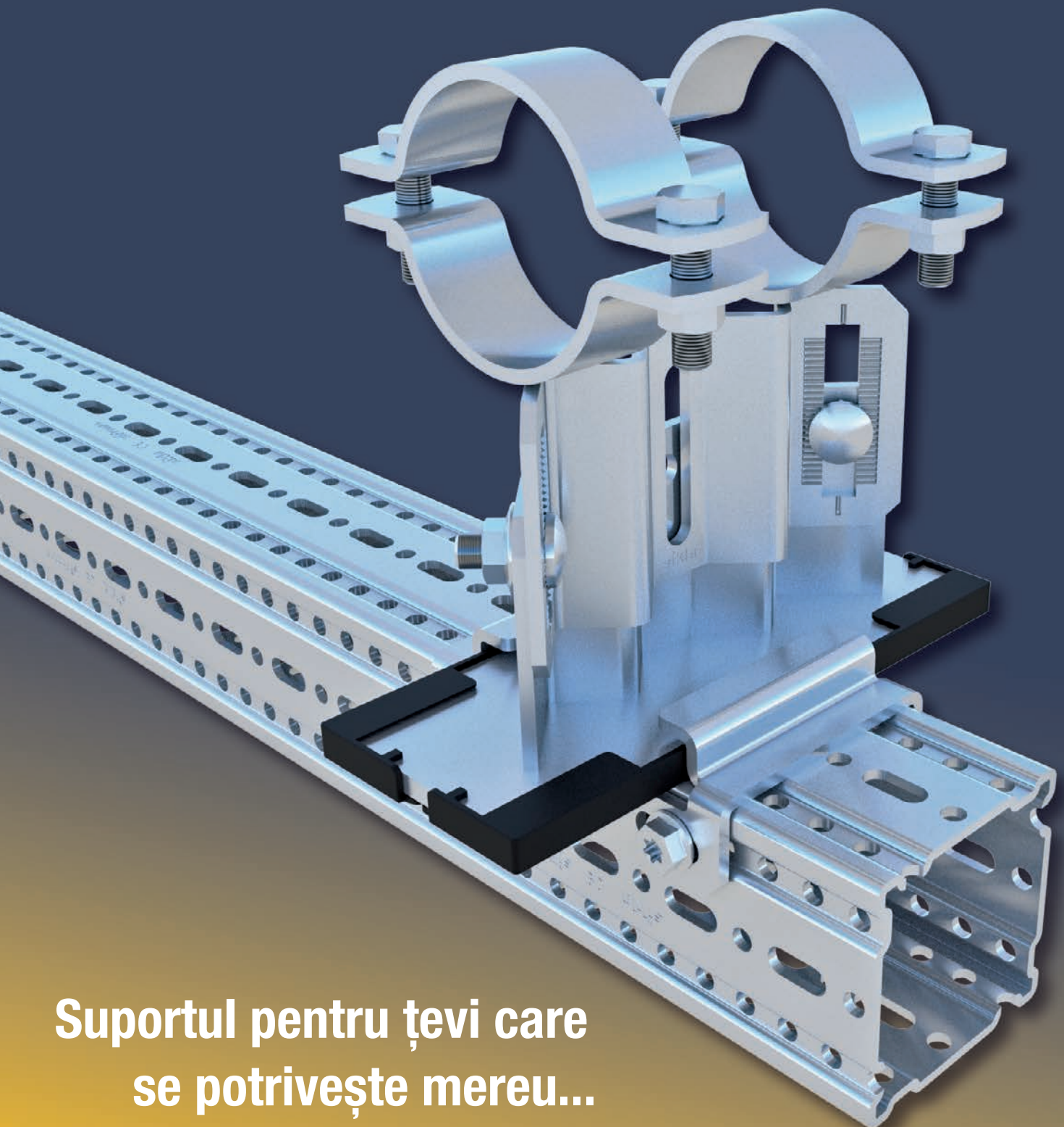


sikla

REVISTA

EDIȚIA 2022/23



Suportul pentru țevi care
se potrivește mereu...

Noua locație din Irlanda de Nord

În decembrie 2021 Sikla UK a pus în funcțiune un depozit în zona portuară din Belfast. Directorul de sucursală, Chris Yarnall, și echipa sa, oferă clienților irlandezi servicii îmbunătățite prin livrări în aceeași zi. Depozitul cuprinde întregul sortiment siFramo, suporturile de țevi Simotec și produsele Siconnect adaptate la cerințele locale. Un mic spațiu de pre-instalare permite și clienților noștri irlandezi accesul la serviciile de pre-asamblare Sikla.



Sikla Spania aniversează 10 ani de existență

Echipa de la Sikla Spania a avut parte de un sfârșit de săptămână cu totul special în Sevilla, în cadrul aniversării de 10 ani a companiei. Pe lângă partenerii de viață, au fost invitați și proprietarii de companii.

Premiul pentru inovații pentru siFramo în an aniversar

În cadrul „Supplier Partner Innovation Challenge 2022” al CBRE Global Workplace Solutions EMEA, Sikla Spania a primit un premiu pentru inovații pentru siFramo. Acesta a fost acordat pentru cea mai bună idee inovatoare la categoria „Tehnologie”.



Ziua Copilului la Sikla Polonia

Vizită la locul de muncă al mamei/tatălui. Copiii angajaților au putut petrece o zi cu multe activități în noua clădire de birouri și depozite. Au putut atinge și analiza totul, merge cu motostivulatorul și au putut sta pe scaunul directorului general. Ziua a fost plină de atracții și distracție pentru cei mici și mari.



Dragi cititori,

Sikla sărbătorește în acest an cea de-a 55-a. zi de naștere. Multe lucruri se schimbă și se reînnoiesc, la fel și structura organizațională a grupului de companii. Citiți în interviul meu cu proprietarii companiei Dieter și Reiner Klauß despre modul în care responsabilitatea este redistribuită și care sunt temele de interes pentru viitor.

Digitalizarea în domeniul construcțiilor continuă să se dezvolte și suntem alături de clienții noștri deja de mulți ani în implementarea proiectelor BIM. Împreună cu specialiștii noștri germani și spanioli am pregătit pentru dumneavoastră spectrul de servicii Sikla BIM la paginile 8 și 9.

Ambasadorul nostru siFramo din această ediție vine din Elveția și ne împărtășește câte ceva despre utilizarea spectaculoasă a modulelor prefabricate în zonele de urcare.

În acest an, am finalizat un proiect pilot interesant și am avut ocazia de a contribui la o parte a acestuia. Cu sprijinul nostru, Evonik a implementat prima instalație mobilă de chimicale bazată pe un principiu modular.

Per ansamblu, am reunit pentru dumneavoastră multe teme interesante și noutăți din lumea Sikla.

Vă dorim lectură plăcută!

A dumneavoastră

Manuela Maurer
Director Marketing Communications



NOTE LEGALE **sikla**

Editor și responsabil pentru conținutul ediției:
Sikla GmbH · In der Lache 17 · D-78056 VS-Schwenningen
Telefon +49 (0) 7720 948 0
www.sikla.de

Tipărirea, inclusiv în extras, este permisă numai cu autorizație prealabilă. Se solicită mențiunea privind drepturile de autor, în conformitate cu articolul 13 din UrhG (Legea privind drepturile de autor).

Suntem aici pentru dvs. Contactați-ne!

Sikla S.R.L.
Strada Mehadia Nr. 43
Sector 6
060543 Bucuresti
Telefon 21 796 95 01

Noutăți de la Sikla

02

Noua structură organizațională
în grupul de companii

04

Ambasador siFramo

06

Partenerul dumneavoastră
competent în proiectele BIM

08

Instalație mobilă de chimicale
pe principiu modular

10

Montare eficientă cu tehnologia
One-Screw

11

Suport pentru țevi Simotec

12

Noua structură organizațională în grupul de companii

În acest an, Sikla face o retrospectivă a istoriei sale de succes de 55 de ani. Grupul de companii, activ pe plan internațional, a cunoscut o creștere puternică în ultimii ani, iar conducerea holdingului va fi reorganizată începând cu 2023.



Manuela Maurer
în dialog cu Reiner
și Dieter Klauß

Reiner, în noua structură vei conduce toate companiile de vânzări din întreaga lume, precum și departamentul financiar și de investiții. Care sunt, după părerea ta, cele mai importante sarcini pentru viitor?

R. Klauß: Ne-am dezvoltat ca și companie de vânzări directe și ne dorim să continuăm pe acest drum. Avem abordarea „cu fața către client” și astfel suntem foarte aproape de clienții noștri pentru a le înțelege cerințele și a le satisface în cel mai bun mod posibil. Peste tot unde scrie Sikla, Sikla este prezentă. Până acum am avut succes cu această abordare și dorim să aducem această idee în multe alte țări. De aceea, vom reuni toate activitățile de vânzări și ne vom concentra și mai mult pe colaborarea internațională și pe orientarea către clienți.

Dieter, din 2023 te vei dedica în totalitate extinderii sediului central. Ce departamente își au sediul acolo și care este scopul noii structuri?

D. Klauß: Alinierea internațională a grupului de companii necesită mai multe structuri centrale de performanță. În esență, aici se află departamentul de cercetare-dezvoltare, managementul mărcilor și al drepturilor, managementul calității, achizițiile, controlul distribuției și al performanței, marketing, resurse umane și IT. Pentru logistică vom avea propriul Centru de competență în logistică. Punem la dispoziție instrumente care permit companiilor noastre naționale să își gestioneze piețele cu succes. Toate acestea nu se întâmplă într-un spațiu închis, ci în strânsă colaborare cu responsabilii locali. Creăm astfel o cultură corporatistă comună mai bună.

Grupul Sikla a crescut enorm în ultimii ani. În aprilie 2022 a fost finalizată noua clădire de birouri și depozite din Polonia. Aveți în vedere și alte proiecte de construcții?

R. Klauß: În unele țări deja am atins limitele capacităților noastre cu locațiile noastre. În 2023 începem construcția Sikla Austria în orașul Wels. În momentul de față, ne aflăm în etapa de planificare pentru un centru logistic ultra-modern în afara orașului. La locația din Schwenningen, plănuim o nouă clădire de birouri cu construcția care începe în 2023. În prezent, căutăm terenuri potrivite în Marea Britanie, Spania și Portugalia. Prin aceste investiții ne asigurăm că clienții noștri vor continua să fie aprovizionați în mod optim și cu un nivel ridicat al capacității de livrare pe viitor.



Dieter și Reiner Klaub

Performanța de pionierat Sikla în ceea ce privește soluțiile de fixare și serviciile cu impact semnificativ pentru piață este parte integrantă a istoriei companiei. Ne puteți schița puțin inovațiile cu care vom modela viitorul?

D. Klaub: Aceasta este o întrebare interesantă. Desigur, încă nu vreau să vă povestesc totul, dar multe lucruri pot fi spuse deja: Am transpus ideea unui sistem simplu de montaj tridimensional în domeniul de sarcină al șinelor de montaj obișnuite. Clienții noștri trebuie să fie curioși în legătură cu ce vom prezenta în 2023.

Credem că digitalizarea clădirilor va avansa rapid. Motivația noastră este aceea de a simplifica sistemele de planificare astfel încât modelele BIM să fie utilizate treptat în clădirile de dimensiuni mijlocii. Simplificările de proces care decurg din aceasta sunt enorme și depășesc cu mult planificarea digitală.

Cultura corporatistă Sikla a fost dintotdeauna caracterizată de un tratament de apreciere între angajați. Ce valori sunt deosebit de importante pentru tine în viața profesională?

R. Klaub: Avem un stil de conducere care oferă spațiu considerabil pentru idei noi, pentru a permite angajaților să se simtă creativi. Cu o structură ierarhică pe orizontală și o orientare clară spre rezultate, creăm oportunități pentru activități independente și motivate. Comunicăm în mod regulat, comunicăm deschis cu toți angajații și partenerii de afaceri. Această comunicare de la egal este deosebit de importantă pentru noi și ne diferențiază, cred, de multe alte companii.

În plus, ne străduim să asigurăm profitabilitatea pentru a ne păstra autonomia și independența. Investim în locuri de muncă moderne, oferim salarii peste media din branșă și ne asigurăm că produsele noastre sunt produse în mod echitabil. Ne luăm în serios responsabilitatea socială de a ne aduce contribuția la susținerea proiectelor sociale și a oamenilor aflați în situații de urgență.

La nivel mondial a început conversia ecologică a economiei. Ce importanță are sustenabilitatea în viitoarea strategie a companiei?

D. Klaub: Din 2009 am integrat folosirea sustenabilă a resurselor la locul de muncă în mandatul companiei noastre. Multe dintre produsele dezvoltate în ultimii ani au fost deja dezvoltate cu această preocupare. Am redefinit complet tema sustenabilității în strategia concernului nostru. Am stabilit obiective ușor de înțeles și măsurabile. Până în 2030, ne propunem să avem un impact neutru asupra climei în toate domeniile, pe baza Protocolului Greenhouse Gas (CHGP). În prezent, planificăm proiectele și etape de referință individuale, precum și certificările necesare în acest sens. Cu toate acestea, continuăm să extindem definiția conceptului de sustenabilitate. De asemenea, ne preocupăm de condițiile de muncă și de asumarea responsabilității de-a lungul lanțurilor de aprovizionare.

La final suntem, desigur, curioși ce vă aduce bucurie și echilibru în afara universului Sikla?

R. Klaub: Familia, este, evident, centrală. Ne petrecem timpul împreună în mod activ, călătorim și petrecem mult timp în natură. Adesea, lucrurile simple fac viața mai ușoară. Nu trebuie să fie la distanță sau să coste mult. Ciclismul și alergatul sunt sporturile mele preferate, pe care le pot practic oriunde în lume.

D. Klaub: Și pentru mine, familia reprezintă o valoare importantă. Mă bucur când nepoții noștri sunt în vizită și încerc să petrec cât mai mult timp cu ei. Călătorim mult și ne implicăm în cercuri culturale străine. Ca echilibru fizic, merg cu bicicleta sau cu mountain bike-ul, iar iarna avem curse de schi sau cross-country schi. În plus, îmi place să gătesc și mă bucur de întâlniri culinare.

siFramo ne încântă clienții

Campusul de inovare
PARK INNOVAARE
din Villigen, a fost
dotat cu module siFramo
prefabricate pentru
zone înclinate.

PARK INNOVAARE este un campus de inovație axat pe cercetare, care aduce laolaltă companiile din industria națională și internațională și cercetare: PSI este cel mai mare institut de cercetare din Elveția, care activează în domeniul științelor naturii și ingineriei.

Necesarul de energie pentru încălzire și răcire al campusului de 38.000 m² este în mare parte acoperit din surse regenerabile.

Sikla (Elveția) AG a primit comanda pentru toată tehnică de fixare. Ultimul etaj al complexului de clădiri a fost construit de ERNE Holzbau AG din lemn. Participanții la proiect s-au confruntat cu provocarea unui interval de timp foarte scurt pentru introducerea modulelor pentru zonele de urcare în clădire. Scopul a fost atingerea unui nivel ridicat de siguranță prin intermediul modulelor, inclusiv a grilajelor. Nu s-a putut renunța la toate dispozitivele de siguranță împotriva căderii în zonele de urcare. S-a putut păși pe podelele intermediare imediat după aplicarea lor.

Pe baza unei planificări inițiale cu calcule statice de la Sikla, firma K+S System GmbH a preluat planificarea celorlalte module, pregătirea și instalarea în proiect. Sikla a livrat profile siFramo personalizate pentru prefabricate.

În total au fost produse în prealabil 36 de module cu o greutate de peste 3 tone. Acestea au fost apoi montate una lângă cealaltă și una deasupra celeilalte. Trei module așezate unul peste celălalt au dat o înălțime de 27 de metri!



*Interviu cu
Bernd Steidinger
Director
K+S Systeme GmbH*

De ce ați ales să utilizați siFramo?

siFramo este un sistem stabil cu flexibilitate maximă pentru pre-asamblare, montare neplanificată sau ajustări la fața locului. Profilurile robuste ale grinzii pot fi utilizate cu diverse piese de racordare pentru aproape orice situație de utilizare și sunt complet flexibile în timpul manipulării. Ne-a convins și faptul că orice tip de îmbinare este posibilă doar cu un singur tip de șurub.

Au fost necesare ajustări la fața locului?

Da, din cauza coliziunilor cu cablurile instalate ulterior, profilurile trebuiau deplasate sau completate parțial. Mulțumită sistemului siFramo, aceste modificări au fost ușor de implementat: Tăiați profilul la dimensiune, introduceți și înșurubați bine elementul de legătură. Mai simplu de atât nu se poate!

Un program strict a stabilit momentul și modul de introducere a celor 36 de module în puț. S-a putut respecta programul?

Datorită planificării preliminare precise și a premontării precise în fabrică, montarea modulului se desfășoară fără probleme și conform planificării. Modulele au putut fi mutate în puț cu ajutorul unei macarale. Datorită pregătirii pentru impact, modulele au putut fi ajustate fără probleme. Au mai trebuit doar să fie conectate cu șuruburi de fixare.

Cum au reacționat participanții la proiect la utilizarea siFramo?

Toți au fost surprinși pozitiv de viteza cu care a fost instalat. Avantajul că, într-o zonă de urcare finisată, cu pardoseli intermediare pe fiecare etaj, instalațiile trebuiau doar conectate la un amortizor nu a avut o evaluare foarte bună. Simplul fapt că nu a mai fost necesară o protecție împotriva căderii a dus la economii de timp enorme.

Privind retrospectiv, ați face ceva diferit la un proiect ulterior?

Deoarece totul a funcționat atât de bine, aș alege din nou aceeași procedură. Proiectarea completă, pre-asamblarea la dimensiuni maxime ale elementelor și montarea corespunzătoare. Colaborarea cu angajații Sikla a funcționat foarte bine și am primit sprijin total.



Modulele au fost introduse în clădire cu ajutorul unei macarale prin deschiderile pentru construcție.



Dimensiunile modulelor: 4,2 x 2,5 m, înălțime până la 8,4 m



Datorită grilajelor premontate, siguranța la locul de muncă a fost asigurată imediat după ce au fost scoase din uz.

Sikla – și în proiecte BIM Partenerul dumneavoastră competent

În ultimii ani am implementat numeroase proiecte internaționale BIM pentru echipamentele tehnice ale clădirilor.

Realizarea unui proiect cu o metodă de lucru BIM înseamnă colaborarea cu toți participanții la proiect, într-un mediu colaborativ. Pentru a îmbunătăți calitatea planificării și a comunicării în cadrul proiectului BIM, Ca bază principală modelul utilizat este de specialitate 3D cu toate informațiile și atributele solicitate. Modelul complet 3D reiese prin asamblarea tuturor modelelor de specialitate 3D. În plus, modelul general sau tehnic poate fi utilizat în diferite scopuri de analiză, cum ar fi de ex. pentru planificarea costurilor și a termenelor. Beneficiul modelului complet, numit și geamă digital, merge însă dincolo de faza de proiectare și execuție și oferă, de asemenea, plusvaloare în faza de operare, reconstrucție și demontare.

Ne însoțim clienții de la planificarea preliminară până la toate etapele de planificare și execuție și la asistența personală pe șantier. Sikla oferă servicii BIM adaptate conform cerințelor clientului și contribuie astfel la derularea mai rapidă și economică a proiectelor.

Etapa de planificare

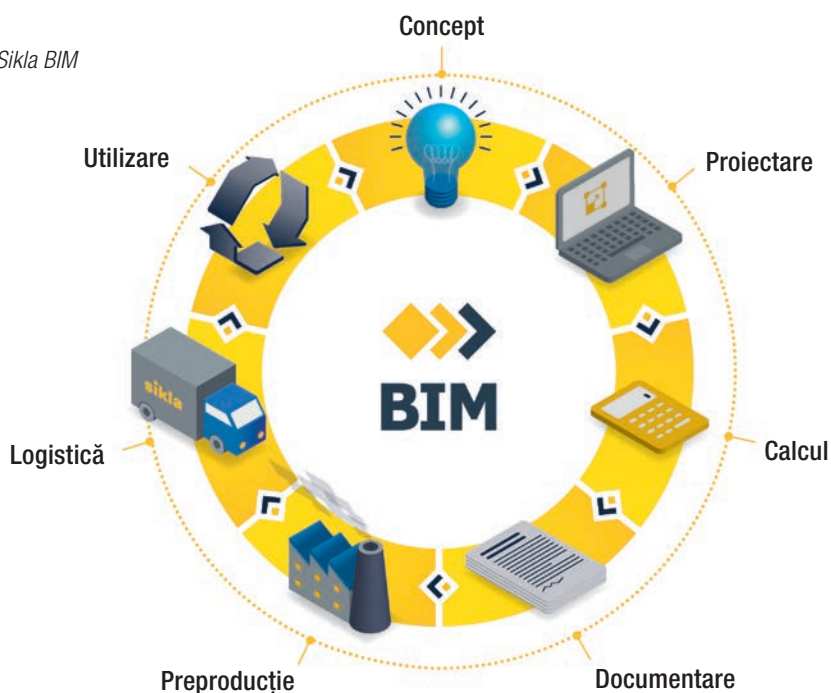
În faza de pre-planificare, oferim clienților noștri consiliere cu privire la soluțiile optime de fixare și ilustrăm avantajele planificării generale a fixării. Pe baza condițiilor cadru coordonate, BIM vă oferă servicii personalizate.

Planificarea proiectării

În această etapă a proiectului, concretizăm treptat planificarea noastră sub forma modelului de specialitate 3D „tehnică de fixare”. Concepția și formularea se bazează pe condițiile proiectului și pe cerințele clientului, cu cunoștințele noastre de specialitate acumulate în ani de zile. Modelul de specialitate 3D este monitorizat continuu și protejat static în ceea ce privește calitatea planificării, adâncimea informațiilor și adâncimea geometrică a detaliilor.

Prin utilizarea plugin-ului nostru SiCAD4Revit, planificarea pe bază de componente este susținută de un modul suplimentar, adaptat la Autodesk Revit de la Sikla. Pentru simplificarea, respectiv accelerarea amplasării componentelor și planificării soluțiilor individuale de fixare, sunt executate astfel automat diverse comenzi individuale. În SiCAD4Revit se utilizează exclusiv modele de piese reduse geometric. Deducerea automată a listelor de piese, precum și schițele de fabrică și de montaj oferă un beneficiu suplimentar pentru pregătirile pentru contractare.

Ciclul de viață al proiectului Sikla BIM





Sikla Spania, de ex., a creat pentru clienții săi din planul Revit cu ajutorul software-ului LUMION 3D un film în care aceștia se pot deplasa virtual prin instalație.

Faza de execuție

Planificarea detaliată descrisă mai sus se bazează pe o fază de execuție fără probleme. Sikla livrează pe șantier pentru secțiunea de construcție planificată „just in the sequence (doar pentru secțiunea respectivă)”. Suporturile prefabricate reduc nu numai timpul de asamblare, ci și economisesc resurse. Livrările noastre sunt marcate în așa fel încât să fie evident ce produsele sunt necesare pentru fiecare etapă de construcție. Dacă este necesar, susținem și logistica șantierelor de construcții sub formă de concepte pentru depozite sau prin punerea la dispoziție a containerelor pentru materiale. Specialiștii noștri oferă cursuri de instruire la fața locului sau ajutor pentru a ajuta la rezolvarea problemelor neplanificate de pe șantier.

Faza de re-utilizare

Utilizarea modelului tehnic 3D depășește perioada de planificare și execuție. Modificarea sau demontarea sunt posibile în orice moment. Modelele digitale facilitează planificarea și implementarea. Calitatea înaltă a produselor de sistem Sikla minimizează cheltuielile de întreținere în timpul fazei de funcționare. Sistemele noastre de prindere sunt compatibile între ele și pot fi demontate și reutilizate cu ușurință atunci când este necesar. Datele materialelor ancorate în modelul de specialitate permit o analiză preliminară a materialelor utilizate pentru o reciclare localizată. Aceste avantaje contribuie în mod semnificativ la conservarea resurselor în timpul fazelor de funcționare, conversie și re-utilizare.

Prin integrarea timpurie a tehnicilor de fixare în proiectele BIM, pot fi definite concepte de fixare optimizate tehnic și economic. Costurile cu materialele și costurile de construcție pot fi reduse și poate fi dezvoltat un concept logistic adecvat.



Carlos Serrano

BIM Manager | Sikla Hispania

>> În cadrul seminariilor web, oferim clienților interesați și proiectanților cunoștințele noastre BIM și îi instruiem cu privire la utilizarea plugin-ului SiCAD4Revit. Publicăm datele curente prin LinkedIn. **<<**



Dr. Robert Skorupski

Business Development Manager BIM
Sikla Germania

>> Metoda de lucru BIM devine din ce în ce mai importantă, iar Sikla se dezvoltă continuu pentru a maximiza valoarea adăugată pentru clienții noștri, în calitate de planificator de specialitate. **<<**

Prima instalație mobilă de producere a chimicalelor în principiul de construcție modular

Prin colaborarea îndelungată cu Evonik, Sikla a reușit să susțină cu succes proiectul pilot al unei instalații chimice mobile în proiectarea, configurarea și implementarea cadrelor modulare din siFramo.

Evonik dorește să reducă în mod semnificativ timpii de nefuncționare cu ajutorul instalațiilor chimice mobile sau să acopere cerințele suplimentare de capacitate. În plus, modificările aduse sistemelor existente pot fi implementate rapid și eficient prin intermediul sistemelor mobile.

Pentru a asigura o lansare rapidă pe piață, Sikla a sprijinit întregul proces de design cu expertiza sa. Instalația chimică din proiectul pilot este montată vertical. Toate valorile relevante din statistică și mecanice, cum ar fi greutatea totală, sarcinile de macara, cuplul de înclinare, sarcinile de tracțiune, sarcinile dinamice și distribuția sarcinii, au fost proiectate de inginerii noștri pentru a manipula, transporta și repositiona sarcinile.

Provocarea a constat în implementarea instalației modulare pe baza dimensiunilor containerului maritim și a unui concept deja existent. Cu siFramo, Evonik a decis să ofere un sistem extrem de stabil și de rapid de prelucrat, datorită tehnologiei inovatoare de conectare cu ajutorul tehnologiei One-Screw. Forma închisă a construcției permite, de asemenea, îmbinări continue pe toate laturile profilului. Avantajul proiectării și montajului este că nu există părți cu flanșe limitatoare, cum ar fi cele din oțel standard. Structura modulară a permis construirea cadrului în câteva zile. Toate produsele siFramo sunt galvanizate la cald și satisfac clasa de protecție anticorozivă C4 pe termen lung.

Conformitatea CE a fost decisivă pentru realizarea unei astfel de instalații și este garantată prin utilizarea siFramo. În plus, în comparație cu construcțiile clasice din oțel, se obține o reducere a greutății cu până la 60%, un aspect esențial pentru asigurarea capacității de transport. Pe lângă factorii timp și siguranță, prețul joacă un rol important, având în vedere prețurile oțelului, care continuă să crească.



Datorită îmbinărilor cu șuruburi, modificările sunt posibile în orice moment



Un aspect important al implementării a fost capacitatea de transport



Beate Görtz

Global Key Account Manager pentru industria de proces

>> Ambele structuri cu cadru au fost transportate din Hanau în Antwerp și au fost montate fără probleme la fața locului. Proiectul pilot s-a încheiat cu succes. În viitor, noile cadre vor putea fi puse la dispoziția altor potențiali clienți. <<



Aflați mai multe despre acest proiect interesant în materialul video

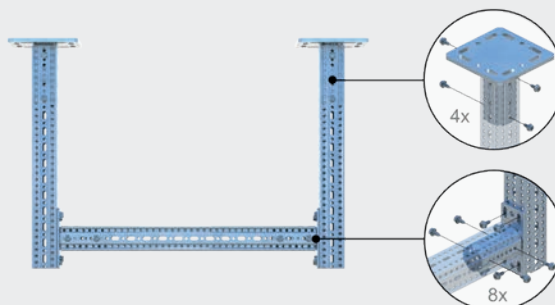
Montare eficientă cu tehnologia One-Screw

La dezvoltarea siFramo am acordat o atenție deosebită tipului de îmbinare cu șuruburi. One-Screw Technology permite montajul eficient cu doar un singur tip de șurub pentru toate componentele și sarcinile. Astfel pot fi realizate ușor și rapid legăturile continue și tridimensionale.



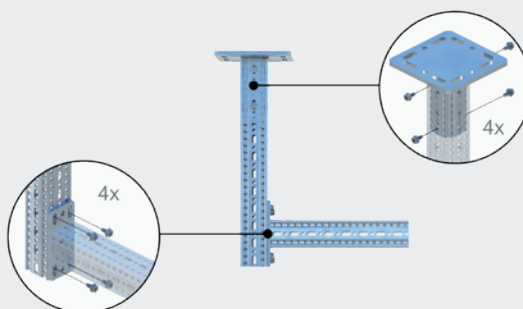
Datorită numărului redus de îmbinări cu șuruburi, timpul de montaj poate fi redus, de exemplu, în fața construcțiilor din oțel sudate.

Exemplu: **Construcție în U**
creată cu 24 îmbinări cu șuruburi



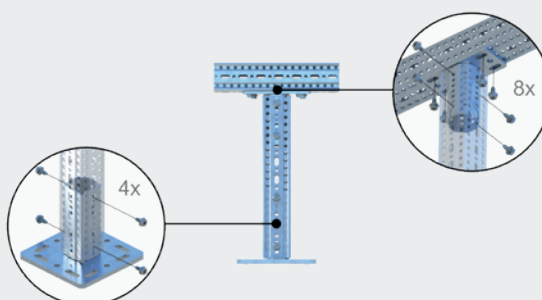
Listă de piese:
2 x Talpa profil WBD F
3 x Profil de rezistență TP F
2 x Adaptor frontal STA F
24 x Surub autoforant FLS F

Exemplu: **Construcție în L**
creată cu 8 îmbinări cu șuruburi



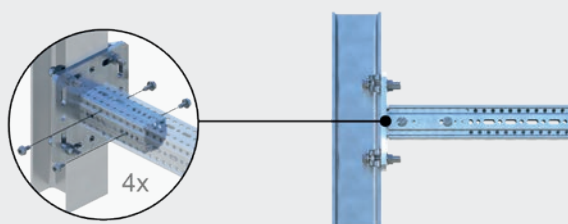
Listă de piese:
1 x Talpa profil WBD F
1 x Profil de rezistență TP F
1 x Consola AK F
8 x Surub autoforant FLS F

Exemplu: **Construcție în T**
creată cu 12 îmbinări cu șuruburi



Listă de piese:
1 x Talpa profil WBD F
2 x Profil de rezistență TP F
1 x Adaptor frontal STA F
12 x Surub autoforant FLS F

Exemplu: **Construcție în I**
creată cu 4 îmbinări cu șuruburi



Listă de piese:
1 x Talpa profil WBD F
1 x Profil de rezistență TP F
1 x Set montaj MS 5P
4 x Surub autoforant FLS F
Alternativă fără racord cu șurub:
Consola portanta TKO F

Suporturi pentru conducte, personalizat pentru aplicațiile dvs.

Cu intervale de prindere fără cusături de 18 până la 630 mm, vă oferim suportul potrivit pentru orice țevă – cu sau fără inserție sau izolație. Fixarea conductelor cu temperaturi medii în intervalul de temperaturi ridicate și scăzute de -60 °C până la +500 °C este posibilă datorită suporturilor din oțeluri speciale. Suportii de țevă complet izolați asigură, de asemenea, o izolare sigură la frig. Placa glisantă este fabricată din poliamidă întărită cu fibră de sticlă, având proprietăți de alunecare foarte bune.

Siguranță certificată: În asociere cu siFramo, punem pentru prima dată pe piață un sistem de depozitare închis pentru componentele care înconjoară conductele care respectă în mod verificat și documentat reglementările.

Reglarea înălțimii

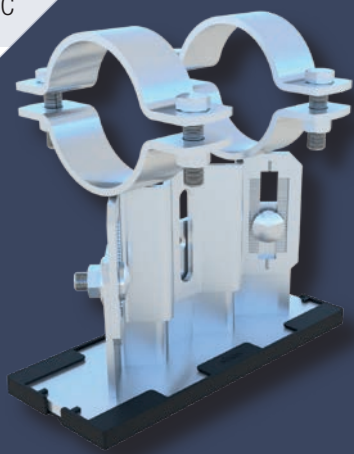
RI 90	88,5 până la 113,5 mm
RI 150	116 până la 168,5 mm
RI 200	171 până la 223,5 mm

Intervale de temperatură

Normal	-20 până la +300 °C
Ridicat	+300 până la +500 °C
Redus	-60 până la -20 °C

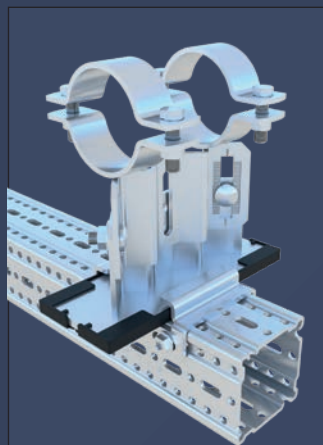
Flexibilitate sporită datorită sistemului modular

Combinați un suport flotant Simotec cu alte componente din sistemul modular și beneficiați de depozitare simplificată. Datorită combinației dintre suport flotant + set, acesta poate fi un suport de ghidare sau un punct fix, după cum este necesar. Datorită reglajului simplu pe înălțime, suportul pentru țevi poate fi adaptat la cerințelor clientului – chiar și după montaj.

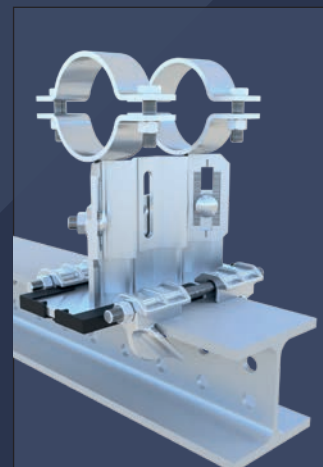


În combinație cu siFramo
se creează un
suport rezistent de țevă, cu...

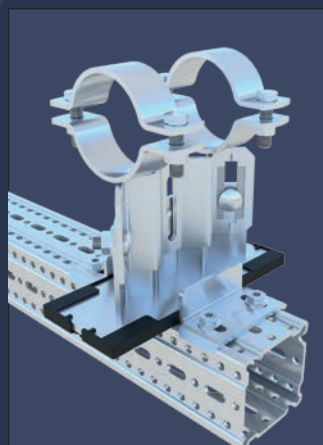
Și pentru construcția
clasică de oțel găsiți
toate soluțiile



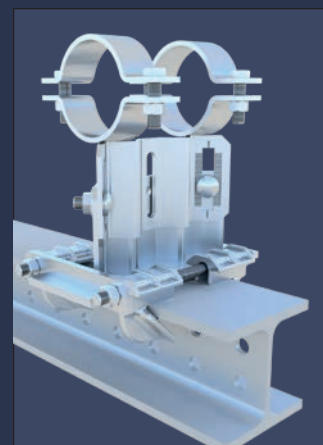
Suport de ghidare FW F



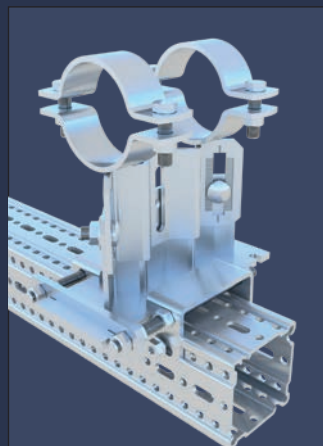
Set directional FS



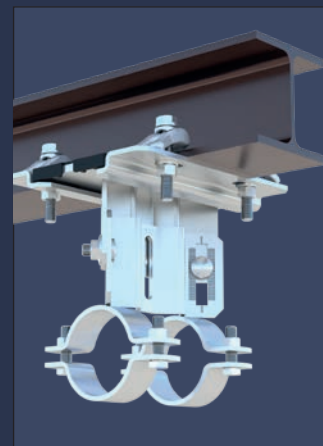
Suport de ghidare FW F L/Z



Set punct fix XS



Unghiul punctului fix XW F



Set directional FS Z