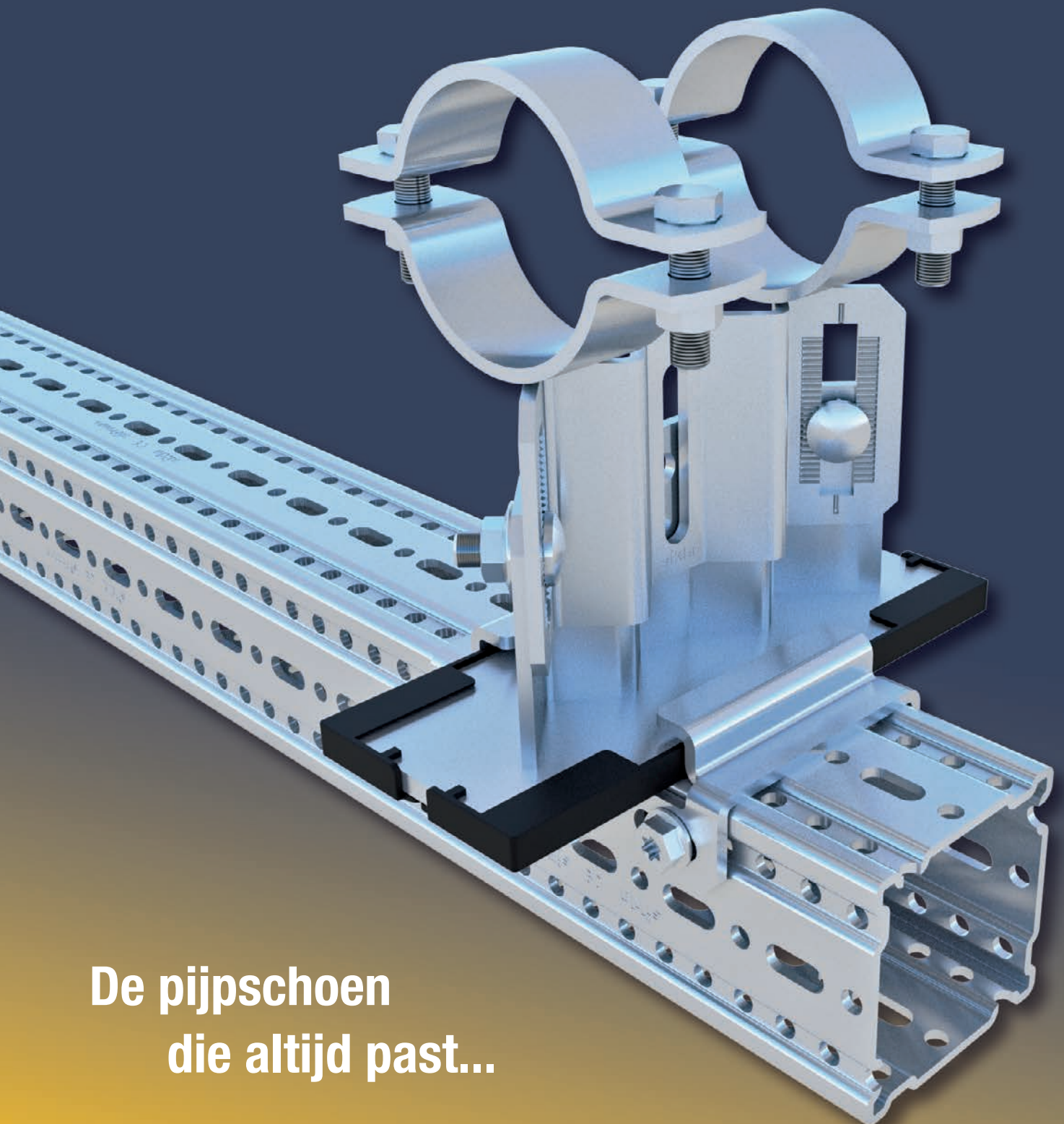


sikla

HET MAGAZINE

EDITIE 2022/23



De pijpschoen
die altijd past...

Nieuwe vestiging in Noord-Ierland

Sikla UK heeft in december 2021 een magazijn in het havengebied van Belfast in gebruik genomen. Filiaalmanager Chris Yarnall en zijn team bieden de Ierse klanten een service aan door de mogelijkheid te bieden om dezelfde dag nog de bestelde materialen te leveren. In het magazijn ligt het complete siFramo-assortiment, Simotec-pijpschoenen en Siconnect-producten (afgestemd op de plaatselijke behoefte) opgeslagen. Dankzij een kleine assemblage ruimte hebben onze Ierse klanten ook toegang tot de betrouwbare prefab-service van Sikla.



Sikla Hispania viert haar 10-jarig bestaan

Het team van Sikla Hispania mocht in het kader van het 10-jarig jubileum een heel bijzonder weekend in Sevilla meemaken. Naast de partners waren ook de bedrijfseigenaren uitgenodigd.

Innovatieprijs voor siFramo in het jubileumjaar

Als onderdeel van de "Supplier Partner Innovation Challenge 2022" georganiseerd door CBRE Global Workplace Solutions EMEA heeft Sikla Hispania een innovatieprijs voor siFramo gekregen. De award werd uitgereikt in de categorie "technologie" voor het beste innovatieve idee.



Kinderdag bij Sikla Polska

Een keertje kijken waar mama en papa werken. De kinderen van de werknemers brachten een spannende dag door in het nieuwe kantoor- en magazijngebouw. Ze konden alles aanraken en bekijken, op een palletwagen rijden of op de stoel van de directeur zitten. De dag was gevuld met verschillende activiteiten en veel plezier voor jong en oud.



Beste lezers,

Sikla viert dit jaar zijn 55e verjaardag. Veel zaken veranderen en vernieuwen, zo ook de organisatiestructuur van de ondernemingsgroep. Lees in mijn interview met eigenaars Dieter en Reiner Klauß hoe de verantwoordelijkheid opnieuw wordt ingedeeld en welke aandachtspunten in de toekomst centraal staan.

De digitalisering in de bouw blijft zich ontwikkelen en wij ondersteunen onze klanten al vele jaren bij de realisatie van BIM-projecten. Met onze Duitse en Spaanse specialisten presenteren wij u het Sikla BIM-dienstenpakket op pagina 8 en 9.

Onze siFramo-ambassadeur komt in deze editie uit Zwitserland en vertelt over het spectaculaire gebruik van prefab modules in klimzones.

Dit jaar kon er ook een spannende pilot worden afgerond waar wij een bijdrage aan mochten leveren. Evonik heeft de eerste mobiele chemische installatie volgens het modulaire principe gerealiseerd met onze ondersteuning.

Al met al hebben we weer veel interessante thema's en nieuws uit de wereld van Sikla voor u verzameld.

Ik wens u veel leesplezier!



Manuela Maurer
Hoofd Marketing Communications

COLOFON **sikla**

Redactie en verantwoordelijk voor de inhoud:
Sikla GmbH · In der Lache 17 · D-78056 VS-Schwenningen
Telefoonnr. +49 (0) 7720 948 0
www.sikla.de

Herdruk, ook fragmenten, alleen met toestemming toegestaan.
Copyrightvermelding is volgens § 13 vereist.

Wij zijn er voor u. Neem contact met ons op!

Klantenservice Benelux

Sikla B.V.
Industrieweg 48
5145 PW Waalwijk
Telefoon +31 (0)85 10 50 554

Sikla nieuws

02

Nieuwe organisatiestructuur
in de ondernemingsgroep

04

siFramo-ambassadeur

06

Uw deskundige partner
in BIM-projecten

08

Mobiele chemische installatie
volgens het modulaire principe

10

Efficiënte montage met
One-Screw Technology

11

Simotec-pijpschoen

12

Nieuwe organisatiestructuur in de ondernemingsgroep

Dit jaar kan Sikla terugblikken op haar 55-jarige succesverhaal. De internationaal actieve ondernemingsgroep is de afgelopen jaren sterk gegroeid en het management van de holding wordt vanaf 2023 opnieuw georganiseerd.



Manuela Maurer
in gesprek met Reiner
en Dieter Klauß

Reiner, in de nieuwe structuur zal jij wereldwijd verantwoordelijk zijn voor de leiding aan alle verkooporganisaties en ook op het gebied van de financiën en investeringen. Wat zie jij als jouw belangrijkste taken voor de toekomst?

R. Klauß: We zijn als directe verkooporganisatie begonnen en we willen deze weg ook in de toekomst voortzetten. We houden ons aan het 'one face to the customer' principe en blijven daarmee dicht bij onze klanten om hun wensen en eisen te begrijpen en deze zo goed mogelijk te vervullen. Overal waar Sikla op staat, zit ook Sikla in. Met deze claim zijn we altijd succesvol geweest en we willen dit idee nog naar veel andere landen uitbreiden. Daarom bundelen we alle verkoopactiviteiten en leggen we de nadruk nog sterker op internationale samenwerking en klantgerichtheid.

Dieter, vanaf 2023 zal jij je volledig wijden aan de inrichting van het uitgebreide hoofdkantoor. Welke gebieden zijn er vertegenwoordigd en wat is het doel van de nieuwe structuur?

D. Klauß: De internationale oriëntatie van de ondernemingsgroep vereist meer centrale prestatiestructuren. In feite zien we hier de gebieden onderzoek en ontwikkeling, merken rechtenmanagement, kwaliteitsmanagement, inkoop, verkoop- en prestatiecontrole, marketing, human resource en IT. Voor de logistiek zullen we een eigen Logistic Competence Center hebben. Wij leveren tools waarmee onze nationale bedrijven hun markten met succes kunnen bewerken. Dit alles vindt niet plaats in een afgesloten ruimte, maar in nauwe samenwerking met de plaatselijke verantwoordelijken. Zo creëren we een gemeenschappelijkere bedrijfscultuur.

De Sikla-groep is de afgelopen jaren enorm gegroeid. In april 2022 werd het nieuwe kantoor en magazijn in Polen in gebruik genomen. Zijn er nog meer bouwprojecten gepland?

R. Klauß: In sommige landen bereiken we met onze locaties de grenzen van onze capaciteit. In 2023 starten we met de nieuwbouw van Sikla Austria in Wels. Momenteel zijn we in de planningsfase voor een ultramodern logistiek centrum in het Grüne Wiese. Op de locatie in Schwenningen wordt in 2023 met de bouw gestart van een nieuw kantoorgebouw. In het Verenigd Koninkrijk, Spanje en Portugal zijn we momenteel op zoek naar geschikte locaties. Met deze investeringen zorgen we ervoor dat onze klanten ook in de toekomst zo goed mogelijk en met een hoge leveringscapaciteit worden voorzien.



Dieter en Reiner Klauß

De pionierskracht van Sikla op het gebied van marktbepalende bevestigingsoplossingen en service is een vast bestanddeel van de geschiedenis van het bedrijf. Kun je ons een idee geven met welke innovaties we de toekomst zullen vormgeven?

D. Klauß: Dat is een spannende vraag. Natuurlijk wil ik nog niet alles verklappen, maar dit kan ik vandaag al wel vertellen: het idee van een eenvoudig driedimensionaal montagesysteem hebben we vertaald naar het spectrum van de gewone montagerails. Onze klanten mogen zich verheugen naar wat we in 2023 gaan presenteren. Wij geloven dat de digitalisering van gebouwen snel zal gaan. We willen de planningssystemen vereenvoudigen, zodat BIM-modellen geleidelijk ook in middelgrote gebouwen kunnen worden ingezet. De procesvereenvoudigingen die daaruit kunnen worden afgeleid, zijn enorm en gaan veel verder dan digitale planning.

De bedrijfscultuur van Sikla wordt altijd gekenmerkt door een respectvolle omgang met elkaar. Welke waarden zijn daarnaast nog bijzonder belangrijk voor jou in jouw dagelijks werk?

R. Klauß: Wij handhaven een managementstijl die veel ruimte laat voor nieuwe ideeën, zodat de creativiteit van onze medewerkers zo goed mogelijk tot ontplooiing wordt gebracht. Met een platte hiërarchische structuur en een duidelijke focus op resultaten zorgen we voor mogelijkheden om zelfstandig en gemotiveerd te werken. We wisselen regelmatig ideeën uit en communiceren open met alle medewerkers en zakenpartners. Deze gelijkwaardige communicatie is voor ons van groot belang en ik denk dat we ons hiermee onderscheiden van veel andere bedrijven. Bovendien streven we naar winstgevendheid om onze autonomie en onafhankelijkheid te behouden. Wij investeren in moderne werkplekken, bieden een goed salaris en zorgen ervoor dat onze producten eerlijk worden

geproduceerd. Wij zien het als onze maatschappelijke verantwoordelijkheid om onze bijdrage te leveren aan het ondersteunen van maatschappelijke projecten en mensen in nood.

De ecologische omwenteling van de wereldeconomie is begonnen. Hoe belangrijk is het thema duurzaamheid in de toekomstige richting van het bedrijf?

D. Klauß: Sinds 2009 hebben we het duurzame gebruik van grondstoffen verankerd in onze bedrijfsmissie. Veel productontwikkelingen van de afgelopen jaren hebben dit DNA al in zich. We hebben het onderwerp duurzaamheid in onze bedrijfsstrategie volledig opnieuw gedefinieerd. We hebben duidelijke en meetbare doelstellingen opgesteld. In 2030 willen we klimaatneutraliteit op alle vlakken op basis van het Greenhouse Gas Protocol (CHGP). Momenteel plannen we de afzonderlijke projecten en mijlpalen en de nodige certificeringen. We definiëren het begrip duurzaamheid echter verder. Het gaat ons ook om arbeidsomstandigheden en het nemen van verantwoordelijkheid in de keten.

Tot slot zijn we natuurlijk nog nieuwsgierig naar wat jullie buiten de Sikla-wereld doen. Wat geeft jullie plezier en ontspanning?

R. Klauß: Mijn gezin staat duidelijk voorop. We besteden onze tijd samen actief, we reizen graag en brengen veel tijd door in de natuur. Vaak zijn het de eenvoudige dingen die het leven de moeite waard maken. Die hoeven niet ver weg te zijn of veel te kosten. Fietsen en hardlopen zijn mijn favoriete sporten die ik overal ter wereld kan beoefenen.

D. Klauß: Ook voor mij is het gezin een belangrijke waarde. Ik ben gelukkig als onze kleinkinderen op bezoek zijn en ik probeer zoveel mogelijk tijd met hen door te brengen. We reizen veel en komen dan in aanraking met vreemde culturen. Voor fysiek evenwicht ga ik wielrennen of fiets ik een rondje op de mountainbike en in de winter staan skitochten of langlaufen op het programma. Verder kook ik graag en geniet ik van gezellige avonden.

siFramo inspireert onze klanten

De innovatiecampus
PARK INNOVAARE
in Villigen, Zwitserland
werd uitgerust met kant-en-
klare siFramo-modules
voor de klimzones.

PARK INNOVAARE is een op onderzoek gebaseerde innovatiecampus die bedrijven uit de nationale en internationale industrie samenbrengt met de wetenschap: PSI is het grootste onderzoeksinstituut van Zwitserland op het gebied van natuur- en techniekwetenschappen.

De energiebehoefte van de 38.000 m² grote campus voor verwarming en koeling wordt grotendeels uit duurzame bronnen gehaald.

Sikla (Schweiz) AG kreeg de opdracht voor de gehele bevestigings-techniek. De bovenste verdieping van het gebouwencomplex werd van hout gebouwd door ERNE Holzbau AG. Degenen die bij het project betrokken waren, stonden voor de uitdaging dat er maar een heel klein tijdvenster was om de modules voor de klimzones in het

gebouw te plaatsen. Het doel was om een hoog veiligheidsniveau te bereiken met de modules inclusief de roosters. Alle valbeveiligingen in de klimzones konden achterwege blijven. De tussenvloeren waren direct na installatie toegankelijk.

Op basis van een eerste planning met statische berekeningen door Sikla nam K+S System GmbH de planning van de andere modules, de voormontage en de installatie in het project over. Sikla heeft voor de voormontage op maat gemaakte siFramo-profielen geleverd.

In totaal werden 36 modules, elk met een gewicht van meer dan 3 ton, voormonteerd. Deze werden vervolgens op en naast elkaar geïnstalleerd. De drie modules zijn meer dan 27 meter hoog!



*In gesprek met
Bernd Steidinger
Directeur
K+S System GmbH*

Waarom koos u voor het gebruik van siFramo?

siFramo is een stabiel systeem met maximale flexibiliteit voor de voormontage en voor ongeplande installaties of aanpassingen ter plaatse. De robuuste draagprofielen kunnen met verschillende verbindingsdelen voor bijna elke toepassing worden gebruikt en zijn heel flexibel in het gebruik. We waren ook onder de indruk van het feit dat elk type verbinding mogelijk is met slechts één type schroef.

Waren er aanpassingen nodig op de bouwplaats?

Ja, vanwege later aan te leggen kabels moesten sommige profielen verplaatst of gewijzigd worden. Deze veranderingen waren dankzij siFramo eenvoudig uit te voeren: profiel inkorten, verbindingselement insteken en vastschroeven. Makkelijker kan bijna niet!

In een strakke planning werd vastgelegd wanneer en hoe de 36 modules in de schacht moesten worden geplaatst. Kon de planning worden aangehouden?

Door de precieze voorplanning en nauwkeurige voormontage in de fabriek verliep de modulemontage soepel en volgens plan. De modules konden met een kraan in de schacht gehesen en geplaatst worden. Door de gezamenlijke voorbereiding konden de modules probleemloos op elkaar worden geplaatst. Ze hoefden alleen nog maar met punttapschroeven verbonden te worden.

Hoe reageerden de projectdeelnemers op het gebruik van siFramo?

Ze waren allemaal positief verrast door de snelheid waarmee de materialen stonden. Het voordeel dat de installaties in een afgewerkte klimzone met tussenvloeren op elke verdieping slechts met één verbindingsstuk aangesloten hoefden te worden, kan niet genoeg benadrukt. Alleen al het feit dat er geen valbeveiligingen meer nodig waren, leverde een enorme tijdwinst op.

Zou u achteraf gezien iets anders doen in een volgend project?

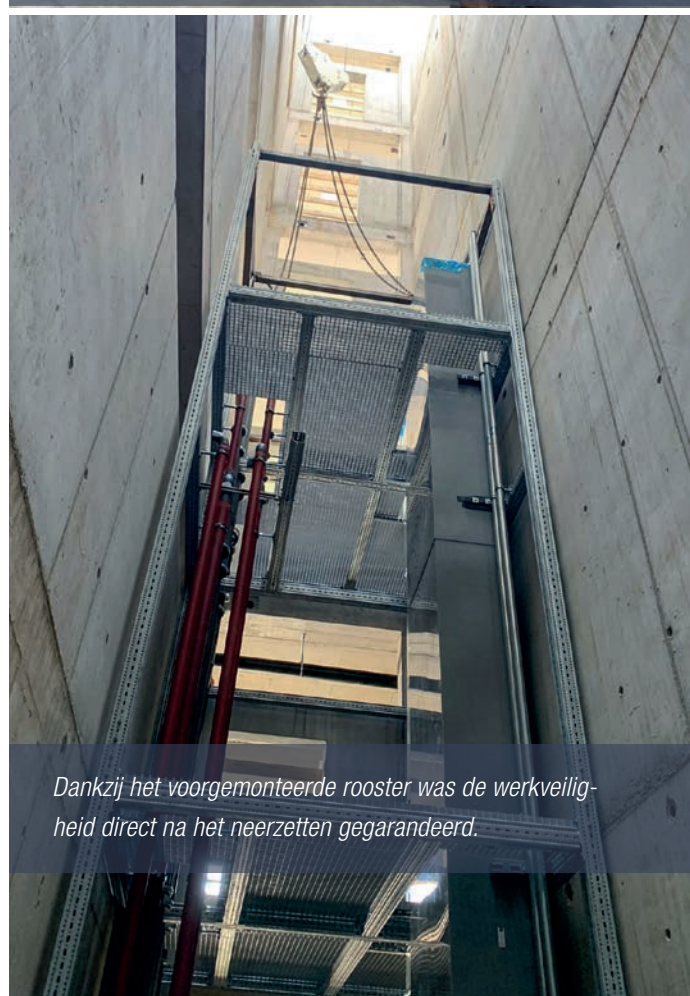
Omdat alles zo goed ging, zou ik weer voor dezelfde aanpak kiezen. Grondige planning, voormontage in de maximale modulegrootte en de montage idem dito. De samenwerking met de Sikla-medewerkers verliep heel goed en we kregen alle steun.



De modules werden met een kraan via de bouwputten in het gebouw getakeld.



Afmetingen van de module: 4,2 x 2,5 m, hoogte tot 8,4 m



Dankzij het voorgemonteerde rooster was de werkveiligheid direct na het neerzetten gegarandeerd.

Sikla – ook in BIM-projecten uw deskundige partner

De afgelopen jaren hebben we tal van internationale BIM-projecten uitgevoerd in de bouwtechniek.

Een project implementeren met behulp van de BIM-methodiek betekent werken met alle projectdeelnemers in een samenwerkingsomgeving. Om de kwaliteit van planning en communicatie binnen het BIM-project te verbeteren, wordt het technische 3D-model met alle benodigde informatie en attributen als essentiële basis gebruikt. Het volledige 3D-model wordt gemaakt door alle 3D-modellen te combineren. Het volledige of technische model kan bovendien voor verschillende analysedoeleinden worden gebruikt, bijvoorbeeld voor de kosten- en afsprakenplanning. Het voordeel van het volledige model, ook wel 'digital twin' genoemd, gaat echter verder dan de plannings- en uitvoeringsfase en biedt ook meerwaarde in de exploitatie-, implementatie- en demontagefase.

Wij begeleiden onze klanten vanaf de voorbereidende planningsfase via alle plannings- en uitvoeringsfasen tot en met de persoonlijke begeleiding op de bouwplaats. Sikla biedt BIM-diensten op maat, afgestemd op de wensen van de klant, en draagt zo bij aan een versnelde en economische projectuitvoering.

Planningsfase

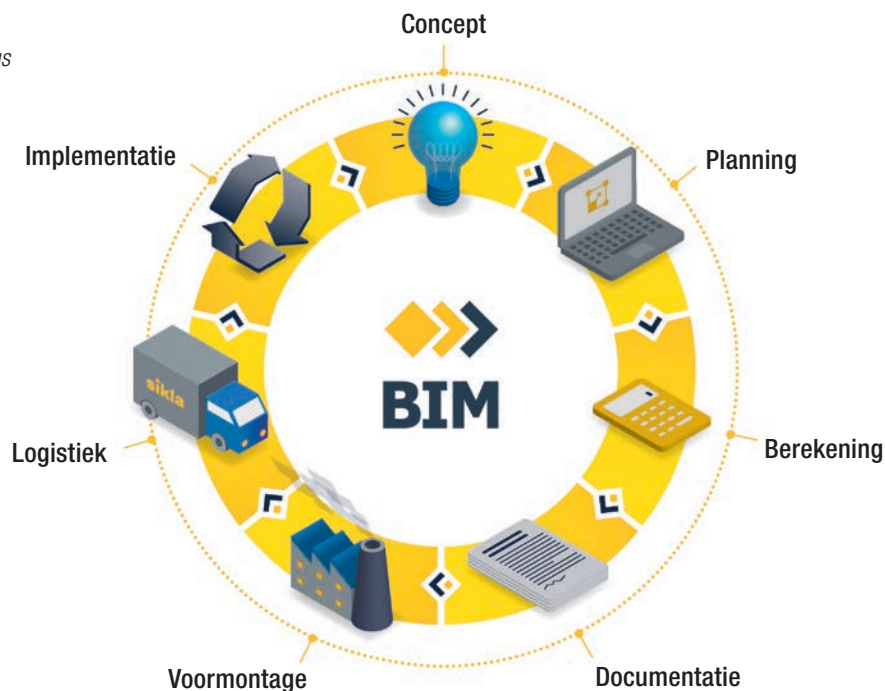
In de planning adviseren wij onze klanten over optimale bevestigingsoplossingen en laten we de voordelen van een cross-trade bevestigingsplanning zien. Op basis van de overeengekomen algemene voorwaarden bieden wij onze BIM-diensten gericht aan.

Ontwerp- en uitvoeringsfase

In deze projectfase specificeren we geleidelijk onze planning in de vorm van het technische 3D-model 'Bevestigingstechniek'. Met de kennis en onze jarenlange ervaring worden het ontwerp en de formulering opgesteld op basis van projectvoorwaarden en de wensen van de klant. Het technische 3D-model wordt daarbij continu gemonitord en statisch gevalideerd met betrekking tot de planningskwaliteit, informatiediepte en geometrische details.

Met onze SiCAD4Revit-plugin wordt componentgebaseerde planning ondersteund met een add-on-module van Sikla, die is afgestemd op Autodesk Revit. Om de plaatsing van componenten en de planning van individuele bevestigingsoplossingen te vereenvoudigen of te versnellen, worden verschillende individuele opdrachten automatisch uitgevoerd. In SiCAD4Revit worden uitsluitend geometrisch gereduceerde componentenmodellen gebruikt. De geautomatiseerde afleiding van stuklijsten en fabrieks- en montagetekeningen bieden een extra voordeel voor de voorbereiding van de aanbesteding.

Sikla BIM-projectlevenscyclus





Sikla Hispania maakt bijvoorbeeld met de 3D-software LUMION een film voor zijn klanten van de Revit-planning, waarin zij zich virtueel door het systeem kunnen bewegen.

Uitvoeringsfase

De basis voor een soepele uitvoeringsfase is de hierboven beschreven detailplanning. Sikla levert 'just in sequence' op de bouwplaats voor de geplande bouwphase. Voorgemonteerde of geprefabriceerde beugels verkorten niet alleen de montagetijd, maar besparen ook grondstoffen. Onze leveringen van goederen zijn zo gemarkeerd dat duidelijk is welke producten voor welke bouwphase nodig zijn. Indien nodig ondersteunen wij ook de logistiek op de bouwplaats in de vorm van magazijnconcepten of door het beschikbaar stellen van materiaalcontainers. Onze specialisten bieden montage trainingen aan op locatie of hulp bij onvoorziene zaken die op de bouwplaats moeten worden opgelost.

Implementatiefase

Het gebruik van het 3D-vakmodel gaat verder dan de plannings- en uitvoeringsfase. Wijzigingen of demontage zijn te allen tijde mogelijk. Digitale modellen ondersteunen de planning en implementatie. De hoge kwaliteit van de Sikla-systeemproducten minimaliseert de onderhoudsinspanning tijdens de exploitatiefase. Onze bevestigings-systemen zijn compatibel met elkaar en kunnen indien nodig eenvoudig worden gedemonteerd en hergebruikt. De materiaalgegevens die in het technische model zijn verankerd, maken een voorlopige analyse mogelijk van de materialen die gebruikt kunnen worden voor gericht hergebruik. Deze voordelen dragen aanzienlijk bij aan het behoud van grondstoffen tijdens de exploitatie-, modificatie- en implementatiefase.

Door de tijdige integratie van bevestigingstechnologie in BIM-projecten kunnen technisch en economisch geoptimaliseerde bevestigingsconcepten worden bepaald. Materiaal- en bouwkosten kunnen worden verlaagd en er kan een passend logistiek concept worden ontwikkeld.



Carlos Serrano

BIM Manager | Sikla Hispania

>> In webinars brengen wij onze BIM-kennis over aan geïnteresseerde klanten en planners en trainen wij hen in het gebruik van de SiCAD4Revit-plug-in. De actuele tijden publiceren we op LinkedIn. <<



Dr. Robert Skorupski

Business Development Manager
BIM Sikla Duitsland

>> De BIM-werkwijze wordt steeds belangrijker en Sikla ontwikkelt zich continu om de toegevoegde waarde voor onze klanten als specialistische planner te maximaliseren. <<

Eerste mobiele chemische installatie in modules

Door jarenlange samenwerking met Evonik kon Sikla het pilotproject van een mobiele chemische fabriek succesvol ondersteunen bij het ontwikkelen, ontwerpen en implementeren van modulaire frames van siFramo.

Evonik wil met mobiele chemische installaties stilstandtijden duidelijk verminderen of extra capaciteitsbehoefte dekken. Bovendien kunnen met mobiele systemen wijzigingen aan bestaande installaties snel en efficiënt worden geïmplementeerd.

Om een tijdige marktintroductie te garanderen, heeft Sikla het complete bouwproces met zijn expertise ondersteund. De chemische installatie in het pilotproject is verticaal opgebouwd. Alle relevante waarden van statische en technische mechanica, zoals totaalgewicht, kraanlasten, kantelmoment, trekbelastingen, dynamische lasten en lastverdeling, zijn door onze technici ontworpen voor het belasten, transporteren en verplaatsen.

De uitdaging was om de modulaire installatie te realiseren op basis van zeecontainerafmetingen en een bestaand concept. Met siFramo heeft Evonik gekozen voor een uiterst stabiel en dankzij de innovatieve verbindingstechniek met de One-Screw Technology, snel te verwerken systeem. De gesloten constructie maakt bovendien traploze verbindingen aan alle zijden van het profiel mogelijk. Het voordeel voor de planning en montage is dat er geen beperkende flenszijden zijn zoals bij conventionele stalen profielen. Door de modulaire opbouw kon het frame binnen enkele dagen worden opgebouwd. Alle siFramo-producten zijn thermisch verzinkt en voldoen aan de corrosiebeschermingsklasse C4 hoog.

CE-conformiteit was doorslaggevend voor de bouw van een dergelijke installatie en is gegarandeerd door het gebruik van siFramo. Bovendien wordt in vergelijking met de klassieke staalconstructie een gewichtsreductie tot 60% bereikt, een essentieel aspect voor het waarborgen van de transportcapaciteit. Naast de factoren tijd en veiligheid speelt ook de prijs een belangrijke rol bij de momenteel gestaag stijgende staalprijzen.



Door de schroefverbindingen zijn altijd wijzigingen mogelijk



Belangrijk punt bij de implementatie was de transportmogelijkheid



Beate Görtz

Global Key Account Manager
Procesindustrie

>> De twee frameconstructies werden van Hanau naar Antwerpen getransporteerd en zonder problemen ter plaatse opgesteld. De pilot is daarmee met succes afgerond. De nieuwe frames kunnen in de toekomst ook voor andere geïnteresseerden toegankelijk worden gemaakt. <<



Bekijk de video om meer te weten te komen over dit uitdagende project

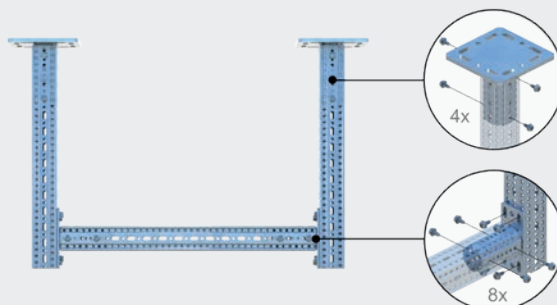
Efficiënte montage met One-Screw Technology

Bij de ontwikkeling van siFramo hebben we bijzondere aandacht besteed aan het type schroefverbinding. One-Screw Technology maakt een efficiënte montage met slechts één type schroef mogelijk voor alle componenten en belastingen. Traploze en driedimensionale verbindingen kunnen hiermee eenvoudig en snel worden gerealiseerd.



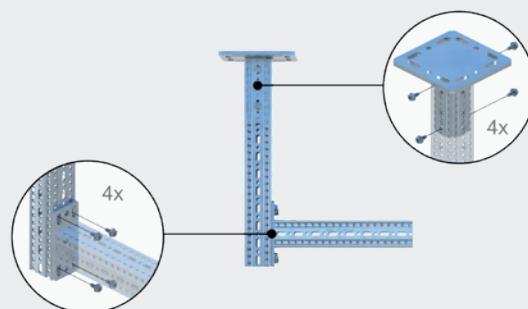
Door het geringe aantal schroefverbindingen kan bijvoorbeeld ten opzichte van een gelaste staalconstructie aanzienlijk op montagetijd worden bespaard.

Voorbeeld: **U-constructie**
gemaakt met 24 schroefverbindingen



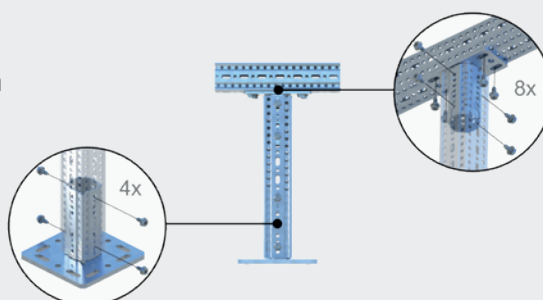
Onderdelenlijst:
2 x WBD-houder F
3 x Draagprofiel TP F
2 x Montage-adapter STA F
24 x Punttapschroeven FLS F

Voorbeeld: **L-constructie**
gemaakt met 8 schroefverbindingen



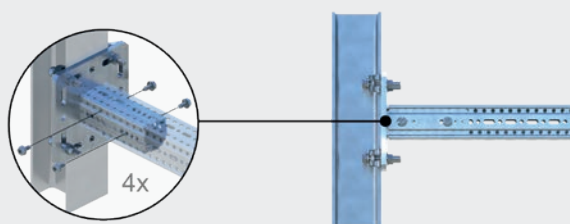
Onderdelenlijst:
1 x WBD-houder F
1 x Draagprofiel TP F
1 x Railconsole AK F
8 x Punttapschroeven FLS F

Voorbeeld: **T-constructie**
gemaakt met 12 schroefverbindingen



Onderdelenlijst:
1 x WBD-houder F
2 x Draagprofielen TP F
1 x Montage-adapter STA F
12 x Punttapschroeven FLS F

Voorbeeld: **I-constructie**
gemaakt met 4 schroefverbindingen



Onderdelenlijst:
1 x WBD-houder F
1 x Draagprofiel TP F
1 x Montageset MS 5P
4x Punttapschroeven FLS F
Alternatief zonder schroefverbinding:
Draagconsole TKO F

De pijpschoen, geschikt voor uw toepassingen

Met traploze klembereiken van 18 tot 630 mm bieden wij u voor elke buis de passende beugel – met of zonder inlegstrip of isolatie. De bevestiging van buizen met medium temperaturen in het hoge- en lage temperatuurbereik van -60° tot $+500^{\circ}\text{C}$ worden door geleiders van speciaal staal mogelijk gemaakt. Volledig geïsoleerde pijpschoenen garanderen bovendien een veilige koude-isolatie. De glijplaat is gemaakt van met glasvezel versterkt polyamide en heeft daardoor zeer goede schuif-eigenschappen.

Geteste veiligheid: In combinatie met siFramo staat voor het eerst een gesloten beugelsysteem van buis-omsluitende componenten op de markt ter beschikking met geteste en gedocumenteerde naleving van de voorschriften.

In hoogte verstelbaar

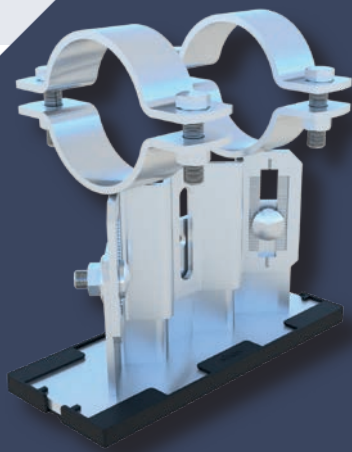
HV 90	88,5 tot 113,5 mm
HV 150	116 tot 168,5 mm
HV 200	171 tot 223,5 mm

Temperatuurbereiken

Normaal	-20 tot $+300^{\circ}\text{C}$
Hoog	$+300$ tot $+500^{\circ}\text{C}$
Diep	-60 tot -20°C

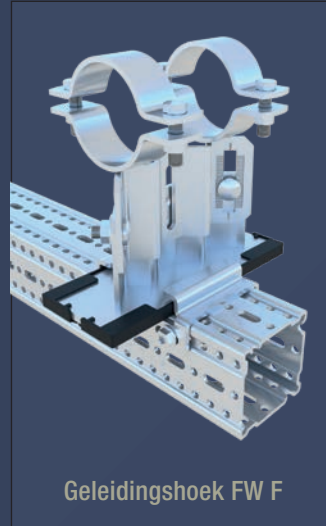
Hoge flexibiliteit door modulaire systeemmodules

Combineer een geleidingssteunpunt van Simotec met andere componenten uit het modulaire systeem en profiteer van een vereenvoudigde opslag. De combinatie van geleidingssteunpunt + set maakt er naar behoefte een geleidingsteunpunt of een vastpunt van. Met de eenvoudige hoogteverstelling kan de pijpschoen worden aangepast aan de omstandigheden ter plaatse – ook na montage.



In combinatie met siFramo ontstaat een sterke pijpschoen met...

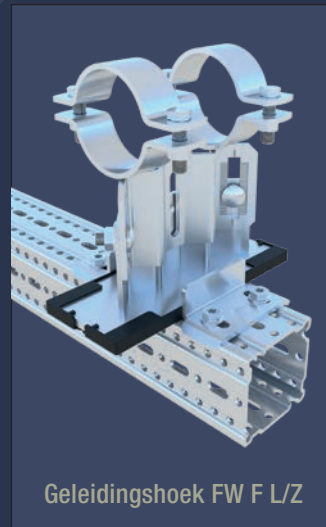
Ook voor de klassieke staalbouw vindt u alle oplossingen



Geleidingshoek FW F



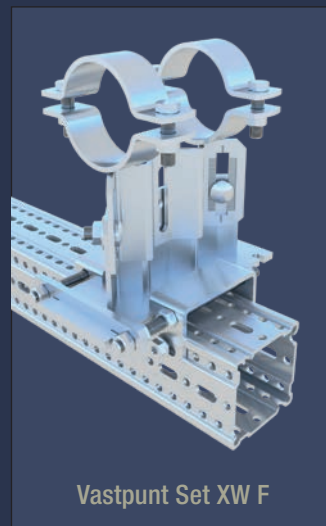
Geleidingsset FS



Geleidingshoek FW F L/Z



Vastpunt Set XS



Vastpunt Set XW F



Geleidingsset FS Z