikla veľmi dobre fungovala a dostali sme príslušnú podporu.



Spoločnosť Sikla – váš kompetentný partner aj v projektoch BIM

V posledných rokoch sme zrealizovali množstvo medzinárodných projektov BIM v technickom vybavení budovy.

Realizácia projektu pomocou pracovnej metodiky BIM znamená spoluprácu so všetkými zainteresovanými stranami projektu. Na zlepšenie kvality plánovania a komunikácie v rámci projektu BIM sa ako dôležitý základ používa 3D model budovy so všetkými požadovanými informáciami a atribútmi. Celkový 3D model vzniká spojením všetkých 3D modelov budovy. Celý model alebo model budovy sa navyše môže použiť na rôzne analytické účely, ako napr. na plánovanie nákladov a termínov. Výhody celkového modelu, známeho aj ako digitálne dvojča, však presahujú fázu plánovania a realizácie a ponúkajú pridanú hodnotu aj vo fázach prevádzky, prestavby a demontáže.

Sprevádzame našich zákazníkov od predbežného plánovania cez jednotlivé fázy plánovania a realizácie až po osobnú starostlivosť na stavenisku. Spoločnosť Sikla ponúka služby BIM prispôbené na mieru zákazníka a prispieva tak k zrýchlenej a hospodárnej realizácii projektu.

Fáza predbežného plánovania

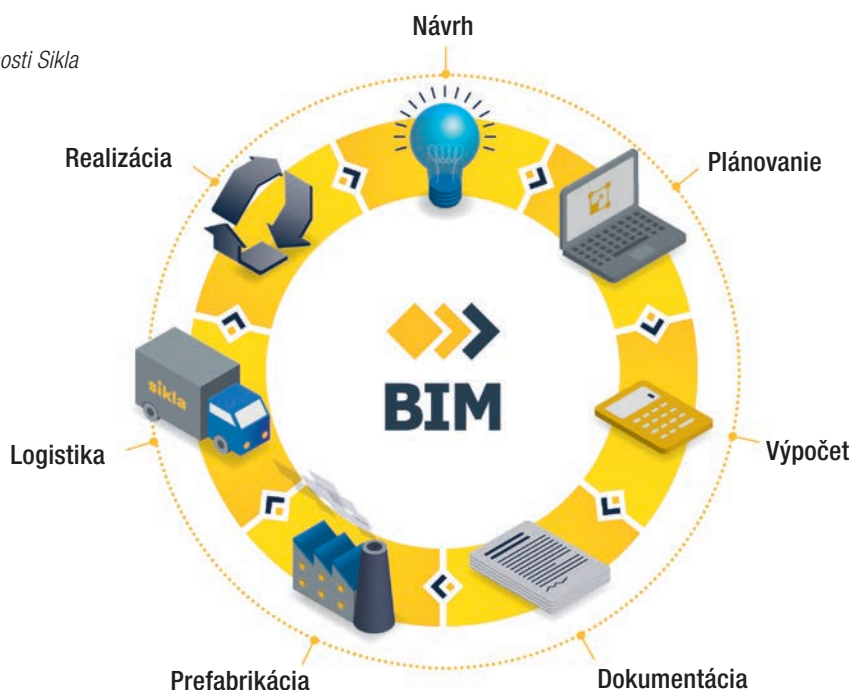
V predbežnom plánovaní poradíme našim zákazníkom s optimálnymi upevňovacími riešeniami a poukazujeme na výhody interdisciplinárneho plánovania upevnenia. Na základe zosúladených rámcových podmienok ponúkame naše služby BIM ciele.

Projektovanie a plánovanie realizácie

V tejto fáze projektu postupne konkretizujeme naše plánovanie v podobe 3D modelu budovy „Upevňovacia technika“. Koncepcia a formulácia sa uskutočňujú na základe projektových podmienok a želania zákazníka s know-how našich dlhoročných skúseností. 3D model budovy sa pritom nepretržite kontroluje a statickým spôsobom zabezpečuje v oblasti kvality plánovania, hĺbky detailov, ako aj geometrickej hĺbky detailov.

Pomocou nášho doplnku SiCAD4Revit je plánovanie založené na komponentoch podporované prídavným modulom od spoločnosti Sikla, ktorý je prispôbený pre Autodesk Revit. S cieľom zjednodušiť a urýchliť umiestňovanie komponentov a plánovanie jednotlivých upevňovacích riešení sa rôzne jednotlivé príkazy vykonávajú automaticky. V SiCAD4Revit sa používajú len geometricky redukované modely konštrukčných dielov. Automatizované vytváranie zoznamov dielov, ako aj pracovných a montážnych výkresov je ďalšou výhodou pri príprave na zadanie zákazky.

Cyklus projektu BIM spoločnosti Sikla





Spoločnosť Sikla Hispania vytvára pre svojich zákazníkov film z plánovania Revit pomocou softvéru LUMION 3D, v ktorom sa môžu virtuálne pohybovať po závode.

Fáza realizácie

Základom bezproblémovej realizácie je vyššie popísané plánovanie detailov. Spoločnosť Sikla dodáva na stavenisko pre plánovanú časť budovy „just in sequence“. Vopred zostavené alebo prefabrikované držiaky skracujú nielen čas montáže, ale tiež šetria zdroje. Naše dodávky tovaru sú označené na jednoznačné rozlíšenie produktov pre jednotlivé časti konštrukcie. V prípade potreby podporujeme aj logistiku stavenísk vo forme konceptov skladu alebo poskytovaním materiálových kontajnerov. Naši odborníci ponúkajú školenia o montáži na mieste alebo pomoc pri neplánovaných problémoch, ktoré treba vyriešiť na stavenisku.

Fáza premeny

Používanie 3D modelu nad rámec fázy plánovania a realizácie. S možnosťou prestavby a demontáže kedykoľvek. Digitálne modely podporujú plánovanie a realizáciu. Vysoká kvalita systémových produktov spoločnosti Sikla minimalizuje náklady na údržbu počas prevádzkovej fázy. Naše upevňovacie systémy sú navzájom kompatibilné a v prípade potreby sa dajú jednoducho demontovať a znovu použiť. Údaje o materiáli zakotvené v modeli budovy umožňujú predbežnú analýzu použitých materiálov pre ciele recyklácie. Tieto výhody podstatne prispievajú k šetreniu zdrojov v rámci prevádzkovej, prestavbovej fázy a fázy premeny.

Vďaka skorému integrovaniu upevňovacej techniky do projektov BIM možno definovať technicky a ekonomicky optimalizované koncepty upevnenia. Náklady na materiál a stavbu možno znížiť a možno vyvinúť vhodnú logistickú koncepciu.



Carlos Serrano

BIM Manager | Spoločnosť Sikla Hispania

>> Na webových seminároch odovzdávame záujemcom z radov zákazníkov a projektantov naše know-how v oblasti BIM a školíme ich v používaní doplnku SiCAD4Revit. Aktuálne termíny uverejňujeme na sieti LinkedIn. **<<**



Dr. Robert Skorupski

Business Development Manager BIM spoločnosti Sikla Nemecko

>> Pracovná metodika BIM stále narastá na dôležitosť a Sikla sa neustále vyvíja, aby ako odborný plánovač maximalizovala pridanú hodnotu pre našich zákazníkov. **<<**

Prvé mobilné chemické zariadenie na modulárnom princípe

Vďaka dlhoročnej spolupráci so spoločnosťou Evonik mohla spoločnosť Sikla úspešne podporiť pilotný projekt mobilnej chemickej továrne v oblasti koncepcie, návrhu a realizácie modulárnych rámov vyrobených zo systému siFramo.

Prostredníctvom mobilných chemických zariadení chce spoločnosť Evonik výrazne skrátiť prestoje alebo pokryť dodatočné požiadavky na kapacitu. Okrem toho možno pomocou mobilných systémov rýchlo a efektívne realizovať zmeny jestvujúcich systémov.

Na zabezpečenie včasného uvedenia na trh podporila spoločnosť Sikla kompletný konštrukčný proces svojou expertízou. Chemické zariadenie v pilotnom projekte je vybudované vertikálne. Všetky relevantné hodnoty zo statiky a technickej mechaniky, ako sú celková hmotnosť, zaťaženia žeriavu, moment prevrátenia, ťahané bremená, dynamické bremená a rozloženie bremien, boli navrhnuté našimi technikmi na bremená, prepravu a premiestnenie.

Výzvou bolo úspešne presadiť modulárne zariadenie na základe rozmerov námorných kontajnerov a už existujúceho konceptu. Spoločnosť Evonik sa pri systéme siFramo rozhodla pre mimoriadne stabilný systém, ktorý sa dá rýchlo spracovať vďaka inovatívnej spojovacej technológii s One-Screw Technology. Uzavretá konštrukcia navyše umožňuje plynulé napojenia na všetkých stranách profilu. Výhodou pri plánovaní a montáži je, že neexistujú žiadne obmedzujúce strany prírúb ako pri bežných oceľových profiloch. Vďaka modulárnej konštrukcii sa podarilo rám postaviť v priebehu niekoľkých dní. Všetky produkty systému siFramo sú žiarovo pozinkované a spĺňajú triedu ochrany proti korózii C4 – dlho.

Pri výstavbe takéhoto zariadenia bola rozhodujúca zhoda CE, ktorá je zaručená použitím systému siFramo. Okrem toho sa v porovnaní s klasickou oceľovou konštrukciou dosahuje zníženie hmotnosti až o 60 %, čo je rozhodujúci aspekt pre zabezpečenie spôsobilosti transportu. Okrem faktorov času a bezpečnosti zohráva pri aktuálne stúpajúcich oceľových cenách dôležitú úlohu aj cena.



Vďaka skrutkovým spojom sú zmeny možné kedykoľvek



Dôležitým bodom pri realizácii bola schopnosť prepravy



Beate Görtz

Global Key Account Manager
v spracovateľskom priemysle

>> Obe rámové konštrukcie boli prepravené z Hanau do Antwerp a bez problémov a postavené na mieste.

Pilotný projekt je týmto úspešne dokončený.

Nové rámy možno v budúcnosti ponúknuť aj iným záujemcom. <<



Pozrite si video a dozviete sa viac o tomto zaujímavom projekte

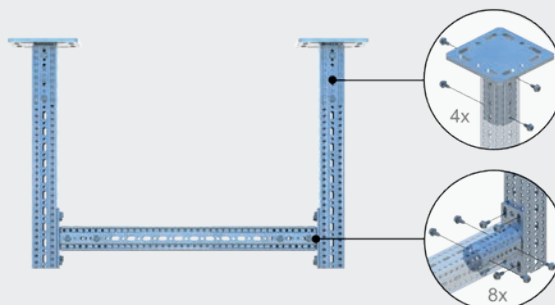
Efektívna montáž vďaka technológii One-Screw Technology

Pri vývoji systému siFramo sme venovali osobitnú pozornosť druhu skrutkového spoja. Technológia One-Screw Technology umožňuje efektívnu montáž pomocou jediného typu skrutky pre všetky konštrukčné diely a zátaže. Plynulé a trojrozmerné spájanie tak možno realizovať jednoducho a rýchlo.



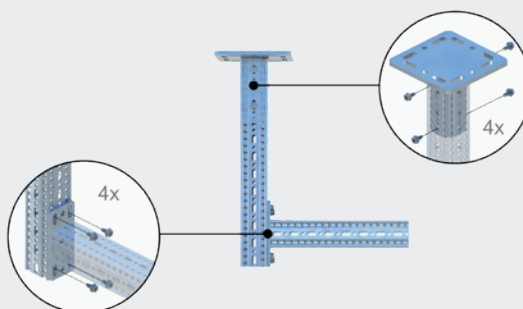
Vďaka malému počtu skrutkových spojov možno v porovnaní so zváranou oceľovou konštrukciou ušetriť značný čas montáže.

Například: **Konštrukcia U**
vytvorené s 24 skrutkovými spojmi



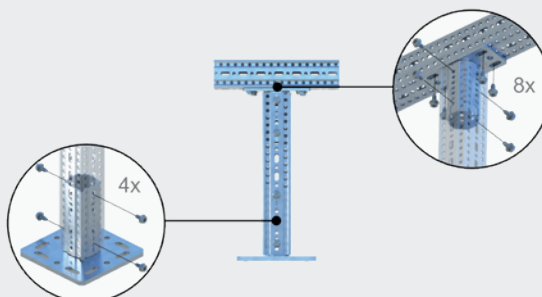
Kusovník:
2 x WBD-Držiak F
3 x Profil nosný TP F
2 x Adaptér čelný STA F
24 x Skrutka Formlock FLS F

Například: **Konštrukcia L**
vytvorená s 8 skrutkovými spojmi



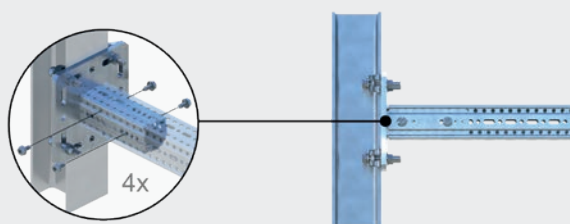
Kusovník:
1 x WBD-Držiak F
1 x Profil nosný TP F
1 x Konzola výložná AK F
8 x Skrutka Formlock FLS F

Například: **Konštrukcia T**
vytvorená s 12 skrutkovými spojmi



Kusovník:
1 x WBD-Držiak F
2 x Profil nosný TP F
1 x Adaptér čelný STA F
12 x Skrutka Formlock FLS F

Například: **Konštrukcia I**
vytvorená so 4 skrutkovými spojmi



Kusovník:
1 x WBD-Držiak F
1 x Profil nosný TP F
1 x Montážny set MS 5P
4 x Skrutka Formlock FLS F
Alternatíva bez skrutkového spoja:
Konzola nosná TKO F

Ložisko potrubia šité na mieru pre vaše použitie

Vďaka plynulým upínacím rozsahom od 18 – 630 mm vám ponúkame správny držiak pre každú rúru – s vložkou či izoláciou alebo bez nich. Upevnenie potrubí s teplotami média vo vysokom a nízkom teplotnom rozsahu od -60 °C do +500 °C umožňujú ložiská vyrobené zo špeciálnych ocelí. Plne izolované rúrkové ložiská navyše zaručujú bezpečnú izoláciu pred chladom. Klzná doska je vyrobená z polyamidu vystuženého sklenými vláknami, a preto má veľmi dobré klzné vlastnosti.

Otestovaná bezpečnosť: V kombinácii so systémom siFramo je po prvýkrát na trhu k dispozícii uzavretý podporný systém komponentov na uzatváranie potrubia s testovaným a zdokumentovaným súladom s predpismi.

Výškové nastavenie

VN 90 88,5 až 113,5 mm

VN 150 116 až 168,5 mm

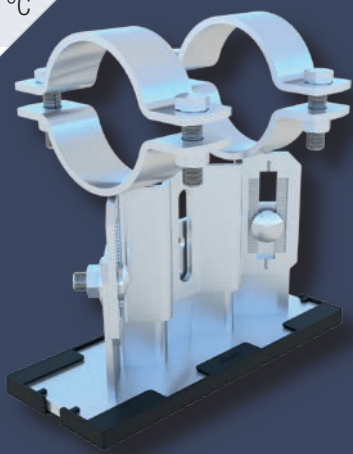
VN 200 171 až 223,5 mm

Teplotné rozsahy

Normálna teplota -20 °C až +300 °C

Vysoká teplota +300 °C až +500 °C

Nízka teplota -60 °C až -20 °C



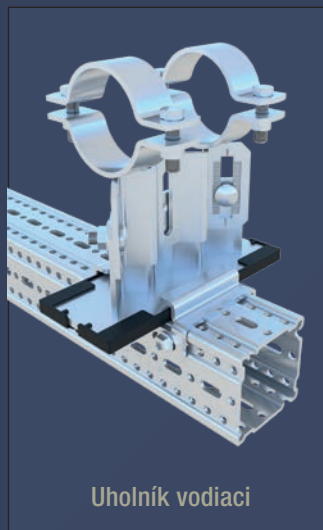
Vysoká flexibilita vďaka modulárnej systémovej konštrukcii

Kombinujte voľné ložisko Simotec s ostatnými komponentmi modulárneho systému a využite výhody zjednodušeného skladovania. Kombináciou voľných ložísk + súpravy sa z toho podľa potreby vytvorí vodiace ložisko alebo pevný bod.

Vďaka jednoduchému nastaveniu výšky možno prispôsobiť rúrkové ložisko podmienkam zo strany zákazníka – aj po montáži.

V kombinácii so systémom siFramo vznikne silný držiak potrubia s ...

Všetky riešenia nájdete aj pre klasickú oceľovú konštrukciu



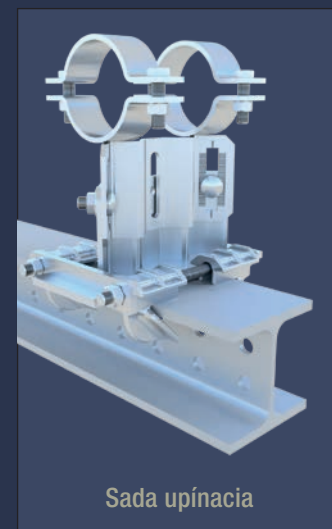
Uholník vodiaci



Uloženie voľné



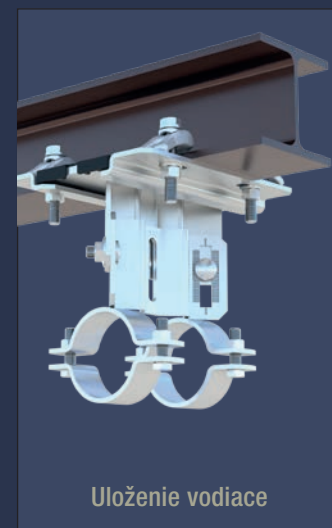
Uholník vodiaci



Sada upínacia



Uholník pevného bodu



Uloženie vodiace