

Befestigungssysteme für Solaranlagen:
Sicher – Flexibel – Schnell



SOL-R
Weltneuheit
SOL-F

«Endlich: Eine clevere und professionelle Befestigungslösung!»

Peter Schibli, Inhaber der Heizplan AG,
Gewinner des Europäischen Solarpreises und des
Best of Solarpreis der letzten 15 Jahre

«Das ist eine sehr gute Alternative zu den bestehenden Befestigungssystemen!»

Thomas Herrmann, Management der Solarfitt GmbH

«SOL-R überzeugt mich: robust und montagefreundlich. Die schnelle Höhenverstellbarkeit gefällt mir ganz besonders gut»

Urs Sutter, Solarexperte
der Jansen AG (Schüco-Partner)

Das Befestigungssystem SOL-R ist erfolgreich getestet:

- ✓ Dichtheitstests
- ✓ Zulassung DIBt Z-14.4-616 beantragt
- ✓ Begutachtung des Produkt-Designs durch Statiker
- ✓ Statische Tests
- ✓ Dynamische Tests
- ✓ Dauerhaftigkeitstests in Anlehnung an ETAG 006
- ✓ TÜV Zertifizierung in Vorbereitung



Weltneuheit SOL-R

6 Kant: Zum schnellen
Einschrauben der Kappe

Langloch
für M8 – M10

Schraubverschluss:
Schnelle Höhenein-
stellung mit Standard-
werkzeug

Drehbare
Docking-Platte

Kappe mit langem
Schaft: Ideal für den flexi-
blen Höhenausgleich

spedcaps® Technologie:
2-Komponenten Verkle-
bung zur Abdichtung und
als Rückdrehsicherung

Befestigungsoption 1:
Zentrale Befestigung zur
Ableitung der Kräfte
in die Unterkonstruktion

Befestigungsoption 2:
Überdrehsichere Befes-
tigung mit einzigartigen
SDK Befestigern

Befestigungsoption 3:
Befestigungspunkte
für Nieten

Basisplatte: Grosse Auf-
lagefläche für maximale
Stabilität und zur Verhinde-
rung von Schäden an der
Gebäudehülle

Dichtung: 100 % wasser-
dicht und selbstklebend
als Positionierungshilfe bei
der Montage

Adapter für Wellbleche
(optional)

Produkt	SOL-R (Patent angemeldet)
Funktion	Befestigung von Solaranlagen
Anwendung	Metallprofil- und Sandwichdächer
Vorteile	■ Sicheres System ■ Flexible Befestigung ■ Schnelle Montage
Besonderheit	Einzigartige Flexibilität
Material	Hightech PPA Kunststoff
Anwender	Professionelle Installateure von Solaranlagen
Zulassung	Z-14.4-616 (beantragt)

SOL-R – das flexibelste System zur Befestigung von Solaranlagen auf Metallprofil- und Sandwichdächern

Wünschen Sie sich das auch?

Ein Befestigungssystem, das ...

- 100 % dicht und statisch einwandfrei ist?
- praktisch auf jedes Dach passt?
- in Rekordzeit installiert ist?

Hier kommt die Lösung!

Von Profis für Profis

Die Weltneuheit SOL-R wurde spezifisch für die Montage von Solaranlagen auf Industriedächern entwickelt. Resultat: Ein sicheres, flexibles und schnell zu verarbeitendes Befestigungssystem für Profis.



Sicher

SOL-R ist konzipiert für maximale Sicherheit:

- 100 % dichtes System – dank breiter Dichtung und spedcaps® Technologie, die zusätzlich abdichtet und gegen Rückdrehung sichert
- Statisch einwandfrei, bestehend aus UV-beständigem und korrosionsfreiem Hightech Kunststoff mit zugelassenen Befestigern
- Setzsicher dank einfachster Montage und überdreh-sicheren SDK-Befestigern, speziell entwickelt für Aussenblech-Anwendungen

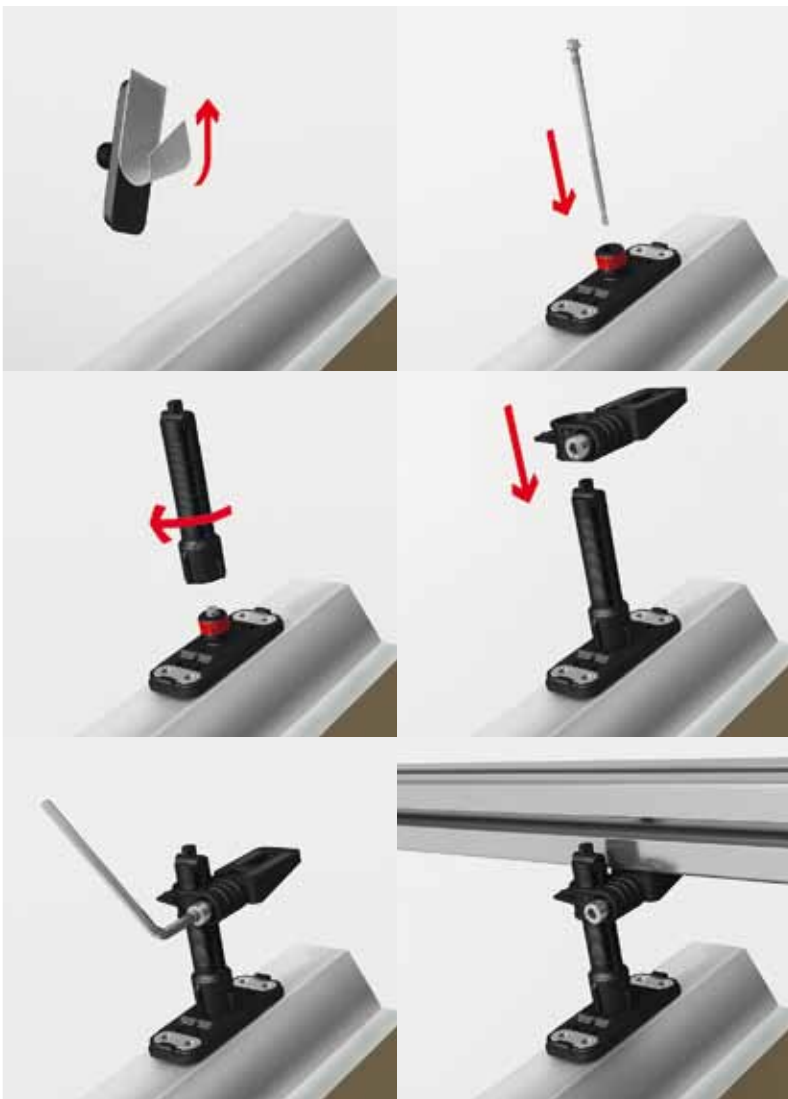
Optional und clever: SOL-R unterstützt die Diebstahlsicherung der Solaranlage.

Flexibel

Eines für alle – dank seiner geometrischen Auslegung und den zahlreichen Befestigungsvarianten ist dieses System einzigartig flexibel:

- Egal welche Aussenhüllengeometrie, welcher Untergrund und ob Neubau oder Sanierung: SOL-R passt!
- Für die 100 % plane Montage der Solaranlage bietet das System eine flexible Höhenverstellbarkeit zum Ausgleich unebener Dachflächen.
- Die drehbare Dockingplatte ermöglicht auch eine seitliche Montage der Aluprofile und damit einen gut sichtbaren Zugang bei der Anschlussmontage.

Fazit: SOL-R ist das flexibelste System am Markt!



Schnell

Dank der einfachen Montage sparen Sie mit SOL-R viel Zeit:

- Mit Selbstbohrschrauben entfällt das zeitraubende Vorbohren.
- Reduktion der Arbeitsschritte: Es sind nur wenige Standardwerkzeuge zur Montage und zur schnellen Höhenverstellbarkeit nötig.
- Der Hightech Kunststoff liegt gut in der Hand und ist leicht zu transportieren. Das beschleunigt den Arbeitsablauf auf der Baustelle.

Zeit ist Geld: SOL-R reduziert Ihre Montagekosten pro kWp!

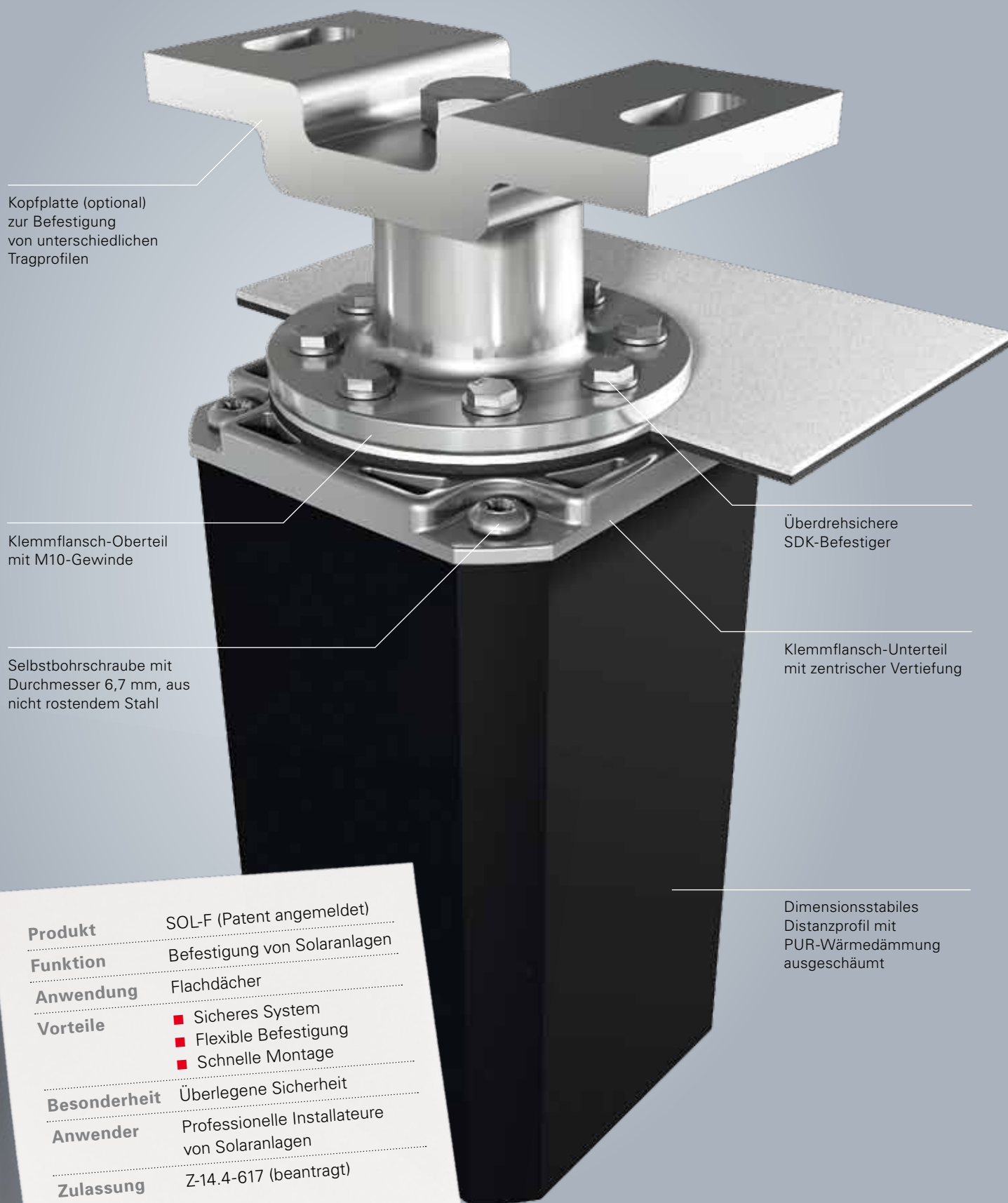
Überzeugen Sie sich selbst:

Testen Sie jetzt SOL-R. Für die Planung bieten wir Ihnen erstklassigen Support:

- Technische Daten zur Dimensionierung der Befestigungspunkte
- Persönliche Beratung durch Befestigungsexperten auf der Baustelle

Sie werden begeistert sein!

Weltneuheit SOL-F



Produkt	SOL-F (Patent angemeldet)
Funktion	Befestigung von Solaranlagen
Anwendung	Flachdächer
Vorteile	■ Sicheres System ■ Flexible Befestigung ■ Schnelle Montage
Besonderheit	Überlegene Sicherheit
Anwender	Professionelle Installateure von Solaranlagen
Zulassung	Z-14.4-617 (beantragt)

«Wärmebrücken sind ein oft unterschätztes Problem, SOL-F bietet hierzu die optimale Lösung.»

Oliver Hiltergerke, Wagner & Co. Solartechnik GmbH

«SOL-F von SFS intec hat uns überzeugt und wir werden das Produkt in unser Verkaufsprogramm aufnehmen.»

Thomas Polonyi und Uwe Hohlsiepe, ThyssenKrupp

«Uns gefällt SOL-F, weil weder eine zusätzliche Auflast noch eine Öffnung in der Dach- und Trapezblechkonstruktion nötig sind. Ein neuartiges, elegantes System ohne Auflast, das trotzdem hohe Sicherheit bietet.»

Uwe Lauster und Norbert Junk, juwi

Das Befestigungssystem SOL-F ist erfolgreich getestet:

- ✓ Wärmebrücken-Berechnung
- ✓ Dichtheitstests nach Krafteinleitung in Anlehnung an ETAG 006
- ✓ Entwicklungszusammenarbeit mit Ingenieurbüro / Statiker
- ✓ Statische Tests
- ✓ Dynamische Tests
- ✓ Systemtest
- ✓ TÜV Zertifizierung in Vorbereitung
- ✓ Zulassung DIBt Z-14.4-617 beantragt



SOL-F – das System mit überlegener Sicherheit zur Befestigung von Solaranlagen auf Flachdächern

Was wünschen Sie sich?

Ein Befestigungssystem, das...

- Ihnen Sicherheit bezüglich Dichtheit, Statik und Langlebigkeit bietet?
- Sie flexibel auf Ihre Bedürfnisse anpassen können?
- schnell installiert ist?

SFS intec hat die Lösung!

Innovatives Gesamtsystem für Flachdächer

Mit SOL-F präsentiert SFS intec ein weltweit einzigartiges Paket aus Befestigungssystem, Bohrgerät und Bemessungstool für die sichere, flexible und schnell installierte Verankerung von Montagekonstruktionen und Tragprofilen für Solaranlagen auf Flachdächern.



Sicher

SOL-F ist ein einzigartiges Gesamtsystem:

- Statische Sicherheit ohne zusätzliche Auflast, ein einfaches und benutzerfreundliches Bemessungstool hilft bei der Berechnung der notwendigen Befestigungspunkte.
- Speziell von SFS intec entwickelte, überdrehsichere Befestiger bieten eine hohe Montagesicherheit.
- Absolut wasserdicht durch Klemmflansch-Konstruktion, die speziell im Druckwasserbereich eingesetzt wird
- Hohe Langlebigkeit dank korrosionsbeständigen Materialien in rostfreier Qualität
- Keine Wärmebrücken: das Distanzprofil ist mit PUR-Wärmedämmung ausgeschäumt.

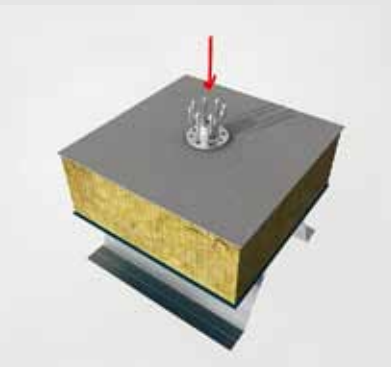
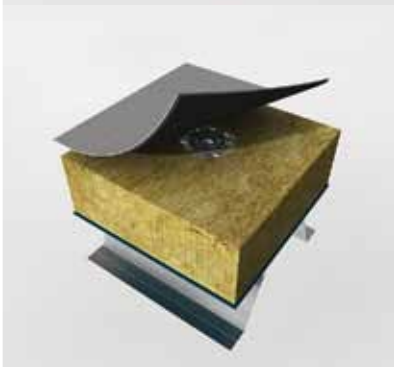
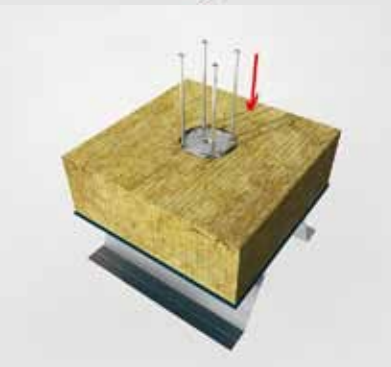
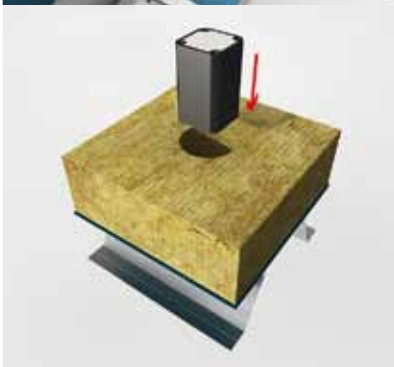
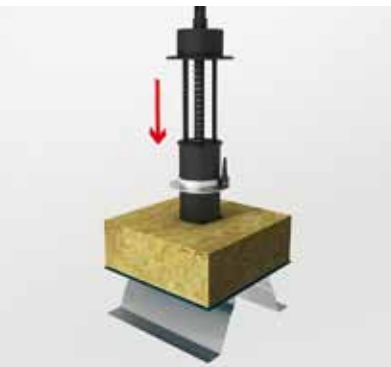
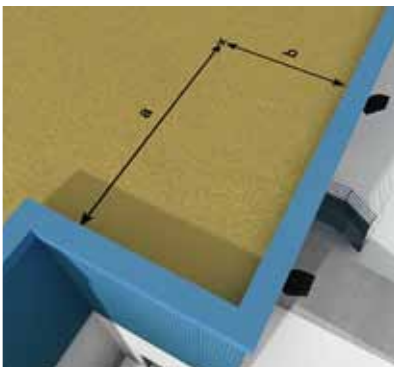
Flexibel

Das System SOL-F passt sich Ihren Bedürfnissen an:

- Dank flexibler Länge des Distanzprofils verwendbar für unterschiedlichste Dämmstoffstärken sowie für Gefälledämmungen. Zuschnitt des Distanzprofils vor Ort möglich.
- Passt für verschiedenste Abdichtungsbahnen, Wärmedämmungen und Trapezbleche
- Breite Anwendungsmöglichkeiten: bei Neubauten, Sanierungen und Nachrüstungen von Solaranlagen auf bestehenden Flachdächern

Fazit: Eine Lösung, die immer passt!

Kurz: SOL-F bietet überlegene Sicherheit!



Schnell

Profitieren Sie von einer schnellen Montage:

- Montage erfolgt ohne Öffnung der Tragschale und der Dampfsperre
- Optimal auf ihre Bedürfnisse abgestimmtes, leistungsfähiges Bohrgerät ermöglicht eine schnelle Montagevorbereitung
- Keine zusätzliche Verschweissung der Dachabdichtung nötig, der Montageaufwand reduziert sich auf ein Minimum.

SOL-F: einfach und schnell montiert!

Gesamtsystem SOL-F

■ Befestigungssystem

Innovative Befestigungslösung bestehend aus Distanzprofil, Klemmflansch, Befestigern und optionaler Kopfplatte

■ Bohrgerät

Raffiniertes Bohrgerät mit Tiefenanschlag für die Montagevorbereitung

■ Bemessungstool

Einzigartiges Tool für die einfache statische Berechnung und Dimensionierung der notwendigen Befestigungspunkte

Weitere SFS intec Befestigungslösungen für Solaranlagen



Einfache und zeitsparende Befestigung mit ALW

Das Haltesystem ALW wurde bereits bei einer Vielzahl von internationalen Projekten erfolgreich eingesetzt und eignet sich hervorragend für die Befestigung von Solarmodulen an Fassaden. Alle Befestigungspunkte sind im installierten Zustand fast unsichtbar, die Ästhetik einer durchgehenden Glasfront bleibt erhalten. Das System ist zudem schnell und einfach montiert.

Ihr Nutzen auf einen Blick:

- Ästhetische Befestigung von Solarmodulen
- Einfache und zeitsparende Montage
- Bauaufsichtlich geregelt über Glas-/Metallbaunorm, Typenstatik vorhanden
- Keine Bearbeitung (z.B. Lochbohrungen) am Glas notwendig

AO-Flex – der flexible Punkthalter

AO-Flex bietet die ideale Lösung für die flexible und sichere Befestigung von Solarmodulen. Durch die flexible Lagerung des Moduls mit dem Punkthalter AO-Flex werden Bewegungen der Unterkonstruktion sowie gelegentlich auftretende Wind- und Soglasten zwängungsfrei im Glas aufgenommen. Für die ästhetische Montage der Module sind die Glaspunkthalter verdeckt montierbar.

Ihr Nutzen auf einen Blick:

- Breiter Anwendungsbereich: Solarfassaden, Solarbalustraden, Solarüberdachungen
- Höhere Leistungsfähigkeit dank flexibler Lagerung des Moduls
- Verdeckte und somit sehr ästhetische Befestigung



Diebstahlschutz durch VAMA Sicherheitsbefestiger

Solarmodule sind heiss begehrt. Die Versicherungen verzeichnen einen alarmierenden Anstieg von Diebstählen. Erster Angriffspunkt der Diebe ist die Verbindung zwischen den Solarmodulen und den Aluminium-Halteprofilen. SFS intec hat gezielt für diese Verbindung eine diebstahlsichere Lösung entwickelt: den Sicherheitsbefestiger, bekannt als «Abriss-Schraube»! Und so funktioniert sie: Der Kopf des Sicherheitsbefestigers tordiert an der Sollbruchstelle und befestigt die Halterung des Solarmoduls diebstahlsicher. Durch den Torxangriff lässt sich die Schraube ohne Spezialwerkzeug setzen.

Ihr Nutzen auf einen Blick:

- Wirksamer Schutz der Module gegen Diebstahl
- Einsparungspotential bei den Versicherungsprämien
- Definiertes Anzugsmoment mit Sollbruchstelle

Eine cleverere Innovation: die Schraube verliert ihren Kopf, damit Sie Ihre Module behalten!



Weitere bewährte Solarbefestiger von SFS intec

SFS intec bietet eine breite Palette von Befestigungslösungen innerhalb der Rahmenprofile und zur Verankerung der Solaranlagen:

- Zeitsparende Selbstbohrschrauben
- Starke, gewindeformende Befestiger
- Wirtschaftliche Spezialnieten
- Verlässliche Befestigung von Solardachmembranen
- Individuelle Lösungen für Systemhersteller

Befestiger von SFS intec finden Sie in weit verbreiteten Solarsystemen wie montavent, TRAtec oder Kalypso®. Auch Systemhersteller aus den verschiedensten Anwendungsstufen arbeiten bereits mit SFS intec, zum Beispiel Solarwatt, juwi, Schletter, K2 Systems, Tenesol, Imeco, Arcelor Mittal, Astron, Eternit, SIKA, ThyssenKrupp und viele mehr. Von diesem Experten-Netzwerk können auch Sie profitieren.

SFS intec: über 50 Jahre Erfahrung in der Befestigungstechnik



Die beste Garantie: Ein starker Partner!

Der Schutz von Solaranlagen beginnt mit der Wahl der richtigen Partner. Profitieren auch Sie von den besonderen Vorzügen der SFS intec:

- Über 50 Jahre Erfahrung in der Befestigungstechnik
- Erfinderin der weltweit ersten selbstbohrenden Edelstahlbefestiger
- Solides Familienunternehmen mit Tradition
- Produktionsstandorte in Europa, Nordamerika und Asien mit über 3'200 motivierten Mitarbeitern

Die SFS intec: ein Garant für Innovation und Qualität!

Beratung und Verkauf

SFS intec GmbH
FasteningSystems
In den Schwarzwiesen 2
DE-61440 Oberursel

T +49 6171 70020
F +49 6171 700232
de.oberursel@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/de

SFS intec
Turn ideas into reality.