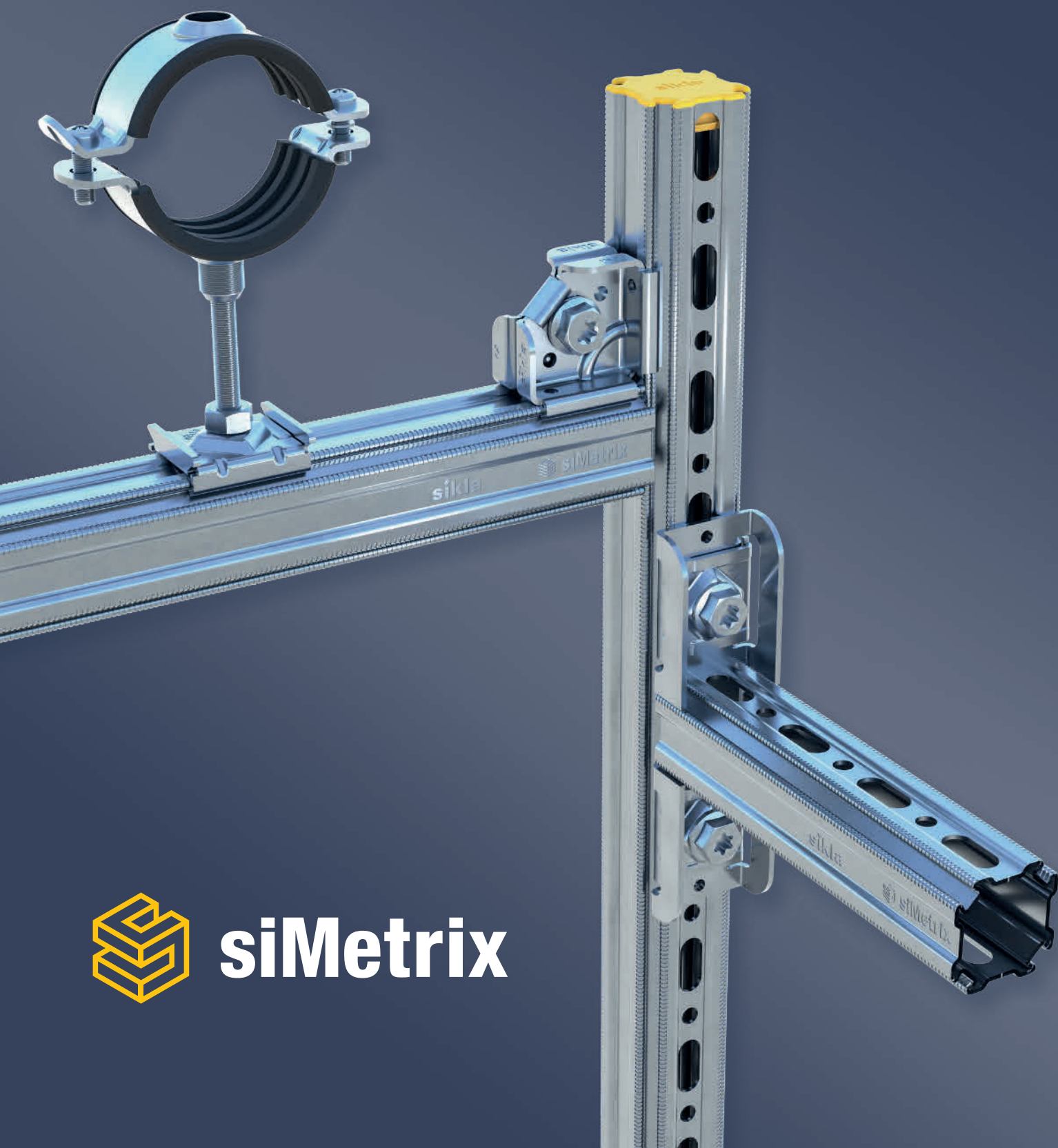


sikla HET MAGAZINE

EDITIE 2024/25



siMetrix

De prefab-afdeling van Sikla: 25 jaar innovatie en efficiëntie

25 jaar geleden zorgde directeur eigenaar Dieter Klauß voor een revolutie in de markt met een baanbrekende innovatie: de industriële productie van individuele kleine series - van de planning tot de levering op de montagelocatie. Deze pioniersgedachte heeft de bevestigingsbranche veranderd. Onze prefabservices passen wij voortdurend naar de behoeften van de markt aan. Tegenwoordig zijn de voordelen relevanter dan ooit: de aanzienlijke verlaging van de plannings- en montagekosten biedt een waardevolle ondersteuning in tijden van tekorten aan specialisten en is ook een belangrijke concurrentiefactor voor onze klanten.



30 jaar Sikla Hungaria

Sikla Hungaria werd in juni 1994 in Boedapest opgericht en was de eerste onderneming in Oost-Europa. Veel medewerkers uit het 11-koppige team werken al tientallen jaren bij ons en zorgen ervoor dat onze klanten op Sikla kunnen vertrouwen. Gedurende deze tijd werden tal van grote projecten geïmplementeerd, zoals de Metroline 4, de MOL-wolkenkrabber, het Puskás Stadion of de SK Solution-batterijfabriek.

De jubileumviering vond plaats in een familiale sfeer. Jong en oud brachten samen een mooie tijd door.



30 jaar Sikla Bohemia

Sikla Bohemia, opgericht in september 1994, is nu gevestigd in Hovorčovice, vlakbij de hoofdstad Praag. Momenteel doen 15 medewerkers hun uiterste best om onze Tsjechische klanten betrouwbare bevestigingsoplossingen en klantgerichte diensten voor projectmanagement te bieden. Het 30-jarig jubileum werd groots gevierd met de eigenaarsfamilie en collega's van andere Sikla-vestigingen in het centrum van Praag.



Beste lezers,

Te midden van de mondiale transformatie is het essentieel om ons perspectief te veranderen. Oude gewoonten maken plaats voor nieuwe uitdagingen en kansen. We kunnen deze veranderingen alleen succesvol aanpakken door middel van innovatieve benaderingen en creatieve oplossingen. In het interview van dit jaar met prof. Tom Philipps en Thomas Bernard werpen we licht op de verandering in de bouwsector en hoe we deze actief vorm kunnen geven.

Als pioniers op het gebied van bevestigingstechnologie hebben wij al talrijke marktbepalende innovaties ontwikkeld. Met siMetrix staat onze volgende baanbrekende ontwikkeling in de startblokken. siMetrix combineert het beste van twee werelden: modulair en driedimensionaal te plannen en bouwbaar als siFramo en tegelijkertijd zo snel en eenvoudig als Pressix CC.

Wij zijn bijzonder trots op de Europese Technische Beoordeling (ETA) voor ons heavy-duty systeem siFramo. Met deze certificering profiteert u van officieel geteste belastingswaarden die u maximale veiligheid en efficiëntie garanderen.

Laat u inspireren door deze spannende ontwikkelingen en ontdek hoe wij samen de toekomst van de bevestigingstechniek vorm kunnen geven.

Ik wens u veel leesplezier!

Manuela Maurer
Corporate Culture & Communications



COLOFON **sikla**

Redactie:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH · In der Lache 17
D-78056 VS-Schwenningen

Afdrukken, ook uittreksels, alleen met toestemming. Copyrightvermelding is volgens § 13 vereist.

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

Klantenservice

Sikla Benelux
Industrieweg 48
5145 PW WAALWIJK
Telefoon +31 (0)85 10 50 554

Sikla Nieuws

02

De veranderende bouwsector

04

Nieuwe goedkeuring: ETA siFramo

06

siFramo-ambassadeur

08

Creativiteit ontmoet siFramo

09

Nieuw product siMetrix

10

Productoverzicht siMetrix

12

De bouwsector in ontwikkeling

Wij ontwikkelen wat morgen nodig is. Met onze geavanceerde, intelligente en betrouwbare oplossingen maken wij het u gemakkelijk om uw projecten te realiseren. De samenwerking tussen industrie en universiteiten speelt een belangrijke rol bij de ontwikkeling van innovatieve technologieën en methoden.



Manuela Maurer in gesprek met prof. Tom Philipps en Thomas Bernard

Hoe snel verandert ons dagelijks leven en welke impact heeft dit op de bouwsector?

Tom Philipps: Ik volg graag de Moorse wet van 1965 (Gordon Moore, *1929, San Francisco, VS), die stelt dat het aantal transistors op microchips tot nu toe elke twee jaar verdubbelt. Deze exponentiële groei van rekenkracht is nauw verbonden met de technologische vooruitgang van onze tijd. De uitdaging is om deze snelheid als mens te kunnen blijven volgen en de beschikbare middelen efficiënt te gebruiken. Zowel de snelle technologische ontwikkeling als de noodzakelijke regelgeving voor duurzaam handelen bieden een breed scala aan nieuwe kansen en perspectieven.

Thomas: De economie en samenleving ondergaan een diepgaande digitale transformatie. Alleen samen kunnen we de toekomst vormgeven omdat de algemene omstandigheden snel veranderen. Nieuwe gebouwen worden steeds complexer en vereisen daarom een grote expertise en nauwe samenwerking tussen alle stakeholders. Digitalisering kan hier een belangrijke bijdrage aan leveren en innovaties mogelijk maken. Het is dan ook geen verrassing dat het Internet of Things (IoT) snel zijn weg vindt naar de bouwsector. Het maakt toegang tot realtime informatie mogelijk in elke bouwfase via een netwerk van met internet verbonden objecten die gegevens centraal bundelen.

Hoe gaan we hiermee om als individu, als maatschappij en als bedrijf?

Tom Philipps: Iedereen kan zijn steentje bijdragen aan een duurzame “betere wereld”. Verantwoord omgaan met onze middelen is een kleine bijdrage van elk individu. En als iedereen samenwerkt, heeft dat een grote impact op de bescherming van onze aarde als ecologisch, economisch en sociaal systeem. Het bevorderen van dit bewustzijn is een integraal onderdeel van mijn onderwijs en onderzoeksprojecten.

Thomas: Sikla werkt internationaal nauw samen met universiteiten en klanten op het gebied van onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe oplossingen. Wij zetten ons in om digitalisering in te zetten als instrument en methode om meerwaarde te creëren voor onze klanten. Onze visie is om de digitale bouwplaats mogelijk te maken. Als pioniers op het gebied van bevestigingstechnologie waren en zijn wij een essentieel onderdeel van deze veranderingen.

Hoe belangrijk is samenwerking tussen industrie en universiteiten en welke rol speelt innovatie in de bouwsector?

Tom Philipps: Samenwerking tussen de industrie en de universiteit is essentieel voor de ontwikkeling van nieuwe technologieën en oplossingen. Voor mij staan de twee belangrijkste aspecten – synergieën en economische voordelen – centraal. Universiteiten brengen diepgaande theoretische kennis en toegepaste onderzoeksmethoden met zich mee. De industrie heeft praktische ervaring en kennis van de marktvereisten. Samenwerking versnelt innovatieprocessen en versterkt het concurrentievermogen. De samenwerking kan zeer veelzijdig zijn: bijvoorbeeld gezamenlijke onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten, kennisoverdracht en training, innovatienetwerken en het delen van middelen.

Thomas: Wij waarderen deze samenwerking zeer en gebruiken het brede scala aan vaardigheden en de kennisuitwisseling voor onze innovatieprocessen. Een voorbeeld van het belang van innovatie is ons nieuwe kliksysteem siMetrix. Om het tekort aan vakmensen in de bouwsector aan te pakken, vertrouwen wij op systemen die eenvoudig te installeren en digitaal te plannen zijn. Met siMetrix worden zowel de montage-inspanning als de complexiteit van de 3D-planning aanzienlijk verminderd,

zelfs voor cross-trade ontwerpen. Wij richten ons op het ontwikkelen van digitaal bruikbare componenten met de bijbehorende productgegevens, goedkeuringen en milieucertificaten.

Welke rol speelt duurzaamheid in de bouwsector en welke stappen onderneemt Sikla om duurzame praktijken te bevorderen?

Tom Philipps: Duurzaamheid in de bouwsector is cruciaal voor het overwinnen van ecologische, economische en sociale uitdagingen. Bedrijven als Sikla spelen een belangrijke rol bij het bevorderen van duurzame praktijken en het ontwikkelen van innovatieve en milieuvriendelijke producten. Hiertoe behoren bijvoorbeeld modulaire bouwmethoden die het materiaalverbruik minimaliseren en het gebruik van recyclebare materialen. Deze maatregelen dragen niet alleen bij aan het verminderen van de impact op het milieu, maar versterken ook onze positie als verantwoordelijk en toekomstgericht bedrijf.

Thomas: In tijden van duurzaamheid, efficiëntie en toenemende wettelijke eisen wordt holistische planning en constructie een succesfactor. Het is belangrijk om rekening te houden met alle aspecten van een project, van planning tot constructie tot montage en in het geval van industriële projecten, zelfs tot inbedrijfstelling en de levenscyclusfase. Onze ambitieuze kwaliteits- en duurzaamheidsdoelstellingen komen tot uiting in onze activiteiten en klantprojecten. Wij zijn ervan overtuigd dat milieucertificaten zoals EcoVadis, het milieumanagementsysteem ISO 14001 en goedkeuringen zoals ETA siFramo voorwaarden zullen zijn voor de projectimplementatie in de toekomst. Zo kunnen we onze klanten helpen om aan de hoge eisen te voldoen.



Tom Philipps is hoogleraar industrieel ontwerp aan de universiteit van Darmstadt, waarbij de nadruk ligt op ontwerp en technisch design. Hij leidt de onderzoeksgroep voor innovatieve producten en systemen (FIPS) van GFTN e.V.

Managing director Thomas Bernard en prof. Tom Philipps

Nieuwe toelating: **ETA** voor siFramo

siFramo is het enige heavy-duty systeem met een ETA (European Technical Assessment). Via de ETA profiteren onze klanten van officieel geverifieerde belastingswaarden en de daaruit voortvloeiende tijdsbesparing.

Veiligheid en betrouwbaarheid zijn in de meest uiteenlopende vormen de kern van ons bedrijf. Al in 2015 voldeden we aan de eisen van de norm EN 1090 en ontvingen we het certificaat van conformiteit van de productiecontrole in de fabriek. Sindsdien is het siFramo-systeem voorzien van het CE-keurmerk. Nu zetten we met de ETA-beoordeling een nieuwe standaard.



*Interview met Dominik Zanker
(M.Eng), expert R&D, Sikla SHQ*

Wat zijn de voordelen van het gebruik van CE-gemarkeerde stalen componenten?

De CE-markering toont aan dat tijdens de productie de Europese normen werden nageleefd. Dit wordt regelmatig gecontroleerd door TÜV Rheinland en geeft onze klanten de wettelijke zekerheid dat het siFramo-systeem is geclassificeerd als een bouwproduct en statisch kan worden geverifieerd volgens de gebruikelijke Eurocodes.

Waarom is de huidige registratie niet meer voldoende?

De eisen voor verificatie worden steeds strenger. Door de verspringende profielperforaties is dit niet naadloos mogelijk volgens de Eurocodes. Ontbrekende parameters moesten in praktijktests worden vastgesteld. In het begin was dit mogelijk op projecten in de praktijk. In de loop van de tijd kregen we steeds meer vragen over de herkomst en betrouwbaarheid van de parameters. Door te kijken naar testprocedures en statische evaluaties konden we vragen van gebruikers beantwoorden. Dit was niet voldoende voor de vragen van constructeurs. Hiervoor zijn officiële bevestigingen of soortgelijk bewijsmateriaal vereist.

Hoe heeft deze status quo zich ontwikkeld tot een toekomstbestendige oplossing?

Nadat de eerste projecten alleen met “toestemming in individuele gevallen” konden worden goedgekeurd, werd duidelijk dat we nieuwe wegen moesten inslaan. Door middel van gesprekken met deskundigen op het gebied van staalconstructie hebben we de noodzaak van uitgebreide goedkeuring vastgesteld, inclusief parameters en verificatiemethoden. Het CE-keurmerk is een standaard voor de handel op de Europese interne markt en een erkend kwaliteitskeurmerk. Een aanvullende nationale regeling, zoals een “algemene bouwvergunning” of een aanvulling op de CE-markering zijn niet verenigbaar. Daarom was de ETA volgens de EU-bouwproductenverordening de ideale oplossing. Dit dekt alle eisen en biedt absolute veiligheid in het Europese economische speelveld. Het is een algemeen erkend bewijs van de technische bruikbaarheid van een bouwproduct in de zin van de Bouwproductenverordening in de lidstaten van de EU.

Welke baanbrekende prestatie heeft Sikla bereikt met de ETA-beoordeling voor siFramo?

Met de ETA voor heavy-duty systemen zetten we een nieuwe standaard in de industrie. De CE-markering van de siFramo-componenten gebeurt nu op basis van de ETA. Karakteristieke waarden voor statische verificatie via programma's zoals RSTAB kunnen uit de beoordeling worden gehaald en veilig worden toegepast – officieel bevestigd door het gerenommeerde bouwinstituut en officiële Technische Beoordelingsinstantie (TAB) LUXIB.



Extern testen van volledige standaarden en constructies: belastingswaarden waren alleen geldig voor vooraf gedefinieerde standaarden.

01

Interne controle van de siFramo-componenten: karakteristieke waarden voor afzonderlijke onderdelen werden bepaald.

02

Externe controles en deskundigenadviezen: karakteristieke waarden zijn extern geëvalueerd en bevestigd.

03

Algemene typegoedkeuring voor siFramo: draagprofielen hebben voor het eerst extern toegekende eigenschappen.

04

ETA-beoordeling van siFramo met punttapschroef FLS F: karakteristieke waarden met verificatie zijn officieel door de overheid bevestigd.

05

Hoe profiteren onze klanten van ETA?

Door gebruik te maken van een ETA-gecertificeerd heavy-duty systeem is conformiteit met de Europese eisen van de Bouwproductenverordening gewaarborgd. De Eurocodes zijn standaard ter verificatie. Op basis van de evaluatie vinden nu gesprekken plaats met constructeurs over parameters. Alle openstaande vragen tot nu toe kunnen worden beantwoord aan de hand van de ETA-verwijzing en de prestatieverklaringen. Ook exploitanten van grote installaties en hun technische systeemveiligheidsafdelingen (TAS) profiteren van de verhoogde zekerheid..

Geoptimaliseerd projectmanagement

◆ Openbare bouwprojecten

Minder documentatie- en bewijsvoering voor projecten waarbij de publieke sector betrokken is.

◆ Gereguleerde bouwprojecten

Efficiëntere realisatie van projecten zoals luchthavens, klinieken of beursterreinen, die voorheen intensief overleg met constructeurs vereisten.

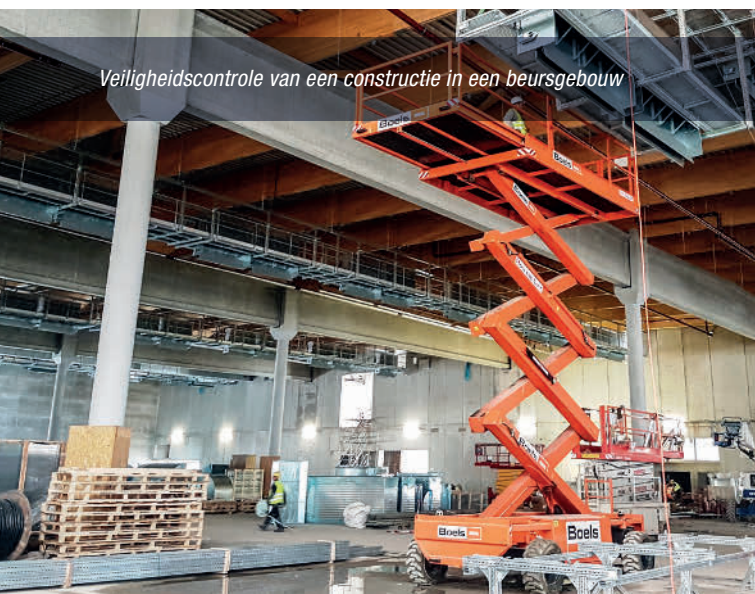
◆ Opstellingen in de openbare ruimte

Zonder meerkosten kunnen projecten worden gerealiseerd die de eisen van "Execution Class 2" (EXC 2) niet overschrijden.

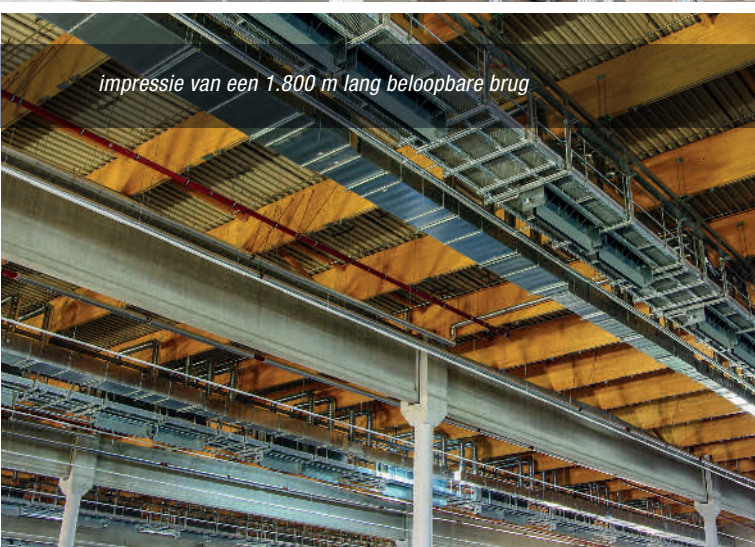
◆ Industriële projecten

De ETA ondersteunt de trend, dat ook bij industriële projecten constructies die proef- en bewijs vereisen, worden aangevraagd. Projectvertragingen als gevolg van statische goedkeuringen die in individuele gevallen nodig kunnen zijn, behoren daardoor tot het verleden.

Onze klanten profiteren van dit concurrentievoordeel, omdat siFramo het enige heavy-duty ETA systeem is. De door de autoriteiten goedgekeurde belastingswaarden openen nieuwe mogelijkheden op het gebied van statisch bewijslast..



Veiligheidscontrole van een constructie in een beursgebouw



impressie van een 1.800 m lang beloopbare brug

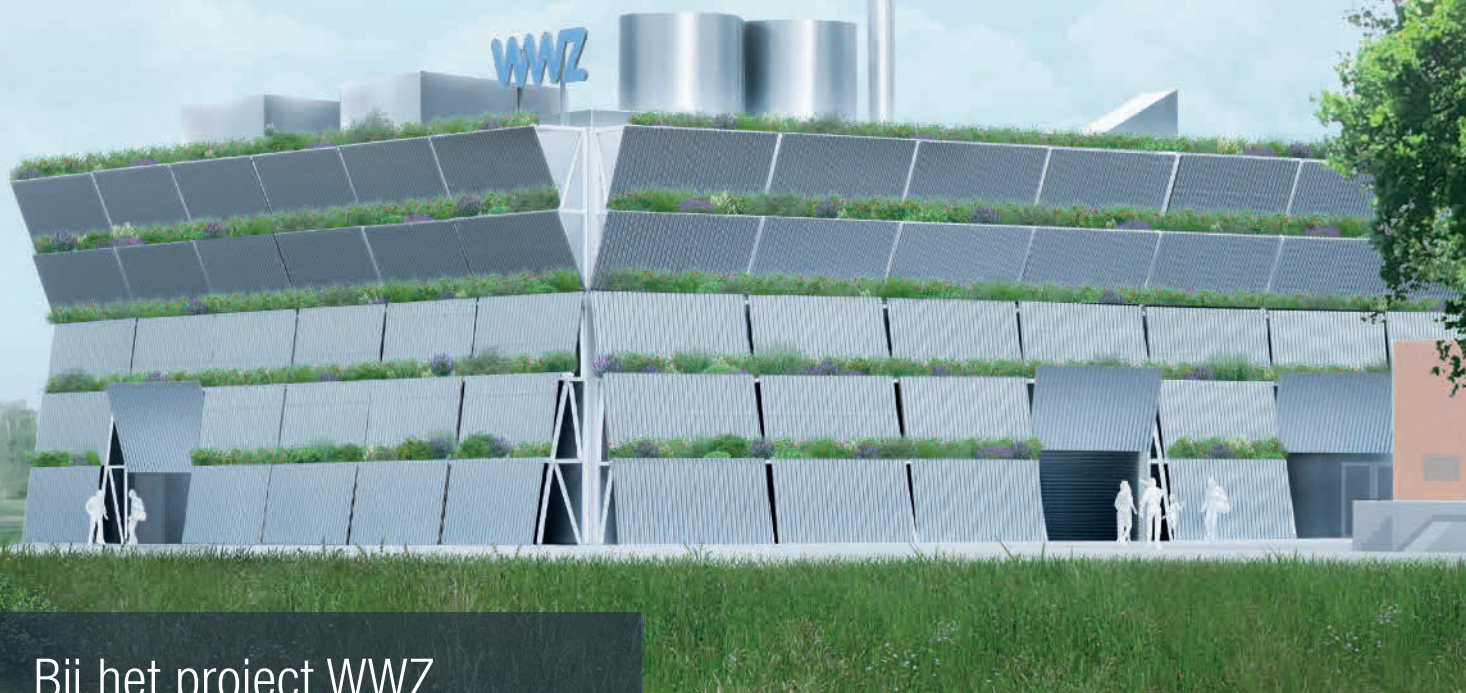
ETA siFramo



ETA FLS F



siFramo inspireert onze klanten

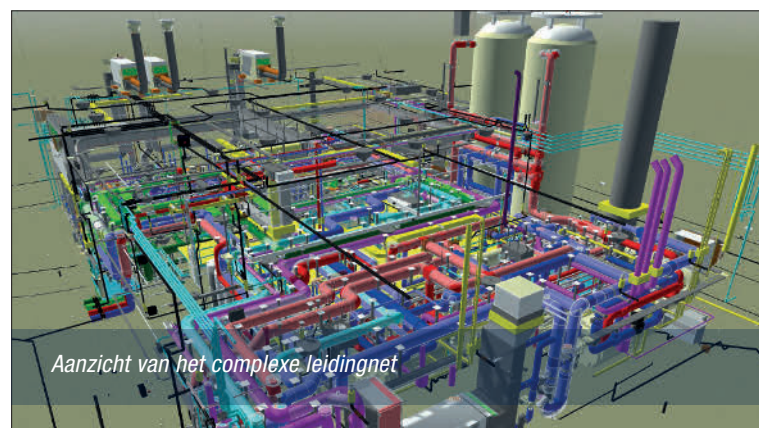


Bij het project WWZ Circulago in Baar, Zwitserland, konden wij dankzij de voordelen van siFramo ook de volledige planning en modellering realiseren.

Met het Circulago-project realiseert WWZ een uniek energienetwerk dat de regio's Zug en Baar-Süd van milieuvriendelijke verwarmings- en koelingsenergie voorziet. Na voltooiing van het grote project zal de regio jaarlijks 25.000 ton CO₂ besparen. De energie voor Circulago komt uit het meer van Zug. Het water uit het meer bereikt het centrum in een gesloten circuit via een ondergrondse leiding. Daar brengt een warmtewisselaar de opgewekte energie over naar een tweede circuit. Tegelijkertijd circuleert het water uit het meer terug in het meer van Zug.

Sikla (Schweiz) AG heeft met Hälgl Ebikon al meerdere grotere hoofdkantoren gerealiseerd en was de ideale partner voor de planning en levering van de bevestigingstechnologie voor dit project.

Het 12 meter hoge en 40 x 30 meter gebouw heeft een zeer dichte en complexe pijpleiding die van boven naar beneden loopt. Als gevolg hiervan, naast de hoge bedieningskrachten uit de spanningsanalyse van de buizen en aanvullende seismische invloeden, moesten bijna alle beugels afzonderlijk worden gemodelleerd. Een opgave die alleen dankzij de flexibiliteit van siFramo kon worden opgelost.



Aanzicht van het complexe leidingnet

Via het cloudgebaseerde samenwerkingssoftwareplatform Revizto wisselden we onze 3D-planning en 2D-plannen uit met onze klant, wat uitstekend werkte. De dagelijkse wijzigingen in de leidingbouw waren een uitdaging. Dankzij de eenvoudige planning van siFramo in Revit hebben we dit efficiënt kunnen implementeren. Onze constructeur verzorgde de technische coördinatie en was regelmatig ter plaatse om ondersteuning te bieden tijdens de uitvoering op de bouwplaats.

Creativiteit ontmoet siFramo

Begin 2024 verhuisde Sikla Slovenija naar een nieuwe magazijn- en kantoorruimte in Črenšovci. Managing director Ignac Jantelj heeft voor alle ruimtes meubilair op maat ontworpen met een siFramo-signatuur. Deze zijn op maat gemaakt door een plaatselijk timmerbedrijf. Wij zijn zo enthousiast over de resultaten dat we deze graag met u willen delen.



Koelsysteem uitgevoerd met siFramo



Daniel Ganter
CAD/BIM-technicus
Hälg & Co. AG

"Sikla heeft ons actief ondersteund bij de beugelplanning tot DN 500. Naast de seismische regelgeving moesten we ook voldoen aan de statische omstandigheden van de leiding. Sikla heeft elegante oplossingen voor ons bedacht. De samenwerking en communicatie verliep zeer doelgericht en efficiënt met behulp van digitale mogelijkheden zoals Revizto."



Stefano Guida
Projectleider/ plv. Hoofd
verwarming/koeling
Hälg & Co. AG

"De siFramo-producten zijn betrouwbaar en zeer flexibel inzetbaar in dergelijke complexe constructies. De installatie is snel en veilig."



Karmen Reisenhofer en Ignac Jantelj



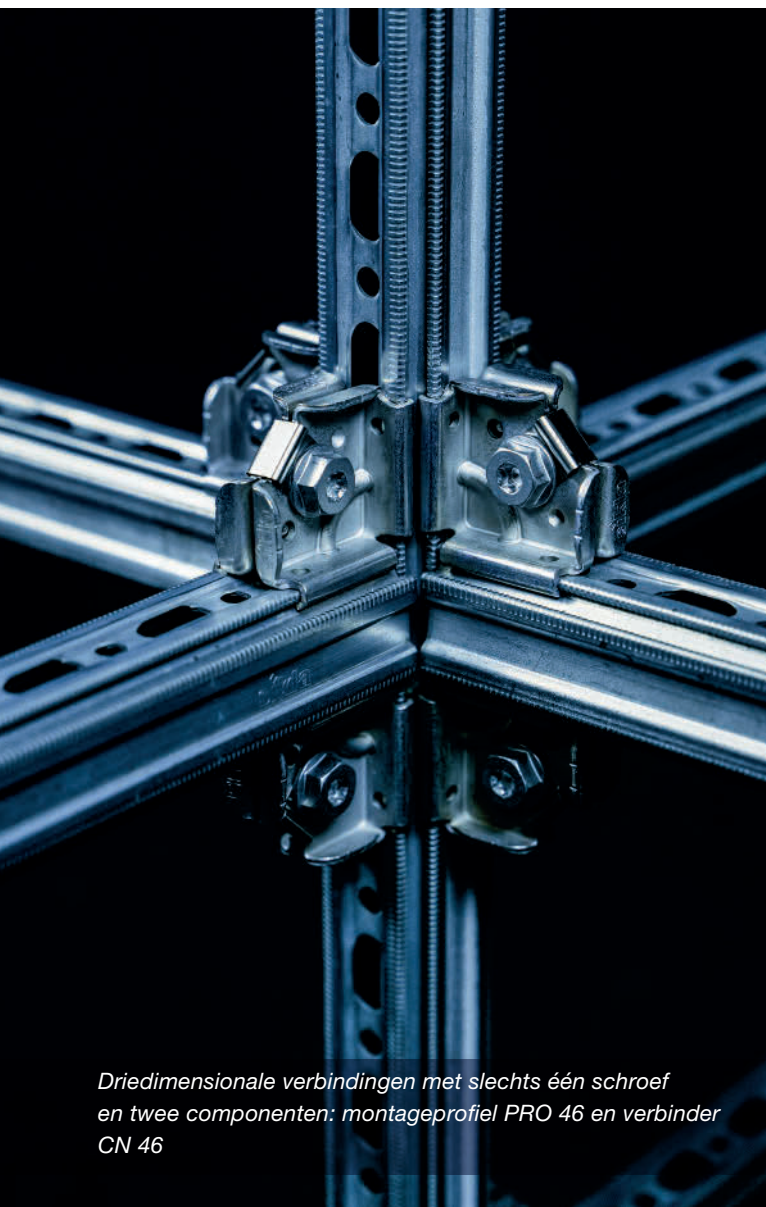


siMetrix

ONE SCREW – TWO PARTS – THREE DIMENSIONS

Het bevestigingsconcept van de toekomst: **snel, flexibel en modulair**

Als pionier op het gebied van bevestigingstechnologie ontwikkelen wij al meer dan vijf decennia marktbepalende bevestigingsoplossingen. Onze visie is om de verbonden bouwplaats mogelijk te maken en daarvoor Sikla-veilige oplossingen te ontwikkelen.



Met ons nieuwe montagesysteem staan we weer van start gegaan met een marktbepalende ontwikkeling. siMetrix is een gemakkelijk te plannen, driedimensionaal en traploos kliksysteem dat de voordelen van siFramo en Pressix CC combineert.

Centraal binnen het snelmontagesysteem staat het torsiebestendig, gesloten profiel van 46 x 46 mm. Het smalle productportfolio maakt een optimale planning en een snelle en gemakkelijke installatie mogelijk. Alle componenten zijn voorzien van de hoogwaardige HCP-coating en zijn via verbindingcomponenten compatibel met de siFramo- en Pressix CC-systemen.

Het innovatieve 1-2-3-principe **Eén schroef – twee componenten – drie dimensies**

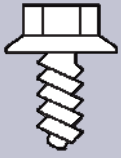
Met slechts twee componenten, de verbinder CN 46 (een hoek van 90°) en het montageprofiel PRO 46 kunnen complexe driedimensionale constructies worden gebouwd. Dankzij het innovatieve kliksysteem is de montage razendsnel uitgevoerd. Druk de verbinder eenvoudig op de te verbinden profielen en zet hem vast door de schroef aan te draaien.

In combinatie met de Revit-plugin vereenvoudigt dit de planning in BIM-projecten aanzienlijk.

*Driedimensionale verbindingen met slechts één schroef
en twee componenten: montageprofiel PRO 46 en verbinder
CN 46*

1

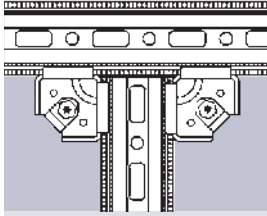
schroef



Voor elke constructie is slechts één type schroef nodig..

2

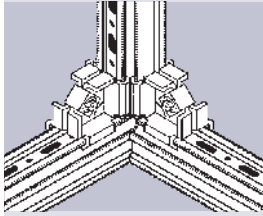
componenten



Twee centrale componenten bieden u alle mogelijkheden.

3

dimensies



Complexe constructies, gemakkelijk en modulair realiseerbaar.

Innovatief concept, gemakkelijk in gebruik en veelzijdige toepassingen

bijvoorbeeld voor:

- ◆ **Plafondconstructies en plafondrasters**
Flexibele en driedimensionale planning en installatie
- ◆ **Dakunits**
Modulair ontwerp en gemakkelijk aan te passen
- ◆ **Seismische beveiliging**
Beveiliging door torsiestijve profielstructuur en flexibele steunen
- ◆ **Kabelgeleiding**
Ruimtebesparende implementatie in de kleinste ruimtes
- ◆ **Geprefabriceerde modules**
Flexibel gebruik en gemakkelijke installatie

De voordelen

Planning

Optimale bevestigingssysteemplanning:

- ◆ Weinig componenten
- ◆ Driedimensionale verbindingen
- ◆ Planning zonder storende randen

Inkoopafdeling

- ◆ Op voorraad
- ◆ Eenvoudige productselectie
- ◆ Minimale opslagruimte

Montage

- ◆ Weinig componenten
- ◆ Gemakkelijke en snelle montage
- ◆ Uitwisselbaar met siFramo en Pressix CC



Toepassingsvoorbeeld siMetric in combinatie met siFramo

Eenvoudige in te implementeren in gangbare planningstools

Wij ontwikkelen samen met u een BIM-geoptimaliseerd bevestigingsconcept en ondersteunen u bij de planning met de volgende plug-ins:

SiCAD 4 E3D

SiCAD 4 REVIT

SiCAD 4 Plant3D
SuCri

SiCAD 4 S3D

SiCAD 4 AutoCAD



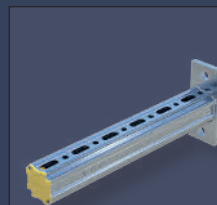
Gedetailleerde productinformatie vindt u in onze siMetrix e-catalogus.



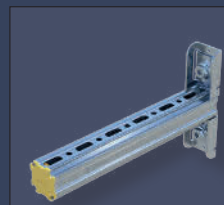
PRO 46



PRO 46-P



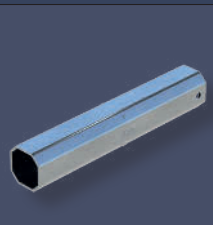
AK 46-P



AK CC 46-P



CN 46



PK 46



PBH 46



PBS 46



GS H3G-PL



GS H3G2-PL



MPK 46



RUB 46



WBD 46



MPA F



SA PRO 46



MPH 46



SB 46



AP 46



SHB SQF



ADK 46



SAL 46



GA 41-46



siMetrix
Gebruikersrichtlijn



siMetrix
Montagetechnik