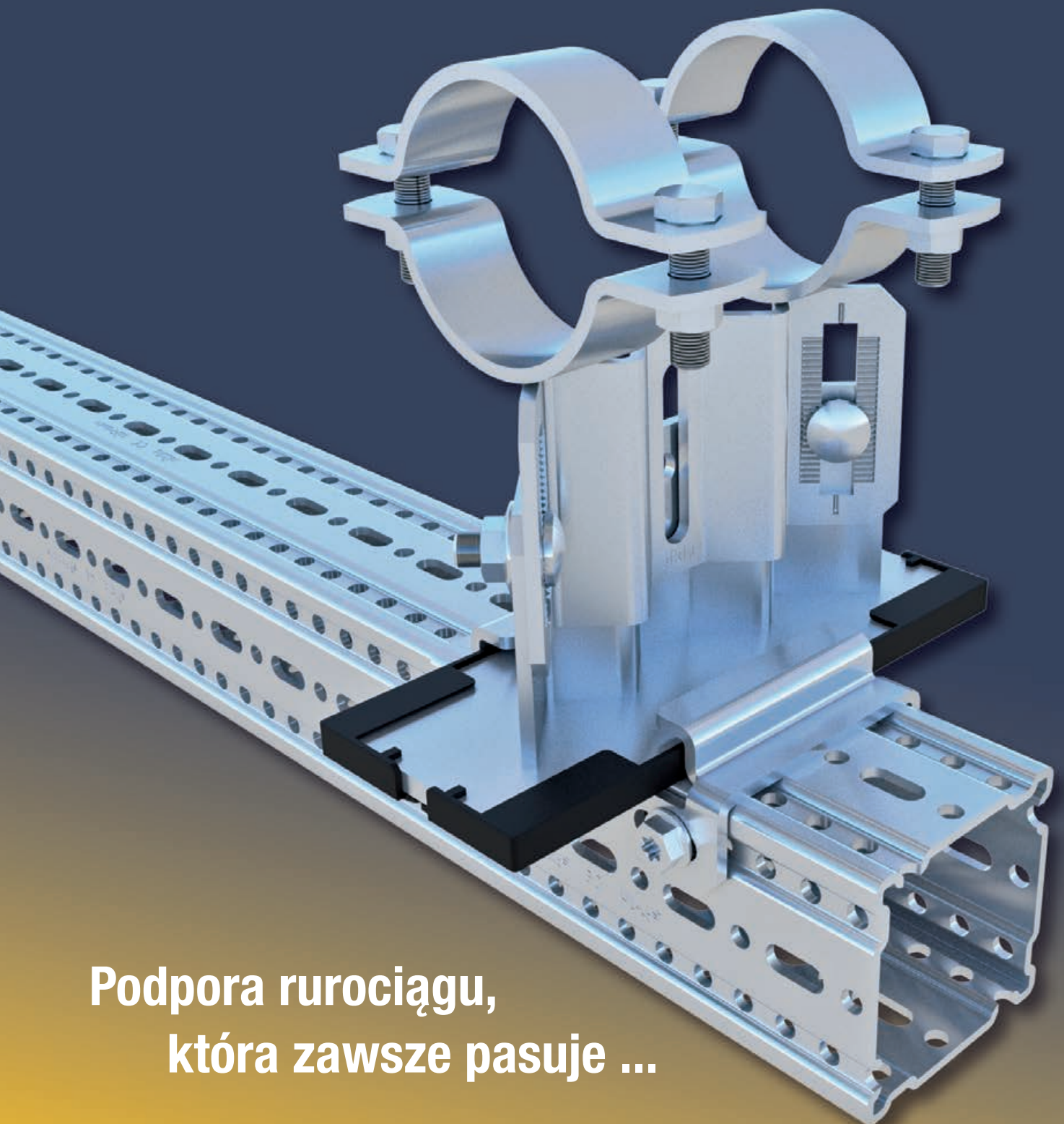


sikla

MAGAZYN

WYDANIE 2022/23



Podpora rurociągu,
która zawsze pasuje ...

Nowa siedziba w Irlandii Północnej

W grudniu 2021 roku Sikla UK uruchomiła magazyn w mieście portowym – Belfaście. Poprzez realizowanie dostaw w ciągu jednego dnia, Chris Yarnall, kierownik oddziału i jego zespół, zapewniają irlandzkim klientom lepszą obsługę. Magazyn zawiera kompletny asortyment siFramo, podpory rurociągów Simotec oraz produkty Siconnect dostosowane do lokalnych wymagań. Oddział dysponuje również niewielkim obszarem montażu wstępnego, który umożliwia naszym irlandzkim klientom dostęp do sprawdzonych usług prefabrykacji Sikla.



Sikla Hiszpania świętuje 10-lecie istnienia

Zespół Sikla Hiszpania w ramach świętowanego 10-letniego jubileuszu spędził wyjątkowy weekend w Sewilli. Oprócz pracowników do udziału zaproszono ich życiowych partnerów oraz właścicieli firmy.



Nagroda za innowacyjność dla siFramo w roku jubileuszu

W ramach konkursu CBRE Global Workplace Solutions EMEA „Supplier Partner Innovation Challenge 2022” firma Sikla Hiszpania otrzymała nagrodę za innowacyjność systemu siFramo. Został on wyróżniony w kategorii „Technologia” za najlepszy innowacyjny pomysł.



Dzień Dziecka w Sikla Polska

Zobaczmy, gdzie pracują mama i tata. W nowym budynku biurowym i magazynowym dzieci pracowników mogły spędzić dzień pełen wrażeń. Mogły one dotknąć wszystkiego i wszystko obejrzeć, pojeździć wózkami paletowymi lub posiedzieć na krześle Prezesa. Dzień był pełen różnych atrakcji, a także świetnej zabawy dla małych i dużych.



Drodzy Czytelnicy,

Sikla świętuje w tym roku 55. urodziny. Wiele się zmienia i odnawia, w tym także struktura organizacyjna grupy. W moim wywiadzie z właścicielami firmy Dieterem i Reinerem Klauß'ami przeczytają Państwo, jak na nowo podzielono odpowiedzialność i jakie zagadnienia są priorytetowe z punktu widzenia przyszłości.

Cyfryzacja w budownictwie rozwija się w dalszym ciągu, a my od wielu lat towarzyszymy naszym klientom w realizacji projektów BIM. Przy wsparciu naszych niemieckich i hiszpańskich specjalistów, na stronach 8 i 9 prezentujemy Państwu wachlarz usług Sikla BIM.

Nasz ambasador siFramo pochodzi w tym wydaniu ze Szwajcarii i opowiada o spektakularnym zastosowaniu prefabrykowanych modułów w strefach pionów instalacyjnych.

W tym roku udało się również ukończyć ciekawy projekt pilotażowy, do którego mogliśmy wnieść swój wkład. Firma Evonik, przy naszej pomocy, zrealizowała pierwszy mobilny zakład chemiczny skonstruowany w oparciu o zasadę modułów.

Reasumując, zebraliśmy dla Państwa wiele interesujących tematów i nowości ze świata Sikla.

Życzę przyjemnej lektury!



Serdecznie pozdrawiam,

Manuela Maurer
Kierownik Działu Marketingu

INFORMACJE O WYDAWCY **sikla**

Redakcja i podmiot odpowiedzialny za treść:
Sikla GmbH · In der Lache 17 · D-78056 VS-Schwenningen
telefon +49 (0) 7720 948 0
www.sikla.de

Wydruk, również częściowy, tylko za zgodą. Wymagana jest nota o prawie autorskim zgodnie z § 13 niem. ustawy o prawie autorskim.

Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji!

Sikla Polska Sp. z o.o.

ul. Spółdzielcza 55
58-500 Jelenia Góra
Telefon +48 75 64 59 100
e-mail: biuro@sikla.pl
biuro@sikla.pl

Nowości Sikla

02

Nowa struktura organizacyjna
w grupie Sikla

04

Ambasadorzy siFramo

06

Twój kompetentny partner
w projektach BIM

08

Mobilny zakład chemiczny
w konstrukcji modułowej

10

Efektywny montaż dzięki
One-Screw Technology

11

Podpory rurociągów Simotec

12

Nowa struktura organizacyjna w grupie Sikla

W tym roku Sikla może spojrzeć wstecz, na 55-letnią historię swojego sukcesu. Działająca na międzynarodową skalę grupa firm w ostatnich latach znacznie się rozwinęła, dlatego kierownictwo holdingu od 2023 roku otrzyma nową strukturę organizacyjną.



Manuela Maurer rozmawia z Reinerem i Dieterem Klaub'ami

Reiner, w nowej strukturze będziesz odpowiedzialny za zarządzanie wszystkimi spółkami handlowymi na świecie oraz za obszar finansów i inwestycji. Jakie są Twoje najważniejsze zadania na przyszłość?

R. Klaub: Urosiliśmy jako firma zajmująca się sprzedażą bezpośrednią i chcemy kontynuować tę ścieżkę w przyszłości. Praktykujemy zasadę „one face to the customer”, dzięki czemu jesteśmy blisko naszych klientów, aby lepiej zrozumieć ich potrzeby i jak najlepiej je spełnić. Wszędzie tam, gdzie widnieje znak Sikla, Sikla jest również wewnątrz. Jak dotąd dzięki takiemu podejściu odnieśliśmy sukces i chcemy przenieść ten pomysł do wielu innych krajów. Dlatego też scalamy wszystkie działania sprzedażowe i jeszcze bardziej koncentrujemy się na współpracy międzynarodowej i orientacji na klienta.

Dieter, od 2023 roku w pełni poświęcisz się budowie powiększonej siedziby głównej. Jakie obszary się tam znajdują i jaki jest cel nowej struktury?

D. Klaub: Międzynarodowa orientacja grupy przedsiębiorstw wymaga bardziej centralnych struktur usługowych. Zasadniczo widzimy tutaj działy B+R, zarządzania marką i prawami autorskimi, jakości, zaopatrzenia, controllingu sprzedaży i wydajności, marketingu, zasobów ludzkich i IT. W zakresie logistyki będziemy mieć własne centrum kompetencji logistycznych. Udostępniamy narzędzia, dzięki którym nasze spółki krajowe mogą z powodzeniem działać na swoich rynkach. Wszystko to nie odbywa się w zamkniętej przestrzeni, ale w ścisłej współpracy z lokalnymi osobami odpowiedzialnymi na miejscu. W ten sposób tworzymy wyższą wspólną kulturę korporacyjną.

W ostatnich latach Grupa Sikla znacznie się rozwinęła. W Polsce, w kwietniu 2022 r. został oddany do użytku nowy budynek biurowy i magazynowy. Czy planowane są kolejne projekty budowlane?

R. Klaub: W niektórych krajach nasze zakłady osiągnęły granice możliwości produkcyjnych. W 2023 roku rozpoczniemy budowę nowej siedziby Sikla Austria w Wels. Obecnie jesteśmy w fazie planowania najnowocześniejszego centrum logistycznego w układzie greenfield. W zakładzie w Schwenningen planujemy rozpocząć w 2023 roku budowę nowego budynku biurowego. Obecnie szukamy odpowiednich gruntów w Wielkiej Brytanii, Hiszpanii i Portugalii. Dzięki tym inwestycjom zapewniamy, że w przyszłości nasi klienci nadal będą zaopatrywani w najlepszy możliwy sposób i z dużą zdolnością dostaw.



Dieter i Reiner Klaub

Pionierskie podejście Sikla do rozwiązań montażowych i usług serwisowych wyznaczających trendy na rynku jest integralną częścią historii firmy. Czy możesz nam opowiedzieć o innowacjach, które pomogą nam kształtować przyszłość?

D. Klaub: To ekscytujące zagadnienie. Oczywiście nie chcę jeszcze zdradzić wszystkiego, ale mogę jedynie dziś powiedzieć, że to pomysł prostego, trójwymiarowego systemu montażowego, który przenieśliśmy na zakres obciążeń zwykłych szyn montażowych. Nasi klienci mogą już być ciekawi, co będziemy prezentować w 2023 roku. Wierzymy, że cyfryzacja budynków będzie szybko rosła. Naszym celem jest uproszczenie systemów planowania tak, aby modele BIM były stopniowo stosowane także w średnich budynkach. Uproszczenia procesów, które można dzięki temu uzyskać, są ogromne i wykraczają daleko poza planowanie cyfrowe.

Kultura korporacyjna Sikla zawsze charakteryzowała się pełną szacunkiem interakcją z innymi. Jakie wartości są dla Ciebie szczególnie ważne w codziennej pracy?

R. Klaub: Pielęgnujemy styl przywództwa, który daje dużą swobodę w opracowywaniu nowych pomysłów w celu jak najlepszego rozwinięcia kreatywności naszych pracowników. Dzięki płaskim hierarchiom i wyraźnej orientacji na wyniki stwarzamy możliwości samodzielnej i zmotywowanej pracy. Regularnie wymieniamy się informacjami, otwarcie komunikujemy się ze wszystkimi pracownikami i partnerami biznesowymi. Ta komunikacja na równi ze sobą jest dla nas bardzo ważna i odróżnia nas od wielu innych firm. Dążymy również do rentowności, aby zachować naszą samodzielność i niezależność. Inwestujemy w nowoczesne miejsca pracy, zapewniamy konkurencyjne wynagrodzenie i zapewniamy uczciwą produkcję naszych produktów. Dostrzegamy odpowiedzialność społeczną, która przyczynia się do wspierania projektów społecznych i ludzi w potrzebie.

Rozpoczęła się transformacja ekologiczna gospodarki światowej. Jakie miejsce zajmuje temat zrównoważonego rozwoju w przyszłych działaniach naszego przedsiębiorstwa?

D. Klaub: Od 2009 roku osadziliśmy zrównoważone wykorzystanie zasobów w naszej misji korporacyjnej. Wiele produktów opracowanych w ciągu ostatnich kilku lat ucieleśnia już tę zasadę. W naszej strategii korporacyjnej całkowicie na nowo zdefiniowaliśmy temat zrównoważonego rozwoju. Wyznaczyliśmy sobie jasne i mierzalne cele. Do 2030 roku chcemy osiągnąć neutralność klimatyczną we wszystkich zakresach na podstawie protokołu CHGP (Greenhouse Gas Log). Obecnie planujemy poszczególne projekty i kamienie milowe oraz potrzebne do tych celów certyfikaty. Nadal jednak definiujemy pojęcie zrównoważonego rozwoju. Dotyczy to również warunków pracy oraz odpowiedzialności w całym łańcuchu dostaw.

Na koniec jesteście oczywiście ciekawi, co jest dla Was źródłem radości i równowagi z dala od świata Sikli?

R. Klaub: W centrum uwagi jest oczywiście rodzina. Aktywnie spędzamy nasz wspólny czas, chętnie podróżujemy i dużo przebywamy na łonie natury. Często to właśnie takie proste rzeczy sprawiają, że życie staje się przyjemnością. Nie muszą to być dalekie ani drogie podróże. Jazda na rowerze i bieganie to moje ulubione zajęcia sportowe, które mogę wykonywać na całym świecie.

D. Klaub: Również dla mnie rodzina jest istotną wartością. Cieszę się, kiedy nasze wnuki przychodzą do nas i staram się spędzać z nimi jak najwięcej czasu. Dużo podróżujemy i angażujemy się w kontakty z innymi kręgami kulturowymi. W ramach ćwiczeń fizycznych jeżdżę na rowerze wyścigowym lub górskim, a zimą uprawiam narciarstwo turystyczne lub biegowe. Poza tym lubię gotować i sportykać się w gronie przyjaciół.

siFramo zachwyca naszych klientów

Kampus innowacji
PARK INNOVAARE w Villigen
w Szwajcarii został
wyposażony w prefabrykowane
moduły siFramo do stref
pionów instalacyjnych.

PARK INNOVAARE to opracowany na podstawie badań naukowych kampus innowacji, który łączy firmy z krajowego i międzynarodowego przemysłu z nauką: PSI jest największym szwajcarskim instytutem badawczym w dziedzinie nauk przyrodniczych i inżynierskich.

Zapotrzebowanie na energię grzewczą i chłodniczą w kampusie o powierzchni 38000 m² jest w dużej mierze pokrywane ze źródeł odnawialnych.

Firma Sikla AG (Szwajcaria) otrzymała zlecenie na całą technologię mocowania. Najwyższe piętro kompleksu budynków zostało zbudowane przez ERNE Holzbau AG z drewna. Osoby zaangażowane w projekt stanęły przed wyzwaniem, jakim było bardzo małe okno czasowe, w którym można było zainstalować moduły dla stref pionów w budynku. Celem było osiągnięcie wysokiego poziomu bezpieczeństwa dzięki modułom obejmującym podesty robocze. Można było zrezygnować ze

wszystkich urządzeń zabezpieczających przed upadkiem w strefach pionów. Z podestów pośrednich można było korzystać od razu po ich montażu.

Na podstawie pierwszego projektu, zawierającego obliczenia statyczne firmy Sikla, firma K+S System GmbH przejęła planowanie kolejnych modułów, ich prefabrykację i montaż w projekcie. Firma Sikla dostarczyła profile siFramo dopasowane do potrzeb prefabrykacji.

W sumie wyprodukowano 36 modułów o masie powyżej 3 ton każdy. Następnie zostały one zamontowane jeden na drugim i jeden obok drugiego. Trzy moduły dają wysokość ponad 27 metrów!



© ERNE Holzbau AG

*Rozmowa
z Berndem Steidingerem
Dyrektor Zarządzający
K+S systeme GmbH*

Dlaczego zdecydował się Pan na zastosowanie systemu siFramo?

siFramo to stabilny system o maksymalnej elastyczności do montażu wstępnego oraz do nieplanowanych instalacji lub modyfikacji na miejscu. Wytrzymałe profile nośne mogą być stosowane z różnymi elementami łączącymi dla prawie każdego zastosowania i są absolutnie elastyczne w montażu. Przekonaliśmy się również, że każdy rodzaj połączenia przy użyciu tylko jednego typu wkrętów jest możliwy.

Czy konieczna była modyfikacja na placu budowy?

Tak, ze względu na kolizje z przewodami, które zostały później zainstalowane, konieczne było częściowe przesunięcie lub uzupełnienie profili. Zmiany te były łatwe do wdrożenia dzięki siFramo: przyciąć profil, włożyć element łączący i przykręcić. Prościej już się praktycznie nie da!

W rygorystycznym harmonogramie określono, kiedy i jak 36 modułów ma zostać umieszczonych w szybie. Czy dotrzymanie harmonogramu było możliwe?

Dzięki precyzyjnemu planowaniu wstępnemu i montażowi fabrycznemu, montaż modułów przebiegał bez zakłóceń i zgodnie z planem. Moduły można było wsunąć i umieścić w szybie za pomocą dźwigu. Dzięki przygotowaniu styków możliwe było bezproblemowe ustawienie modułów jeden na drugim. Wystarczyło tylko połączyć je wkrętami kształtowymi.

W jaki sposób uczestnicy projektu zareagowali na zastosowanie systemu siFramo?

Wszyscy byli pozytywnie zaskoczeni szybkością budowy. Nie da się przecenić korzyści wynikającej z tego, że w gotowej strefie pionów instalacyjnych z podestami pośrednimi na każdym piętrze konstrukcje musiały być połączone tylko za pomocą adaptera czołowego. Już sam fakt, że nie trzeba było stosować żadnych zabezpieczeń przed upadkiem, doprowadził do ogromnej oszczędności czasu.

Patrząc wstecz, czy zrobiłby Pan coś inaczej w kolejnym projekcie?

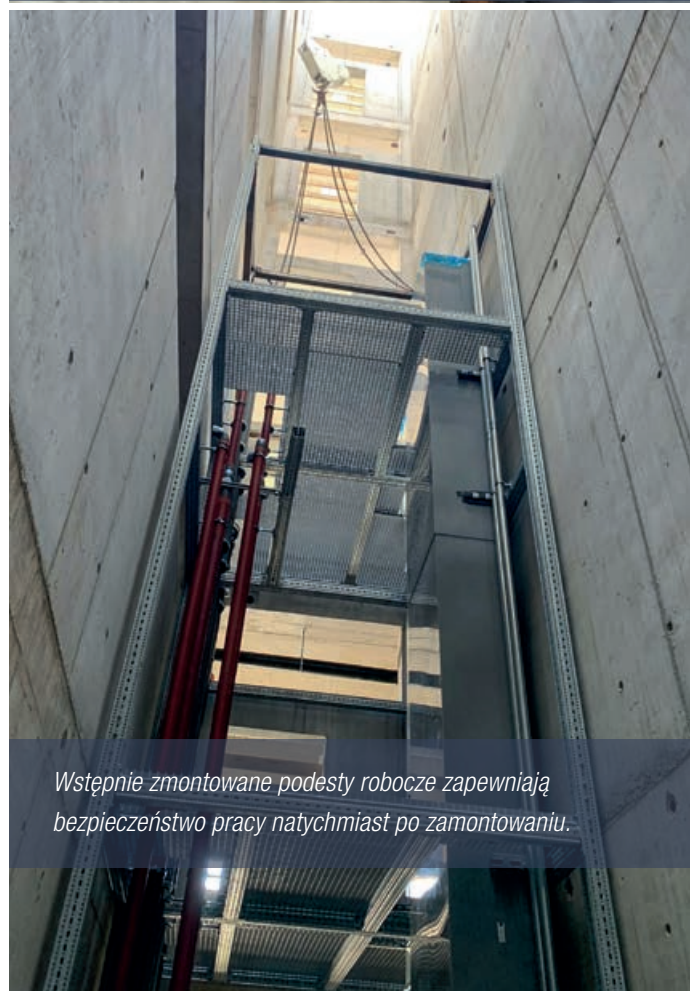
Ponieważ wszystko udało się tak dobrze, wybrałbym tę samą procedurę. Dokładne planowanie, montaż wstępny przy maksymalnej wielkości elementów i odpowiedni montaż. Współpraca z pracownikami Sikla przebiegała bardzo sprawnie i otrzymaliśmy wszelkie wsparcie.



Moduły zostały wprowadzone do budynku przez otwory konstrukcyjne za pomocą żurawia.



Wymiary modułów: 4,2 x 2,5 m, wysokość do 8,4 m



Wstępnie zmontowane podesty robocze zapewniają bezpieczeństwo pracy natychmiast po zamontowaniu.

Sikla – Twój kompetentny partner, również w projektach BIM

W ostatnich latach zrealizowaliśmy wiele międzynarodowych projektów BIM w zakresie technicznego wyposażenia budynków.

Realizacja projektu z wykorzystaniem metodologii pracy BIM oznacza współpracę ze wszystkimi uczestnikami projektu w środowisku opartym na współpracy. W celu poprawy jakości planowania i komunikacji w ramach projektu BIM jako istotną podstawę wykorzystuje się specjalistyczny model 3D ze wszystkimi wymaganymi informacjami i atrybutami. Cały model 3D powstaje w wyniku złożenia wszystkich modeli specjalistycznych 3D. Ponadto model całościowy lub specjalistyczny może być wykorzystywany do różnych celów analitycznych, np. do planowania kosztów i terminów. Korzyści z całego modelu, zwanego również cyfrowym bliźniakiem, wykraczają jednak poza fazę planowania i realizacji i oferują również wartości dodane w fazie eksploatacji, przebudowy i demontażu.

Towarzyszymy naszym klientom od wstępnego planowania przez wszystkie etapy planowania i realizacji po indywidualną opiekę na placu budowy. Sikla oferuje usługi BIM dostosowane do potrzeb klienta, przyczyniając się tym samym do szybszej i ekonomicznej realizacji projektu.

Faza planowania wstępnego

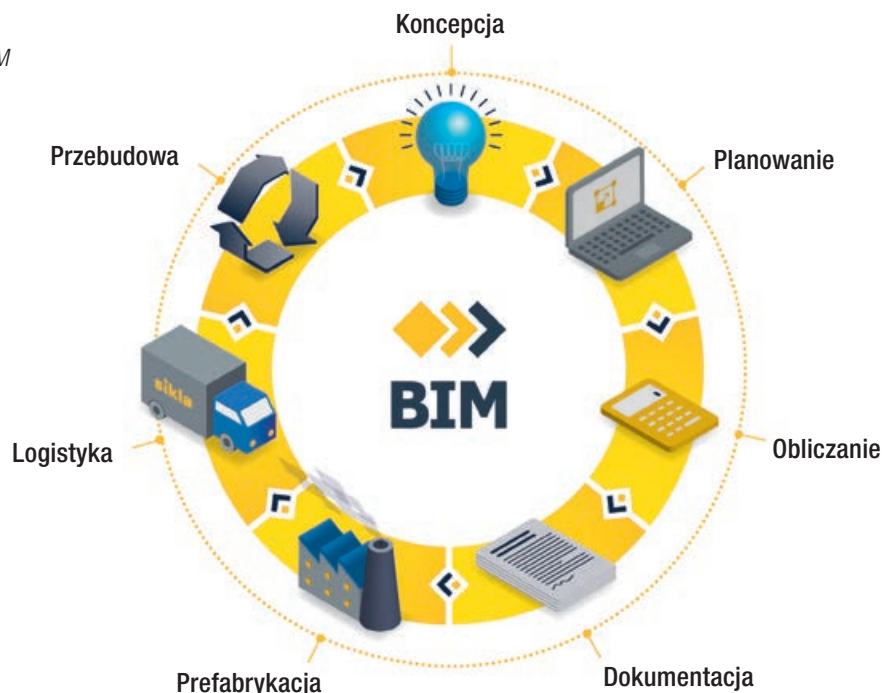
W fazie planowania wstępnego doradzamy naszym klientom optymalne rozwiązania w zakresie mocowań i pokazujemy zalety planowania mocowań obejmujących wszystkie typy instalacji. Na podstawie uzgodnionych warunków ramowych oferujemy nasze usługi BIM w sposób ukierunkowany.

Planowanie projektu i realizacji

Na tym etapie stopniowo konkretyzujemy nasz projekt, nadając mu kształt specjalistycznego modelu 3D „Technika mocowania”. Koncepcja i formuła są realizowane na podstawie warunków projektu i wymagań klienta oraz know-how z naszego wieloletniego doświadczenia. Specjalistyczny model 3D jest stale sprawdzany i statycznie walidowany pod względem jakości planowania, głębi informacji i szczegółowości geometrycznej.

Za pomocą naszej nakładki SiCAD4Revit projektowanie oparte na elementach jest wspomagane przez dodatkowy moduł Sikla dostosowany do systemu Autodesk Revit. W celu uproszczenia i przyspieszenia rozmieszczania elementów i planowania indywidualnych rozwiązań mocowań, różne pojedyncze polecenia są wykonywane automatycznie. W SiCAD4Revit stosowane są wyłącznie geometrycznie zredukowane modele elementów. Zautomatyzowane tworzenie list części, jak również rysunków roboczych i montażowych stanowi dodatkową korzyść przy przygotowywaniu zamówień.

Cykl życia projektu Sikla BIM





Przykładowo Sikla Hiszpania tworzy za pomocą oprogramowania LUMION 3D film dla swoich klientów z planu Revit, w którym mogą wirtualnie poruszać się po obiekcie.

Etap realizacji

Podstawą sprawnego etapu realizacji jest opisane powyżej planowanie szczegółowe. Sikla dostarcza na plac budowy projektowany etap „just in sequence”. Wstępnie dobrane lub prefabrykowane konstrukcje nie tylko skracają czas montażu, ale także pozwalają zaoszczędzić zasoby. Nasze dostawy towarów są oznakowane w taki sposób, aby było jasne, które produkty są potrzebne na poszczególnych etapach budowy. W razie potrzeby wspieramy również logistykę placu budowy: w formie koncepcji magazynu lub poprzez przygotowanie kontenerów z materiałami. Nasi specjaliści zapewniają szkolenia w zakresie montażu na miejscu lub pomoc w przypadku nieplanowanych wyzwań na placu budowy.

Etap przebudowy

Wykorzystanie specjalistycznego modelu 3D wykracza poza fazę planowania i realizacji. W każdej chwili możliwe są przebudowy. Modele cyfrowe wspomagają planowanie i realizację. Wysoka jakość produktów systemowych Sikla minimalizuje nakłady na konserwację w fazie eksploatacji. Nasze systemy mocowania są ze sobą kompatybilne i w razie potrzeby można je łatwo zdemontować i ponownie wykorzystać. Dane materiałowe zakotwiczone w specjalistycznym modelu umożliwiają wstępną analizę zastosowanych materiałów w celu ich ukierunkowanego recyklingu. Korzyści te w znacznym stopniu przyczyniają się do oszczędności zasobów w fazie eksploatacji, przebudowy i wyburzenia.

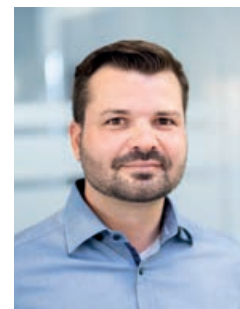
Dzięki wczesnemu włączeniu techniki mocowań w projekty BIM można zdefiniować koncepcje mocowania zoptymalizowane pod względem technicznym i ekonomicznym. Można obniżyć koszty materiałów i budowy, a także opracować odpowiednią koncepcję logistyczną.



Carlos Serrano

Manager BIM | Sikla Hiszpania

>> *Podczas webinarów przekazujemy naszym klientom i projektantom naszą wiedzę na temat BIM i szkolimy ich w zakresie stosowania nakładki SiCAD4Revit. Aktualne terminy publikujemy za pośrednictwem LinkedIn. <<*



Dr Robert Skorupski

Kierownik ds. rozwoju działalności BIM Sikla Niemcy

>> *Metodologia pracy BIM systematycznie zyskuje na znaczeniu, a Sikla stale się rozwija, aby jako specjalistyczny projektant zmaksymalizować wartość dodaną dla naszych klientów. <<*

Pierwszy mobilny zakład chemiczny o konstrukcji modułowej

Wieloletnia współpraca z firmą Evonik umożliwiła firmie Sikla skuteczne wsparcie pilotażowego projektu mobilnej instalacji chemicznej w opracowywaniu koncepcji, projektowaniu i realizacji modułowych ram z siFramo.

Firma Evonik zamierza dzięki mobilnym urządzeniom chemicznym znacznie skrócić czasy przestojów i zwiększyć moce produkcyjne. Ponadto systemy mobilne umożliwiają szybkie i skuteczne wprowadzanie zmian w istniejących urządzeniach.

Aby zapewnić szybkie wprowadzenie na rynek, Sikla wsparła cały proces konstrukcyjny swoją specjalistyczną wiedzą. Zakład chemiczny w pilotażowym projekcie ma konstrukcję pionową. Wszystkie istotne wartości wynikające ze statyki i mechaniki technicznej, takie jak masa całkowita, obciążenia żurawia, moment wywrotu, obciążenia rozciągające, obciążenia dynamiczne i rozkład obciążeń, zostały zaprojektowane przez naszych techników do obciążania, transportu i zmiany pozycji.

Wyzwaniem było wdrożenie systemu modułowego, opartego na wymiarach kontenerów morskich i istniejącej koncepcji. W przypadku siFramo firma Evonik postawiła na wyjątkowo stabilny system, który może być szybko przetwarzany dzięki innowacyjnej technice łączenia za pomocą One-Screw Technology. Zamknięta konstrukcja umożliwia ponadto bezstopniowe łączenie ze wszystkich stron profilu. Zaletą w przypadku planowania i montażu jest to, że nie ma ograniczeń po bokach kołnierzy, jak w przypadku konwencjonalnych profili stalowych. Dzięki modułowej budowie rama mogła zostać zbudowana w ciągu kilku dni. Wszystkie produkty siFramo są ocynkowane ognioowo i spełniają wymogi klasy ochrony przeciwkorozyjnej C4.

Zgodność z CE miała dla budowy takiego urządzenia znaczenie decydujące i poprzez zastosowanie systemu siFramo jest zagwarantowana. Ponadto, w porównaniu z klasycznymi konstrukcjami stalowymi, redukcja masy o 60% jest istotnym aspektem zapewniającym zdolność do transportu. Oprócz czasu i bezpieczeństwa w stale rosnących cenach stali ważną rolę odgrywa także cena systemu.



Połączenia skręcane umożliwiają zmianę w dowolnym momencie



Ważnym punktem w realizacji była możliwość transportu



Beate Görtz

Globalny kierownik ds. kluczowych klientów w przemyśle przetwórczym

>> *Obie konstrukcje ramy zostały przetransportowane z Hanau do Antwerpii i rozstawione na miejscu bez żadnych problemów. Projekt pilotażowy został pomyślnie zakończony. Nowego typu ramy mogą być udostępniane również innym zainteresowanym stronom. <<*



Obejrzyj film, aby dowiedzieć się więcej o tym ekscytującym projekcie

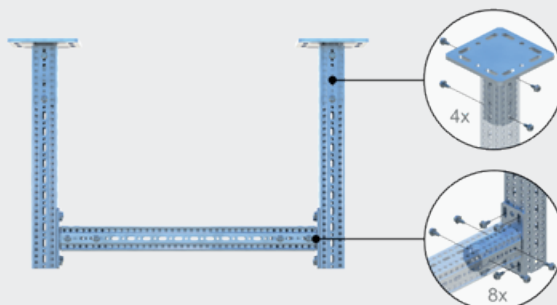
Efektywny montaż dzięki One-Screw Technology

Podczas opracowywania systemu siFramo położyliśmy szczególny nacisk na rodzaj połączenia kształtowego. One-Screw Technology umożliwia wydajny montaż przy użyciu tylko jednego rodzaju wkręta do wszystkich elementów i obciążeń. Dzięki temu połączenia bezstopniowe i trójwymiarowe mogą być realizowane w prosty i szybki sposób.



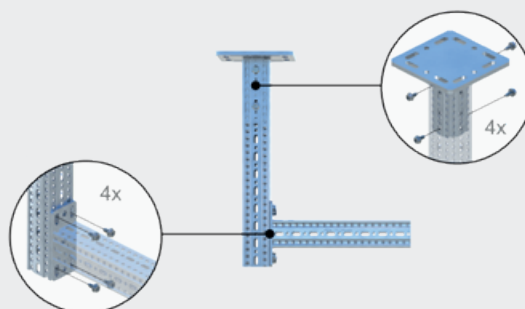
Dzięki niewielkiej liczbie połączeń kształtowych można np. zaoszczędzić znaczny czas montażu w porównaniu z konstrukcją stalową spawaną.

Przykład: **Konstrukcja U**
przygotowana za pomocą
24 wkrętów kształtowych FLS F



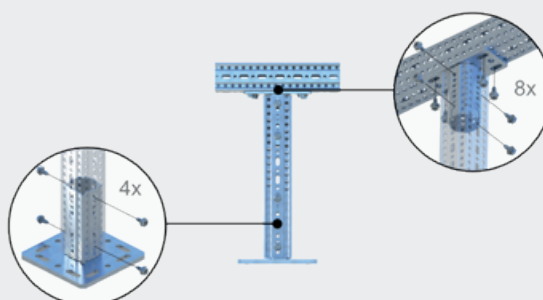
Wykaz części:
2 x Uchwyt WBD F
3 x Profil nośny TP F
2 x Adapter czołowy STA F
24 x Wkręt kształtowy FLS F

Przykład: **Konstrukcja L**
przygotowana za pomocą
8 wkrętów kształtowych FLS F



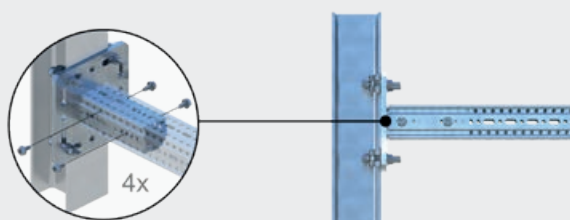
Wykaz części:
1 x Uchwyt WBD F
1 x Profil nośny TP F
1 x Konsola Standard AK F 80
8 x Wkręt kształtowy Sikla FLS F

Przykład: **Konstrukcja T**
przygotowana za pomocą
12 wkrętów kształtowych FLS F



Wykaz części:
1 x Uchwyt WBD F
2 x Profil nośny TP F
1 x Adapter czołowy STA F
12 x Wkręt kształtowy FLS F

Przykład: **Konstrukcja I**
przygotowana za pomocą 4 wkrętów
kształtowych FLS F



Wykaz części:
1 x Uchwyt WBD F
1 x Profil nośny TP F
1 x Zestaw montażowy MS 5P
4 x Wkręt kształtowy FLS F
Alternatywnie bez połączenia śrubowego:
Konsola Stabil TKO F

Podpora rurociągu dostosowana do konkretnych zastosowań

Dzięki bezstopniowym zakresom mocowania od 18 do 630 mm oferujemy Państwu odpowiednią obejmę dla każdej rury – z wkładką/izolacją lub bez nich. Mocowanie rurociągów o temperaturze mediów w zakresie wysokich i niskich temperatur od -60° do $+500^{\circ}\text{C}$ umożliwiają elementy bazowe (podpory rurociągów) wykonane ze stali specjalnych. W pełni izolowane podpory rurociągów zapewniają również bezpieczną izolację termiczną. Płyta ślizgowa wykonana jest z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, co zapewnia bardzo dobre właściwości ślizgowe.

Sprawdzone bezpieczeństwo: W połączeniu z siFramo po raz pierwszy dostępny jest na rynku zamknięty system nośny elementów mocujących rury, o sprawdzonej i udokumentowanej zgodności z przepisami.

Regulacja wysokości

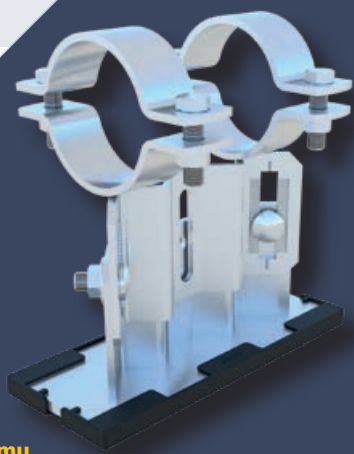
HV 90	88,5 do 113,5 mm
HV 150	116 do 168,5 mm
HV 200	171 do 223,5 mm

Zakresy temperatur

Normalny	-20 do $+300^{\circ}\text{C}$
Wysoki	$+300$ do $+500^{\circ}\text{C}$
Niski	-60 do -20°C

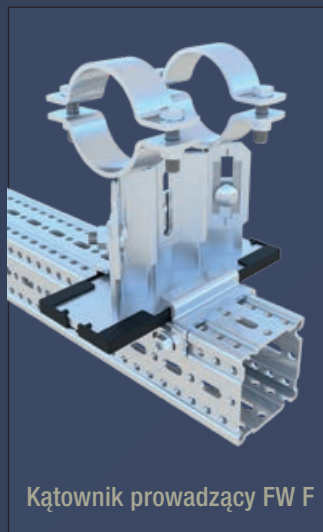
Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji systemu

Łącząc element bazowy Simotec z innymi komponentami z oferty podprór rurociągów, można uzyskać uproszczony system magazynowania. Dzięki kombinacji elementu bazowego i zestawu w zależności od potrzeb powstaje łożysko swobodne, prowadzące lub punkt stały. Dzięki prostej regulacji wysokości zamocowanie można dopasować do warunków na budowie – także po montażu.



W połączeniu z siFramo powstaje mocny uchwyt rury z ...

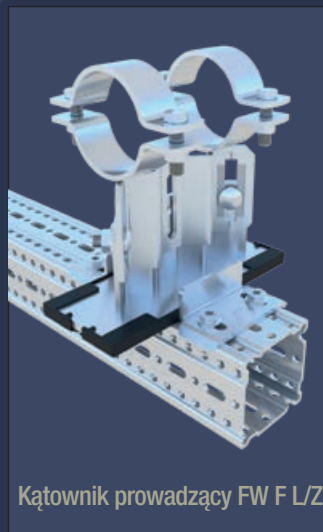
Również w przypadku klasycznej konstrukcji stalowej można znaleźć wszystkie rozwiązania



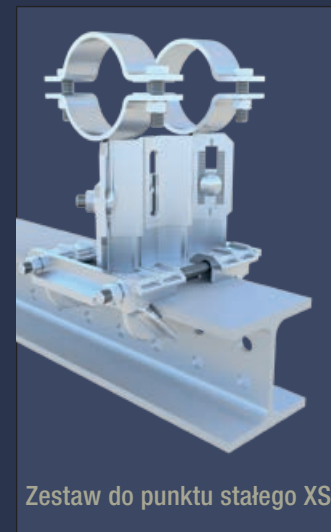
Kątownik prowadzący FW F



Zestaw prowadzący FS



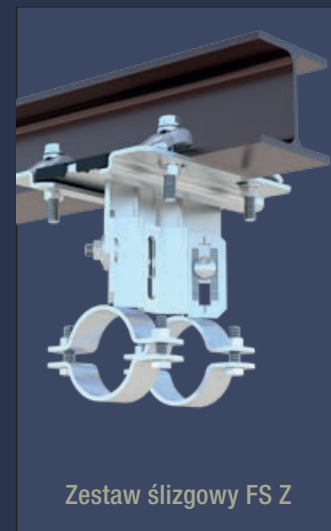
Kątownik prowadzący FW F L/Z



Zestaw do punktu stałego XS



Kątownik do PS XW F



Zestaw ślizgowy FS Z