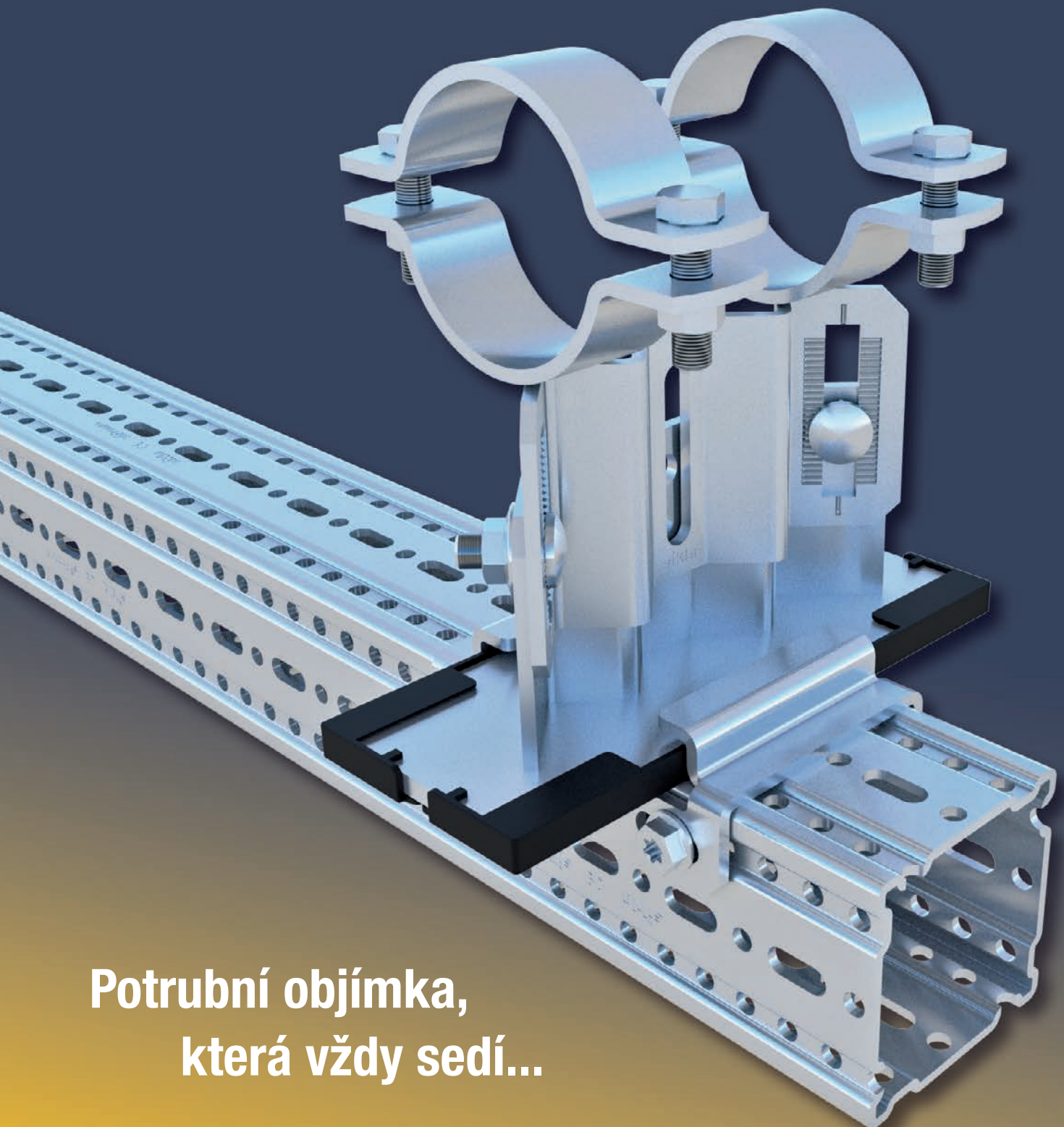


síkla

MAGAZÍN

VYDÁNÍ 2022/23



Potrubní objímka,
která vždy sedí...

Nová pobočka v Severním Irsku

V prosinci 2021 uvedla do provozu sklad v oblasti přístavu v Belfastu Sikla UK. Vedoucí pobočky Chris Yarnall a jeho tým nabízejí irským zákazníkům lepší služby díky dodávkám v tentýž den. Sklad zahrnuje kompletní sortiment siFramo, potrubní objímky Simotec a produkty Siconnect přizpůsobené místním požadavkům. Malá předmontážní část umožňuje i našim irským zákazníkům přístup k osvědčenému předvýrobnímu servisu Sikla.



Sikla Hispania slaví 10 let existence

Tým firmy Sikla Hispania zažil v rámci 10letého výročí firmy zcela mimořádný víkend v Seville. Kromě životních partnerů byli pozváni také majitelé firmy.

Cena za inovaci siFramo v jubilejním roce

V rámci soutěže nápadů „Supplier Partner Innovation Challenge 2022“ společnosti CBRE Global Workplace Solutions EMEA získala Sikla Hispania za svůj systém siFramo cenu za inovaci. Cena byla udělena v kategorii „Technologie“ za nejlepší inovativní nápad.



Dětský den v Sikla Polska

Podívat se, kde pracuje máma a táta. Děti zaměstnanců strávily den plný zážitků v nové kancelářské a skladové budově. Mohly si vše osahat a prohlédnout, projet se na paletovém vozíku nebo se posadit do ředitelského křesla. Den byl plný různých atrakcí a také spousty zábavy pro malé i velké.



Milá čtenářko, milý čtenáři,

Sikla letos slaví 55. narozeniny. Mnoho věcí je v pohybu, mnoho věcí prochází změnami. Týká se to i organizační struktury skupiny podniků. V rozhovoru s majiteli firmy Dieterem a Reinerem Klaußovými se dozvíte, jak se nově přerozděluje odpovědnost a jaká jsou témata budoucnosti.

Digitalizace ve stavebnictví se neustále rozvíjí a my již řadu let podporujeme naše klienty při zavádění projektů BIM. S našimi německými a španělskými specialisty jsme pro vás připravili spektrum služeb Sikla BIM na stranách 8 a 9.

V tomto čísle přichází náš velvyslanec siFramo ze Švýcarska a informuje o velkolepém využití prefabrikovaných modulů v šachtách. V tomto roce byl také dokončen zajímavý pilotní projekt, na kterém jsme se podíleli. Společnost Evonik realizovala s naší podporou první mobilní chemický závod na modulárním principu.

Celkově jsme pro vás opět připravili mnoho zajímavých témat a novinek ze světa Sikly.

Přeji hodně zábavy při čtení!

Vaše

Manuela Maurer
Vedoucí oddělení
marketingové komunikace



IMPRESSUM **sikla**

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

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

Jsmo tu pro Vás. Obraťte 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

Nová organizační struktura
ve skupině společností

04

Velvyslanec siFramo

06

Váš kompetentní partner
v projektech BIM

08

Mobilní chemický závod
na stavebnicovém principu

10

Efektivní montáž díky
One-Screw Technology

11

Potrubní objímka Simotec

12

Nová organizační struktura ve skupině společností

Letos se Sikla může ohlédnout za svými 55 lety úspěšné historie.

Skupina podniků s mezinárodním působením se v posledních letech výrazně rozrostla a vedení holdingu bude mít od roku 2023 novou organizační strukturu.



Manuela Maurer
v rozhovoru s Reinerem
a Dieterem Klaufövy

Reinere, v nové struktuře budeš zodpovědný za řízení všech obchodních společností po celém světě a za oblast financí a investic. V čem vidíš své nejdůležitější úkoly do budoucna?

R. Klaufö: Naše společnost vyrostla jako firma přímého prodeje a touto cestou chceme jít i nadále. Uplatňujeme zásadu „one face to the customer“ a jsme tak velmi blízko našim zákazníkům, abychom pochopili jejich požadavky a dokázali je co nejlépe splnit. Všude, kde stojí Sikla, je v tom Sikla. S tímto motem jsme byli dosud úspěšní a tento nápad bychom chtěli přenést ještě do mnoha dalších zemí. Proto spojujeme všechny prodejní aktivity a ještě silněji se zaměřujeme na mezinárodní spolupráci a orientaci na zákazníka.

Dietře, od roku 2023 se budeš plně věnovat budování rozšířené centrály. Které oblasti se zde nacházejí a co je cílem nové struktury?

D. Klaufö: Mezinárodní zaměření skupiny firem vyžaduje více centrálních výkonnostních struktur. V zásadě se jedná o oblasti výzkumu a vývoje, řízení značky a práv, řízení kvality, nákupu, prodeje a kontroly výkonnosti, marketingu, lidských zdrojů a IT. Pro logistiku budeme mít vlastní logistické kompetenční centrum. Poskytujeme nástroje, s nimiž mohou naše národní společnosti úspěšně pracovat na svých trzích. To vše se neděje v uzavřeném prostoru, ale v úzké spolupráci s odpovědnými pracovníky na místě. Tím vytváříme vyšší společnou firemní kulturu.

Skupina Sikla se v posledních letech velmi rozrostla. V dubnu 2022 byla nová kancelářská a skladová budova v Polsku připravena k nastěhování. Jsou v plánu další stavební projekty?

R. Klaufö: V některých zemích už naše pobočky narážejí na hranice svých kapacit. V roce 2023 začneme s novostavbou Sikla Austria ve Welsu. V současné době jsme ve fázi plánování vysoce moderního logistického centra na zelené louce. Na pobočce ve Schwenningenu plánujeme novou kancelářskou budovu, jejíž stavba bude zahájena v roce 2023. Ve Velké Británii, Španělsku a v Portugalsku aktuálně hledáme vhodné pozemky. Díky těmto investicím zajistíme, že naši zákazníci budou i v budoucnu zásobováni tím nejlepším možným způsobem a s vysokou kapacitou dodávek.



Průkopnická práce společnosti Sikla v oblasti upevňovacích řešení a služeb, které formují trh, je nedílnou součástí historie společnosti. Můžeš nám přiblížit inovace, se kterými budeme utvářet budoucnost?

D. Klaub: To je zajímavá otázka. Samozřejmě nechci zatím prozrazovat všechno, ale už teď můžu prozradit, že nápad jednoduchého trojrozměrného montážního systému jsme přenesli do oblasti zatížení běžných montážních lišt. Naši zákazníci mohou s napětím očekávat, co představíme v roce 2023.

Věříme, že digitalizace budov bude rychle postupovat. Naším cílem je zjednodušit systémy plánování tak, aby se modely BIM postupně používaly i u středně velkých budov. Z toho plynoucí zjednodušení procesů je obrovské a dalece přesahuje rámec digitálního plánování.

Firemní kultura společnosti Sikla se vždy vyznačovala vzájemným respektem a úctou. Které hodnoty jsou pro tebe v každodenním pracovním životě obzvláště důležité?

R. Klaub: Náš styl řízení ponechává dostatek prostoru pro nové nápady, abychom co nejlépe rozvíjeli kreativitu našich zaměstnanců. S plochými hierarchiemi a jasným zaměřením na výsledky vytváříme příležitosti pro samostatnou a motivovanou práci. Pravidelně si vyměňujeme informace, otevřeně komunikujeme se všemi zaměstnanci a obchodními partnery. Tato komunikace na úrovni očí je pro nás velmi důležitá a myslím, že nás odlišuje od mnoha jiných společností.

Také pracujeme na ziskovosti, abychom si zachovali vlastní odpovědnost a nezávislost. Investujeme do moderních pracovišť, nabízíme nadtarifní mzdy a dbáme na férovou výrobu našich produktů. Považujeme za svou společenskou odpovědnost přispívat k podpoře sociálních projektů a lidí v nouzi.

Začala ekologická transformace světové ekonomiky. Jakou prioritu má téma trvalé udržitelnosti v budoucím směřování podniku?

D. Klaub: Od roku 2009 je součástí našeho firemního poslání udržitelné zacházení s přírodními zdroji. Mnoho výrobků vyvinutých v posledních letech již tento gen nese. Téma trvale udržitelného rozvoje jsme v naší koncernové strategii uchopili zcela nově. Zakotvili jsme jasně srozumitelné a měřitelné cíle. Na základě Protokolu o skleníkových plynech (CHGP) chceme do roku 2030 dosáhnout klimatické neutrality ve všech oblastech. V současné době plánujeme jednotlivé projekty a milníky a také potřebné certifikace. Pojem udržitelnost však definujeme širěji. Jde nám také o pracovní podmínky a převzetí odpovědnosti v rámci dodavatelských řetězců.

V neposlední řadě nás samozřejmě zajímá, co vám přináší radost a rovnováhu mimo svět Sikly?

R. Klaub: Na prvním místě je samozřejmě rodina. Společně plánujeme náš volný čas, rádi cestujeme a trávíme hodně času v přírodě. Člověku stačí ke štěstí často jednoduché věci. Nemusí být daleko ani nemusí stát hodně peněz. Mými oblíbenými sporty jsou cyklistika a běh a ty mohu provozovat kdekoli na světě.

D. Klaub: I pro mě je rodina důležitou hodnotou. Jsem rád, když nás navštíví vnoučata, a snažím se s nimi trávit co nejvíce času. Hodně cestujeme a poznáváme cizí kultury. Abych si udržel fyzickou, jezdím na závodním nebo horském kole a v zimě se věnuji skialpinismu nebo jezdím na běžkách. Jinak rád vařím a mám rád společenská setkání.

siFramo Zákazníci nadšení ze

Inovační kampus
PARK INNOVAARE
ve švýcarském
Villigenu byl vybaven
prefabrikovanými moduly
siFramo pro šachty.

PARK INNOVAARE je inovační kampus zaměřený na výzkum, který spojuje firmy z národního a mezinárodního průmyslu s akademickou sférou: PSI je největším švýcarským výzkumným ústavem v oblasti přírodních a inženýrských věd.

Spotřeba energie kampusu o rozloze 38 000 m² potřebné pro vytápění a chlazení je z velké části pokryta z obnovitelných zdrojů.

Společnost Sikla (Schweiz) AG získala zakázku na kompletní upevňovací techniku. Nejvyšší podlaží komplexu budov postavila společnost ERNE Holzbau AG ze dřeva. Účastníci projektu se museli vypořádat s výzvou, že na instalaci modulů pro šachty v budově bylo jen velmi málo času. Cílem bylo dosáhnout vysoké úrovně bezpečnosti prostřednictvím modulů včetně mřížových roštů. Nebylo tak zapotřebí instalovat jakákoliv zařízení na ochranu před pádem v šachtách. Po mezipodlažích se dalo hned po umístění chodit.

Na základě počátečního plánování se statickými výpočty od společnosti Sikla převzala v projektu plánování dalších modulů, prefabrikaci i instalaci společnost K+S System GmbH. Sikla dodala pro prefabrikaci profily siFramo připravené na míru.

Celkem bylo předvyrobena 36 modulů, každý s hmotností více než 3 tuny. Ty pak byly namontovány na sebe a vedle sebe. Z toho 3 moduly ve výšce nad 27 metrů!



*Rozhovor
s Berndem Steidingerem
Jednatel
K+S Systeme GmbH*

Proč jste se rozhodli pro použití siFramo?

siFramo je stabilní systém s maximální flexibilitou pro předběžnou montáž a pro neplánované instalace nebo úpravy přímo na místě. Robustní nosné profily lze použít s různými spojovacími díly pro téměř všechny aplikace a při manipulaci jsou naprosto flexibilní. Přesvědčilo nás také to, že každý druh spoje je možný pouze s jedním typem šroubu.

Bylo nutné provádět na staveništi úpravy?

Ano, kvůli kolizím s následně instalovanými vedeními musely být profily částečně přeloženy nebo doplněny. Tato realizace však byla díky siFramo snadná: zkrátit profil na požadovanou délku, vložit spojovací prvek a pevně zašroubovat. Snadněji to již nejde!

Přísný harmonogram předepisoval, kdy a jak se má 36 modulů do šachty umístit. Byl harmonogram dodržen?

Díky přesnému předběžnému plánování a rozměrově přesné předběžné montáži v továrně proběhla montáž modulů hladce a podle plánu. Moduly byly do šachty přemístěny pomocí jeřábu a pak umístěny na své pozice. Moduly se podařilo bez problémů umístit na sebe díky přípravným spojům. Stačilo je jen spojit pomocí tvarových aretačních šroubů.

Jak účastníci projektu reagovali na použití siFramo?

Všichni byli pozitivně překvapeni rychlostí, s jakou proběhla realizace. Je třeba maximálně ocenit výhodu, že v dokončené šachtě s mezipatry v každém podlaží se instalace musely spojit pouze spojovacím prvkem. Samotný fakt, že již nebylo nutné instalovat ochranná zařízení proti pádu, vedl k obrovské úspoře času.

Když se ohlédnete zpět, udělali byste v dalším projektu něco jinak?

Všechno dopadlo opravdu dobře, takže bych zvolil stejný postup. Důkladné plánování, předběžná montáž v maximální velikosti prvků a v souladu s montáží. Spolupráce se zaměstnanci firmy Sikla fungovala velmi dobře a dostali jsme od nich maximální podporu.



Moduly byly do budovy vloženy jeřábem přes stavební otvory.



Rozměry modulů: 4,2 x 2,5 m, výška až 8,4 m



Díky předmontovaným mřížovým roštům byla okamžitě po usazení zajištěna bezpečnost práce.

Sikla – i v projektech BIM váš kompetentní partner

V posledních letech jsme realizovali řadu mezinárodních projektů BIM v oblasti technického vybavení budov.

Realizace projektu pomocí pracovní metodiky BIM znamená spolupráci se všemi zúčastněnými stranami projektu. Pro zlepšení kvality plánování a komunikace v rámci projektu BIM se jako důležitý základ používá specializovaný 3D model se všemi požadovanými informacemi a atributy. Celkový 3D model vzniká smontováním všech specializovaných 3D modelů. Celkový nebo specializovaný model lze navíc použít k různým analytickým účelům, např. k plánování nákladů a termínů. Výhody celkového modelu, známého také jako digitální dvojče, však přesahují fázi plánování a realizace a nabízejí přidanou hodnotu také ve fázích provozu, přestavby a demontáže.

Naše zákazníky doprovázíme od předběžného plánování přes všechny fáze plánování a realizace až po osobní podporu na staveništi. Na základě přání zákazníka nabízí společnost Sikla služby BIM na míru a přispívá tak k rychlejší a hospodárnější realizaci projektu.

Fáze předběžného plánování

Ve fázi předběžného plánování radíme našim zákazníkům s optimálními řešeními upevnění a ukazujeme výhody plánování upevnění ve všech oborech. Na základě dohodnutých rámcových podmínek nabízíme naše služby v oblasti BIM cíleně.

Plánování návrhu a realizace

V této fázi projektu postupně konkretizujeme naše plánování formou specializovaného 3D modelu „Upevňovací technika“. Koncepce a formulace jsou prováděny na základě podmínek projektu a požadavků zákazníka s využitím know-how našich dlouholetých zkušeností. Specializovaný 3D model je průběžně kontrolován a staticky ověřován z hlediska kvality plánování, hloubky informací a geometrických detailů.

Za použití našeho zásuvného modulu SiCAD4Revit Sikla podporuje plánování na základě konstrukčních dílů pomocí doplňkového modulu přizpůsobeného pro Autodesk Revit. Pro zjednodušení a urychlení umísťování konstrukčních dílů a plánování jednotlivých upevňovacích řešení se automaticky provádějí různé individuální příkazy. V aplikaci SiCAD4Revit se používají výhradně geometricky redukovанные modely konstrukčních dílů. Dalším přínosem pro přípravu zadání zakázky je automatizované vytváření kusovníků a také výrobních a montážních výkresů.

Životní cyklus projektu BIM Sikla





Například společnost Sikla Hispania vytváří pro své zákazníky film z plánování v programu Revit pomocí softwaru LUMION 3D, ve kterém se mohou virtuálně pohybovat zařízením.

Fáze realizace

Výše popsané detailní plánování je základem pro bezproblémovou realizaci. Pro plánovanou fázi výstavby dodává Sikla své produkty na staveniště v režimu „just in sequence“. Předmontované nebo prefabrikované držáky nejen zkracují dobu montáže, ale také šetří zdroje. Naše dodávky zboží jsou označeny tak, aby bylo jasné zřejmé, které produkty jsou pro kterou fázi stavby potřeba. V případě potřeby podporujeme také logistiku na staveništi formou skladových konceptů nebo poskytnutím kontejnerů na materiál. Naši specialisté nabízejí školení k montáži přímo na místě nebo pomoc při neplánovaných problémech na staveništi.

Fáze změny využívání

Použití specializovaného 3D modelu jde nad rámec fáze plánování a realizace. Přestavby nebo demontáže je možné provést kdykoliv. Při plánování a realizaci pomáhají digitální modely. Vysoká kvalita systémových produktů Sikla minimalizuje náklady na údržbu během provozní fáze. Naše upevňovací systémy jsou vzájemně kompatibilní a v případě potřeby je lze snadno demontovat a znovu použít. Údaje o materiálu obsažené ve specializovaném modelu umožňují předběžnou analýzu použitých materiálů pro cílenou recyklaci. Tyto výhody významně přispívají k úspoře zdrojů během fáze provozu, přestavby a změny využívání.

Díky včasnému začlenění upevňovací techniky do projektů BIM lze definovat technicky a ekonomicky optimální koncepty upevnění. Lze snížit náklady na materiál a stavbu a vyvinout vhodný logistický koncept.



Carlos Serrano

BIM Manager | Sikla Hispania

>> Na webinářích zprostředkováváme zájemcům a projektantům naše know-how z oblasti BIM a školíme je v používání zásuvného modulu SiCAD4Revit. Aktuální termíny zveřejňujeme na LinkedIn. **<<**



Dr. Robert Skorupski

Business Development Manager BIM
Sikla Deutschland

>> Pracovní metodika BIM získává na stále větším významu a Sikla se neustále vyvíjí, aby jako odborný plánovač maximalizovala přidanou hodnotu pro zákazníka. **<<**

První mobilní chemické zařízení na principu stavebnicového systému

Díky dlouholeté spolupráci se společností Evonik Sikla úspěšně podpořila pilotní projekt mobilního chemického zařízení v oblasti koncepce, uspořádání a realizace modulárních rámců ze siFramo.

Společnost Evonik chce pomocí mobilních chemických závodů výrazně snížit prostoje nebo pokrýt potřebu dodatečných kapacit. Díky mobilním systémům lze navíc rychle a efektivně realizovat změny stávajících zařízení.

Aby bylo zajištěno včasné uvedení na trh, podpořila společnost Sikla celý proces návrhu svými odbornými znalostmi. Chemický závod v pilotním projektu je postaven vertikálně. Všechny relevantní hodnoty ze statiky a technické mechaniky, jako je celková hmotnost, zatížení jeřábu, klopný moment, tahová zatížení, dynamická zatížení a rozložení zatížení, navrhli naši technici pro nakládání, přepravu a přemísťování.

Úkolem bylo realizovat modulární zařízení na základě rozměrů námořních kontejnerů a již existujícího konceptu. Se systémem siFramo se společnost Evonik rozhodla pro extrémně stabilní systém s rychlou montáží díky inovativnímu způsobu spojování s One-Screw Technology. Uzavřená konstrukce navíc umožňuje plynulé napojení na všech stranách profilu. Výhodou při plánování a montáži je, že neexistují žádné omezující strany příruby jako u běžných ocelových profilů. Díky modulární konstrukci bylo možné rám sestavit během několika dnů. Všechny výrobky siFramo jsou zároveň pozinkované a splňují třídu protikorozní ochrany C4.

Shoda CE byla pro vybudování takového zařízení rozhodující a díky použití siFramo je garantována. Kromě toho bylo ve srovnání s klasickou ocelovou konstrukcí dosaženo snížení hmotnosti až o 60 %, což je zásadní aspekt pro transport. Kromě faktorů času a bezpečnosti hraje při současném trvalém růstu cen oceli důležitou roli také právě cena.



Šroubové spoje umožňují kdykoli provádět změny



Při realizaci byla důležitá schopnost přepravy



Beate Görtz

Global Key Account managerka pro průmyslové procesy

>> *Obě rámové konstrukce byly z Hanau přepraveny do Antverp a bez problémů byly na místě postaveny. Pilotní projekt tím byl úspěšně dokončen. Tyto nové rámové konstrukce mohou být v budoucnu dostupné i dalším zájemcům. <<*



Více informací o tomto zajímavém projektu se dozvíte ve videu

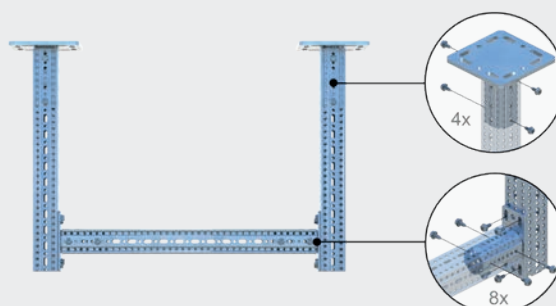
Efektivní montáž díky One-Screw Technology

Při vývoji siFramo jsme kladli zvláštní důraz na způsob spojování. One-Screw Technology umožňuje efektivní montáž jen s jedním typem šroubu pro všechny konstrukční díly a zatížení. Díky tomu lze snadno a rychle realizovat plynulé a trojrozměrné připojení.



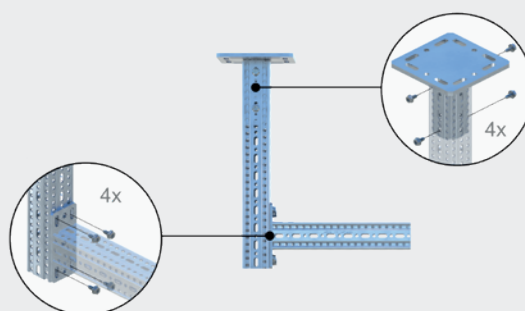
Díky malému počtu šroubových spojů lze např. ve srovnání se svařovanou ocelovou konstrukcí ušetřit významnou dobu montáže.

Příklad: **Konstrukce U**
vytvořena s 24 šroubovými spoji



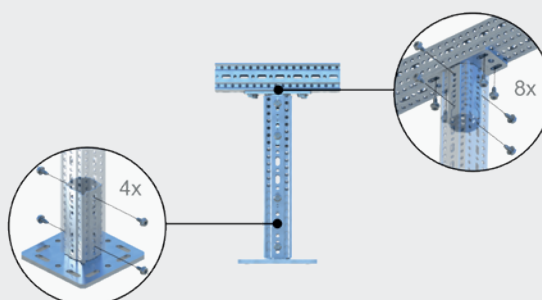
Kusovník:
2x Držák WBD F
3x Nosný profil TP F
2x Adaptér čelní STA F
24x Samořezný šroub FLS F

Příklad: **Konstrukce L**
vytvořena s 8 šroubovými spoji



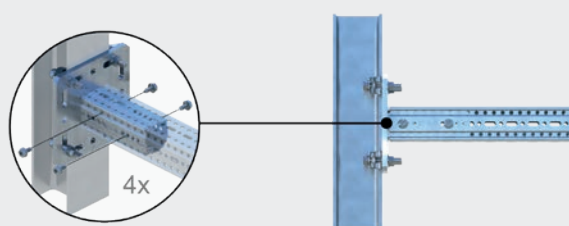
Kusovník:
1x Držák WBD F
1x Nosný profil TP F
1x T-konzola AK F
8x Samořezný šroub FLS F

Příklad: **Konstrukce T**
vytvořena s 12 šroubovými spoji



Kusovník:
1x Držák WBD F
2x Nosný profil TP F
1x Adaptér čelní STA F
12x Samořezný šroub FLS F

Příklad: **Konstrukce I**
vytvořena se 4 šroubovými spoji



Kusovník:
1x Držák WBD F
1x Nosný profil TP F
1x Montážní sada MS 5P
4x Samořezný šroub FLS F
Alternativa bez šroubového spoje:
Konzola nosná TKO F

Potrubní objímka přizpůsobená vašim aplikacím

S bežešvým rozsahem upnutí od 18 do 630 mm vám nabízíme vhodný držák pro každou trubku – s vložkou či izolací, popř. bez nich. Ložiska ze speciálních ocelí umožňují upevnění potrubí s teplotami média v rozmezí od -60° do $+500^{\circ}\text{C}$. Plně izolované potrubní objímky navíc zajišťují spolehlivou izolaci proti chladu. Kluzná deska je vyrobena z polyamidu vyztuženého skelnými vlákny a má tak velmi dobré kluzné vlastnosti.

Ověřená bezpečnost: V kombinaci se systémem siFramo je poprvé na trhu k dispozici uzavřený systém upevnění konstrukčních dílů potrubí s ověřenou a zdokumentovanou shodou s předpisy.

Nastavení výšky

HV 90	88,5 až 113,5 mm
HV 150	116 až 168,5 mm
HV 200	171 až 223,5 mm

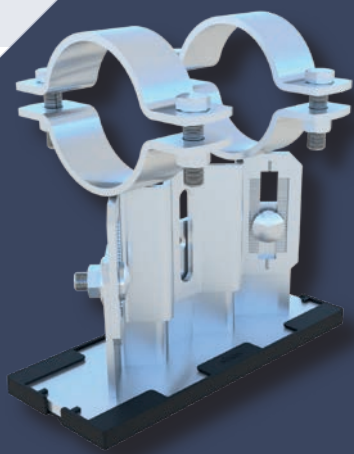
Rozsahy teplot

Normální	-20 až $+300^{\circ}\text{C}$
Vysoký	$+300$ až $+500^{\circ}\text{C}$
Nízký	-60 až -20°C

Vysoká flexibilita díky modulárnímu stavebnicovému systému

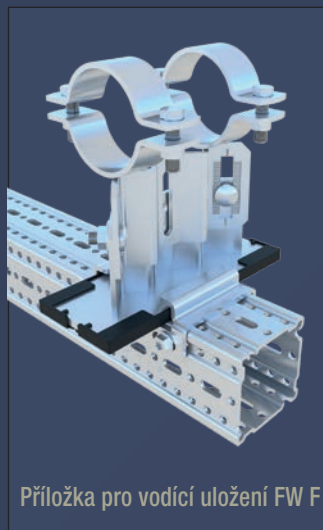
Zkombinujte radiální ložisko pro posuvné uložení Simotec s dalšími komponenty ze stavebnicového systému a profitujte ze zjednodušeného skladování. Kombinací radiálního ložiska + sady podle potřeby vytvoříte vodící ložisko nebo pevný bod.

Díky jednoduchému nastavení výšky lze potrubní objímku přizpůsobit podmínkám stavby – i po montáži.



V kombinaci se systémem siFramo vzniká silný držák potrubí s ...

Všechna řešení najdete také pro klasickou ocelovou konstrukci



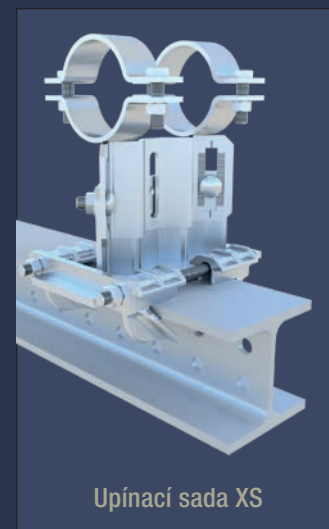
Příložka pro vodící uložení FW F



Upínací sada FS



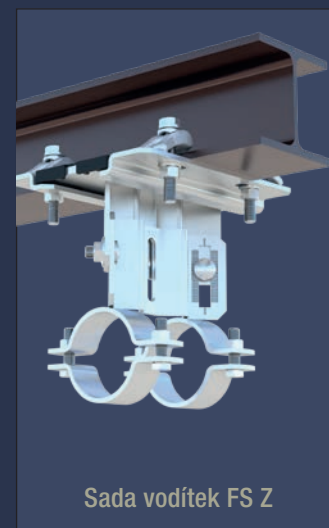
Vodící úhelník FW F L/Z



Upínací sada XS



Příložka pro pevný bod XW F



Sada vodítek FS Z