



sikla

DAS MAGAZIN

Ausgabe 2014 / 2015

Framo

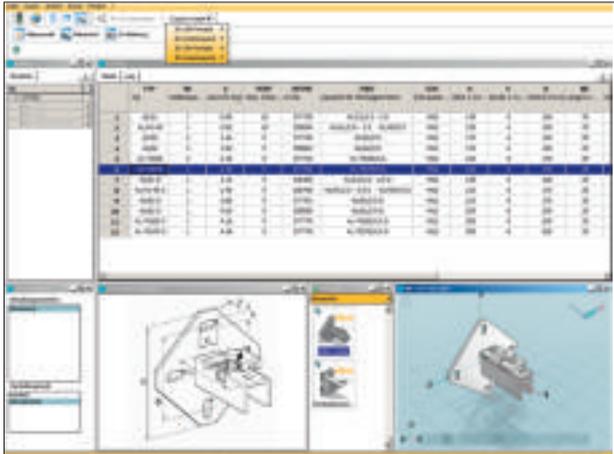
Variabilität ^{hoch}Vier und
Multifunktionalität für alle Lastbereiche

Ganzheitliche Betreuung

Festpunktrohrlager für 200 kN
Schubkraft

Produktneuheiten

Sikla CAD Bibliothek



Die Sikla CAD-Bibliothek stellt Ihnen unser gesamtes Produktsortiment aus den Katalogen Siconnect und Simotec als CAD-unabhängige 3D bzw. 2D Geometrie zur Verfügung. Mit Ihrem CAD-System und der CAD-Bibliothek können Sie Sikla Produkte in Ihren Projektplanungen weiterverarbeiten. Schnittstellen für alle gängigen CAD-Systeme sind verfügbar.

Ihr Nutzen:

- ◆ Funktionsbezogene Produktinformationen auf einen Blick
- ◆ Einfache Erstellung eigener Montagedetails
- ◆ Reduzierter Planungsaufwand

Fordern Sie die aktuelle CAD-Bibliothek kostenlos per e-Mail an info@sikla.de oder über Ihren Kundenbetreuer an.

Neuer Online-Dienst: Serviceportal Industrie



Das Serviceportal Industrie ist unsere neue Online-Plattform für Investoren, Planer und ausführende Firmen aus den Bereichen Prozess- / Anlagenbau und Kraftwerksbau.

Diese Plattform stellt Ihnen alle wichtigen Informationen zu unseren Produkten und deren Anwendung, unserem Leistungspaket sowie unseren planungsunterstützenden Softwaretools zur Verfügung.

Für unsere internationalen Kunden wird das Portal in der nächsten Ausbaustufe noch in englischer Sprache umgesetzt. Besuchen Sie unser neues Serviceportal unter:

industrie.sikla.com

Sikla Schweiz vergrößert Lagerkapazität



Das Lagerteam der Sikla Schweiz sorgt für die schnelle Verfügbarkeit unserer Produkte.

Die Sikla (Schweiz) AG hat die Lagerkapazität am Standort Fehraltorf um 60 % erweitert und ihre Logistikkabläufe, die kundenspezifische Vorfertigung sowie Warenannahme und den Versand optimiert. Mit dieser Maßnahme wird der steigenden Nachfrage und einem noch besseren Kundenservice Rechnung getragen.

Ihr Kontakt zur Sikla Schweiz:

Sikla (Schweiz) AG
 Udermülstrasse 26
 CH-8320 Fehraltorf
 Telefon +41 44 954 84 14
 Telefax +41 44 954 84 24
info@sikla.ch

 www.sikla.ch



Liebe Leserin, lieber Leser,

im Jahr 2006 hat Sikla ein flexibles und dreidimensionales Montagesystem ohne Muttern entwickelt und mit Framo die Rahmenmontage revolutioniert. Als starker Allrounder mit nahezu unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten kommt Framo weltweit in vielen Projekten zum Einsatz und ist Garant für eine schnelle und einfache Montage. Das hat uns dazu bewogen, Framo Produkte für den Einsatz in weiteren Lastbereichen zu entwickeln.

Lernen Sie die neuen Framo Dimensionen in dieser Ausgabe kennen und nutzen Sie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Gerne unterstützen wir Sie dabei und entwickeln für Ihre Projekte effiziente Befestigungslösungen.

Unser Anspruch ist es, für Sie der beste Partner für Befestigungslösungen zu sein. Wir wollen mit Ihnen gemeinsam die Zukunft gestalten! Bleiben Sie mit uns in Kontakt – teilen Sie uns auch in Zukunft mit, was Sie sich wünschen und was Sie bewegt. Sprechen Sie mit Ihrem Kundenbetreuer oder schreiben Sie uns unter qualitaet@sikla.de.

Ihre



Manuela Maurer
Leiterin Marketing
Communications



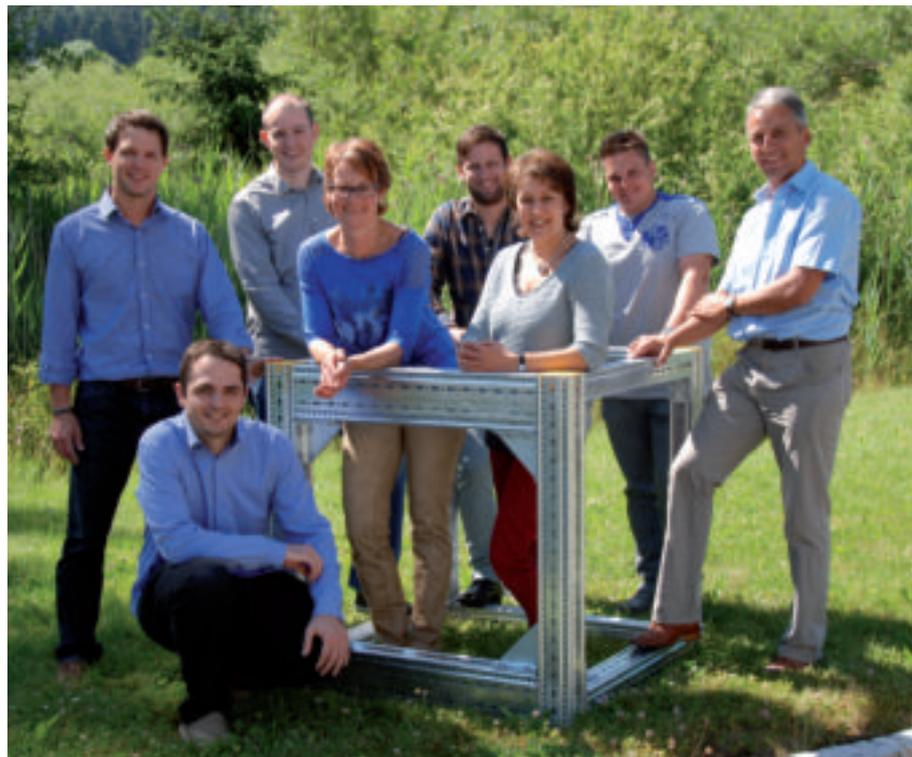
Sikla – ein erfolgreiches Familienunternehmen

Hinter jedem erfolgreichen Unternehmen stehen Menschen, die diese Erfolgsgeschichte mitgestalten. Wir möchten Ihnen in den nächsten Ausgaben Teams aus der Sikla Familie vorstellen, die für Sie und Ihre Projekte tagtäglich ihr Bestes geben.

Dieses Magazin widmet sich schwerpunktmäßig aktuellen Neuentwicklungen und da liegt es nahe, Ihnen zu Beginn dieser Serie, unser Produktmanagement vorzustellen.

Neben unserer eigenen Entwicklungsabteilung sind es auch die Anregungen und Ideen unserer Mitarbeiter, Kunden und Lieferanten, die unsere Innovationen vorantreiben. Dafür sagen wir Danke!

*Günter Brugger
und sein Team
sind ständig auf
der Suche nach
neuen technischen
Möglichkeiten, die
Ihnen Ihre Arbeit
erleichtern.*



Impressum **sikla**

Redaktion und verantwortlich für den Inhalt:

Sikla GmbH
In der Lache 17
D-78056 VS-Schwenningen
Telefon +49 (0) 7720 948 0
Telefax +49 (0) 7720 948 337
www.sikla.de

Ausdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung. Urhebervermerk wird gem. § 13 UrhG verlangt.

Wir sind für Sie da. Sprechen Sie uns an!

Kundencenter Süd

Sikla GmbH
In der Lache 17
78056 VS-Schwenningen
Telefon 07720 948 0
Telefax 07720 948 337

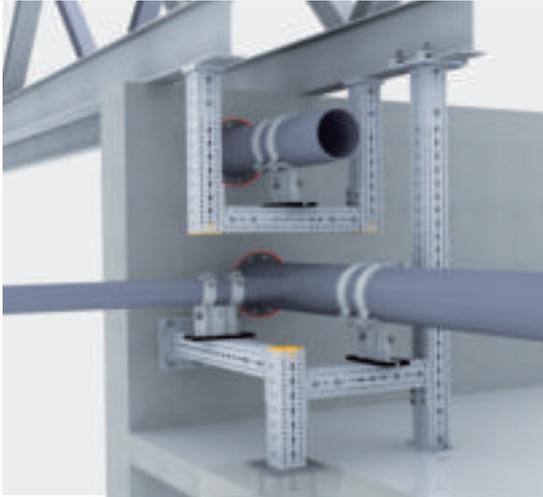
Kundencenter Nord

Sikla GmbH
Spannstiftstraße 37
58119 Hagen
Telefon 02334 9584 0
Telefax 02334 9584 12

Framo

Variabilität ^{hoch Vier} und Multifunktionalität für alle Lastbereiche

Das im Anlagenbau nicht mehr wegzudenkende multifunktionale Montagesystem Framo gibt es jetzt in verschiedenen Profilabmessungen, so dass alle Lastbereiche mit einem System abgedeckt werden.



Neben der modularen Erweiterungsmöglichkeit bietet Framo mit den Profilen 100/100 und 100/160 jetzt zusätzliche Lösungen im schweren Lastbereich, der bisher klassischen Schweißkonstruktionen vorbehalten war. Das Profil 80/30 ermöglicht störkantenoptimierte Lösungen bei leichten Lasten.

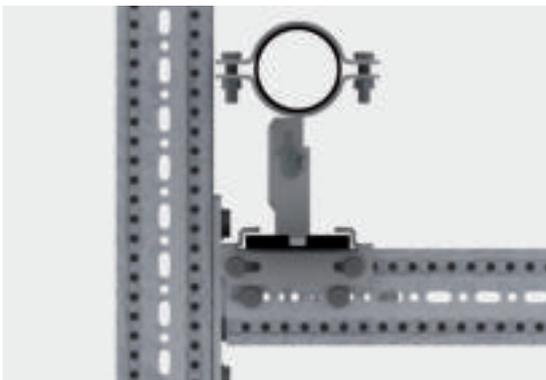
Mit wenigen Systemkomponenten können alle gängigen Befestigungssituationen realisiert werden. Die Basis von Framo stellt ein geschlossenes Vierkanträgerprofil dar, welches neben einer hohen Torsionssteifigkeit uneingeschränkte, dreidimensionale Adaptionsmöglichkeiten bietet. Ein abgestimmtes Lochbild ermöglicht Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss. Somit sind Trassen, komplexe Unterkonstruktionen und 3D-Units einfach zu planen und zu montieren.

Effiziente Montage mit einem Schraubentyp für alle Bauteile



Profil und Anbindeteil werden über gewindeformende Schrauben miteinander verbunden. Durch die spanlose Umformung des Trägerprofils wird eine passgenaue Kaltverfestigung des Muttergewindes erreicht. Aufgrund der Gewindeformung beim Verschrauben entfällt das Aufsetzen und Anziehen einer Kontermutter. Zudem wird mit einem Schraubentyp für alle Bauteile bzw. Einsatzbereiche gearbeitet.

Beides zusammen ermöglicht eine schnelle und zeitsparende Montage. Die so geformten Gewinde sind wieder lösbar und können auch erneut verschraubt werden.

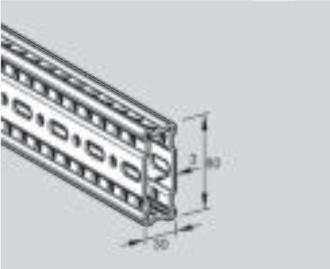
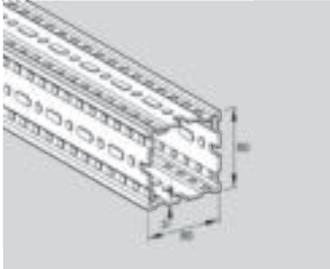
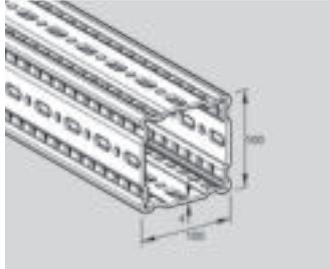
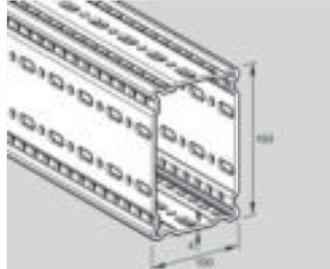
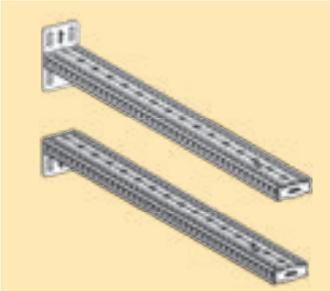
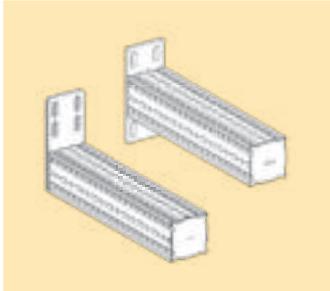
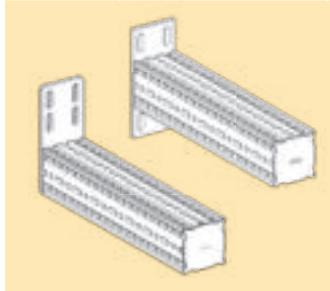
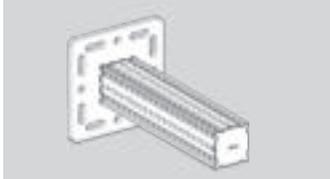
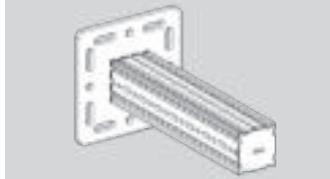
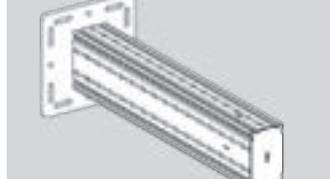
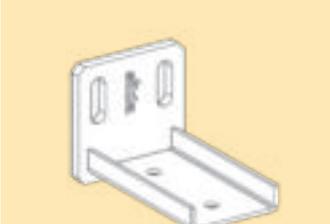
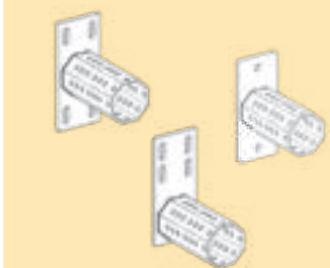
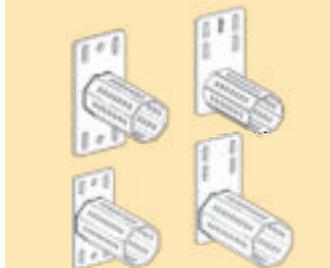
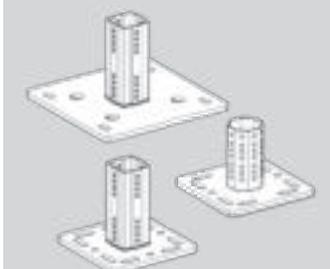
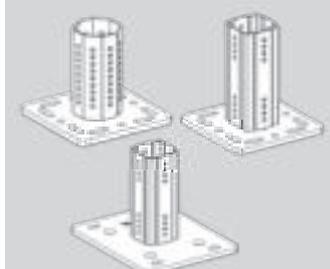
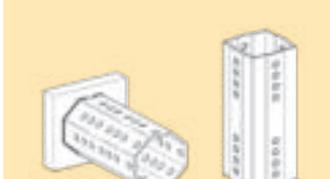


Durch die Anschlussmöglichkeiten bis in die Knotenecke lässt sich der vorhandene Einbauraum optimal nutzen.

Ein System, viele Vorteile:

- ◆ Multifunktionales und selbsterklärendes Montagesystem
- ◆ Minimaler Montageaufwand
- ◆ Einfaches Handling auf der Baustelle
- ◆ Geprüfte Sicherheit
- ◆ Stufenlose Anbindung
- ◆ Torsionssteifes Profil
- ◆ Ein Schraubentyp für alle Bauteile
- ◆ Anpassungen / Ergänzungen vor Ort jederzeit möglich
- ◆ Kompatibel mit allen Sikla Befestigungssystemen
- ◆ Hochwertige HCP-Beschichtung

Kompaktes Sortiment für alle Lastbereiche

80/30	80/80	100/100	100/160
			
Trägerprofil TP F 80/30	Trägerprofil TP F 80/80	Trägerprofil TP F 100	Trägerprofil TP 100/160
			
Auslegerkonsole AK F 80/30	Auslegerkonsole AK F 80	Auslegerkonsole AK F 100	
			
	Trägerkonsole TKO F 80	Trägerkonsole TKO F 100	Trägerkonsole TKO F 100/160
			
Stirnadapter STA F 80/30	Stirnadapter STA F 80	Stirnadapter STA F 100	
Das komplette Framo Produktsortiment finden Sie in unserem e-Katalog unter www.sikla.de			
	WBD-Halter F 80	WBD-Halter F 100	WBD-Halter F 100/160
			
	Anschweißadapter ASA F 80	Anschweißadapter ASA F 100	Anschweißadapter ASA F 100/160

Festpunktrohrlager für 200 kN Schubkraft

Ganzheitliche Betreuung bedeutet für Sikla auch das Entwickeln von kundenspezifischen Sonderlösungen Hand in Hand mit Ihren Projektleitern und Technikern.



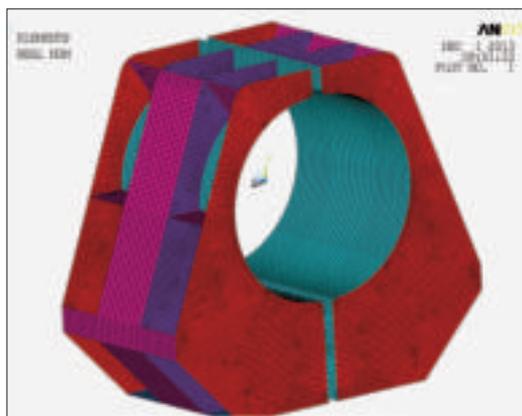
Alois Feichtinger
Vertriebsleiter Sikla Austria

Es gibt Montagesituationen, die mit Sikla Standardprodukten nicht mehr realisierbar sind. Für diese Fälle bieten wir unseren Kunden individuelle Sonderlösungen an, die gemeinsam projektbezogen erarbeitet werden.

Im konkreten Fall hat uns die Firma Cofely Gebäudetechnik GmbH in Wien damit beauftragt, die Festpunktrohrlager für Kälteleitungen DN 350 mit stattlichen 200 kN Schubkraft zu entwickeln und zu liefern.

Die hohen Schubkräfte sind ein Resultat aus vorgegebener Leitungsführung mit vielen Absperrorganen im Leitungsnetz, des Dehnungsausgleiches über Axialkompensatoren sowie den hohen statischen Drücken im Betrieb und bei der Druckprüfung. Die Schubkraft ist über das Festpunktrohrlager direkt in das Betonfundament über Anker einzuleiten.

Da über weite Strecken die Vor- und Rücklaufleitungen bereits verlegt waren, musste der Festpunkt zusätzlich als nachrüstbar konzipiert werden. Die beengten Abstände zum Baukörper – dem Boden, der Wand und dem Abstand zwischen den Leitungen – mussten ebenfalls berücksichtigt werden.



Gemeinsam mit lokalen Lieferpartnern wurden die ersten möglichen Formen für das Festpunktrohrlager konstruiert.

Die positiven Nachweise bezüglich Vergleichsspannungen und Verformungen an den Rohrlagerhälften sowie den Stützringen wurden dokumentiert und dem Kunden als Lieferbestandteil übergeben. Ebenso wurde eine Berechnung der Schweißnähte sowie der Schraub- und Ankerverbindungen durchgeführt.

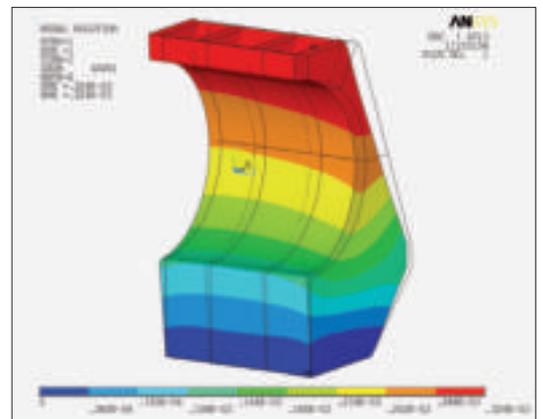
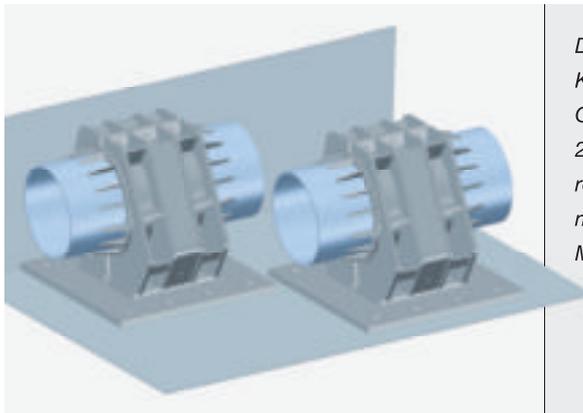


Abbildung aus der statischen Auslegung zur Verformung.

Machbarkeit und Formenoptimierung wurden mittels Finite-Elemente-Modell durchgeführt.

Das Halterungskonzept sieht vor, dass die Schubkraft über die am Rohr aufzuschweißenden Stützringe formschlüssig auf das Rohrlager übertragen werden.

Um die mit konischen Rippen ausgeführten Stützringe am Rohr anbringen zu können, sind beidseitig 4,4 Meter Schweißnähte erforderlich. Eine Klemmung am Rohr durch Reibung ist praktisch zu vernachlässigen. Vom Festpunktlager sind die Kräfte über eine massive Ankerplatte in den Betonboden abzuleiten.



Die endgültige Konstruktion hat ein Gesamtgewicht von 240 kg je Festpunktrohrlager und wird mit 8 Injektionsankern M20 fixiert.

Die Umsetzung der Sonder-Festpunktrohrlager erfordert eine flexible und qualitativ hochwertige Zusammenarbeit zwischen den Sikla Vorlieferanten auf der einen sowie der professionellen Fertigstellung und Montage durch den Kunden auf der anderen Seite. Innerhalb weniger Wochen wurden 56 Festpunktrohrlager, das sind 13,5 t Material, fertiggestellt. Unser Qualitätssicherungskonzept verlangte nach allen wesentlichen Fertigungsschritten 100%-Prüfungen.

Die für die Realisierung verantwortlichen Cofely-Profis haben das Konzept nochmals geprüft und abgenommen. Mit Fertigungszeichnungen hinsichtlich der noch anzubringenden Schweißnähte, einer Bohrschablone für die Ankerstangen je Festpunkt sowie der Betreuung vor Ort hat Sikla die praktische Ausführung unterstützt.



Sikla Kundenbetreuer Walter Schöffmann und Cofely Monteur begutachten den vormontierten Festpunkt



Eingebaute kundenspezifische Festpunktlösung

Unsere ganzheitliche Betreuung umfasst folgende Serviceleistungen:

- ◆ Professionelle Unterstützung in der Planungsphase
- ◆ Schnelle Verfügbarkeit unserer Produkte
- ◆ Entwicklung und Beschaffung kundenspezifischer Sonderprodukte
- ◆ Vorfertigungsservice
- ◆ Baustellenbetreuung und Montageüberwachung
- ◆ Produkt- und Montageschulungen
- ◆ Baustellenlogistik: Bereitstellung und Bestückung eines Materialcontainers

Produktneuheiten

Profitieren Sie von den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der neuen Sockelhalter SHB!

Die Sockelhalter SHB bieten Ihnen zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten und somit eine bis dato unerreichte Flexibilität bei der Konstruktion von aufgeständerten Befestigungssystemen.

Sockelhalter SHB



Sockelhalter SHB F 80



Einsatzmöglichkeiten

In Kombination mit dem Sikla Montagesystem lassen sich beliebige Aufbauten realisieren.

Besonders geeignet für die Befestigung von

- ◆ Aggregaten
- ◆ Rohrleitungen
- ◆ Lüftungskanälen
- ◆ Laufwegen
- ◆ Photovoltaik-Anlagen
- ◆ Kabeltrassen

Maximale Flexibilität, viele Vorteile

- ◆ Verschiedene Anbindungsmöglichkeiten durch die Justierbarkeit der Schrauben beim Sockelhalter SHB
- ◆ Anbindung des Framo Trägerprofils F 80 beim Sockelhalter SHB F 80
- ◆ Einfache und schnelle Montage
- ◆ Sowohl auf flachen als auch leicht geneigten Dächern einsetzbar
- ◆ Optimaler Schutz der Dachhaut auch bei Schrägstellung
- ◆ Gleichmäßige Lastverteilung und Ausgleich von Unebenheiten durch die wasserdurchlässige Schutzmatte
- ◆ Hochwertige Sikla HCP-Beschichtung für einen optimalen Korrosionsschutz

Anbindungsmöglichkeiten

