



# SIKA AT WORK

## ASTORTEC AG, EINSIEDELN

SICHERE DACHABDICHTUNG FÜR EINE FABRIKATIONSHALLE MIT BEFESTIGUNG  
VON PHOTOVOLTAIK-MODULEN

BUILDING TRUST





# EINFACHE INSTALLATION VON SOLARMODULEN

Die Astortec AG in Einsiedeln entschied sich beim Dachaufbau ihres neuen Fabrikationsgebäudes für ein Sika-Dachsystem mit der Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18, SikaRoof® AT-18 FSA P für Auf- und Abbordungen sowie SikaRoof® Anchor als sichere und wasserdichte Befestigungslösung für die Unterkonstruktion der Photovoltaik-Anlage.

## PROJEKTBESCHREIB

Ein leicht geneigtes Flachdach sauber abdichten und auf der Fläche gleichzeitig eine Photovoltaikanlage montieren: Das erfordert eine seriöse Planung, einen passenden Systemaufbau und hochwertige Materialien. Sika hatte die Gelegenheit, für 1'300 m<sup>2</sup> Dachfläche eines Fabrikationsgebäudes der Astortec AG ein Einsiedeln eine passende Gesamtlösung zur Abdichtung und Befestigung der PV-Module vorzustellen – mit Erfolg! Die Bauherrschaft kennt die Sika Schweiz AG als zuverlässigen Partner sowie die Qualität der Produkte aus der langjährigen Zusammenarbeit. Somit war für die Astortec AG klar, dass das Dach mit dem Sika-Dachsystem ausgeführt wird. Das farbliche Konzept der Abdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18 RAL 7040 spielte dabei für die Bauherrschaft zusätzlich eine wichtige Rolle.

Auch die als Bauleitung und Verleger beauftragte Fässler Bedachungen – Bauspenglerei AG aus Unteriberg bewertete das vorgestellte Sika-System als perfekte Lösung. Die vielseitige Befestigungslösung SikaRoof® Anchor ermöglicht eine einfache Installation mit verläSSLicher und wasserdichter Verbindung zur Dachabdichtung.

Pluspunkte bei der Auftragsvergabe war die gewünschte hellgraue Farbe und die Möglichkeit, die Dachabdichtung in kurzer Zeit realisieren zu können. Als weiterer Vorteil wurde das saubere Arbeiten mit Verschweissen durch Heissluft – ohne offene Flamme – gewertet. Ebenso überzeugte die dauerhafte UV-Beständigkeit und Langlebigkeit der Sika-Lösung, die am Ende ihrer Lebensdauer zudem recycelbar ist.

## ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Es wurde eine Lösung gesucht, mit welcher das Dach nicht ballastiert werden musste für die Photovoltaik-Anlage. Das Dach weist eine Neigung von 10 Grad auf. Die Sika hat mit dem Befestigungssystem SikaRoof® Anchor eine perfekte Lösung, um das Dach sauber und schnell abzudichten sowie gleichzeitig eine Solaranlage auf das Dach zu montieren.

## SIKA LÖSUNGEN

Als Systemlieferant ist die Sika Schweiz ein Partner für alle Komponenten des Dachaufbaus. Die verschiedenen Produkte sind materialtechnisch und bauphysikalisch aufeinander abgestimmt und bieten so den Sicherheitsstandard, der für ein Flachdachaufbau einem Industriegebäude gefordert wird.

Sarnafil® TS 77-18 ist eine mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn für mechanisch befestigte Flachdächer auf der Basis von flexiblen, thermoplastischen Polyolefinen (FPO). Durch die Glasvlieseinlage in Kombination mit einem Polyesterlege wird eine hervorragende Dimensionsstabilität und hohe Reissfestigkeit erreicht. Die Membran ist beständig gegen dauerhafte Windbeanspruchung sowie sehr widerstandsfähig gegen mechanische Einwirkung und Hagel.

Das System SikaRoof® Anchor wird als universeller Befestigungspunkt von technischen Geräten oder Unterkonstruktionen von Photovoltaik-Anlagen auf Kunststoffabdichtungen verwendet. Es ist als sichere und wasserdichte Verbindung auf flachen oder geneigten Dächern einsetzbar. Die Anwendung ist erfahrenen Fachleuten vorbehalten.



SikaRoof®Anchor, fixiert und verschweisst auf die Hybrid FPO-Kunststoffdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18.

Für die Auf- und Abbordungen sowie An- und Abschlüsse setzt die Verarbeiter Fässler Bedachungen SikaRoof® AT-18 FSA P ein. Die selbstklebende Hybrid FPO-Kunststoffdichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen ist mit einer innenliegenden Verstärkung aus Glasvlies und Polyester ausgestattet und unterseitig mit einer Selbstklebeschicht ausgerüstet. Dank der einfachen und schnellen Verarbeitbarkeit können auch Details innert kurzer Zeit zuverlässig abgedichtet werden. Das spart viel Zeit auf der Baustelle und trägt zur Wirtschaftlichkeit in Grossprojekten bei. Der Hot-Melt-Kleber der SikaRoof® FSA P-Anschlussbahn schafft eine sofortige und konstante Klebkraft mit einer sehr grossen Anfangshaftung. Die Abdichtungsbahn wird thermisch mit Heissluft verschweisst, also ohne offene Flamme; sie ist daher sicher in der Anwendung und erfüllt hohe Brandschutzanforderungen.

Der Dachaufbau wurde wie folgt mit folgenden Lösungen erstellt: Sandwichpanel 100mm, 80mm PU Alu, Unterdachbahn, Hinterlüftung 80 mm, 3-Schichtplatte, Trennvlies mit W-Felt 500, Abdichtung mit TS 77-18 / Solaranlage.

#### AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Astortec AG, Einsiedeln

Architekt / Planer: Fässler Bedachungen – Bauspenglerei AG  
zusammen mit der Sika Schweiz AG

Verleger: Fässler Bedachungen – Bauspenglerei AG,  
Unterberg

Bauleitung: Fässler Bedachungen – Bauspenglerei AG

#### VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sarnafil® TS 77-18 RAL 7040
- SikaRoof® AT-18 FSA P
- Sikaplan® W Felt 500 PP
- SikaRoof®Anchor
- Hako-Schneefangsystem



Dank dem SikaRoof®Anchor und dem integrierten M12 Gewinde können verschiedenste Photovoltaiksysteme verwendet werden.

# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |  
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40

[www.sika.ch](http://www.sika.ch) | [www.sikadach.ch](http://www.sikadach.ch)

**BUILDING TRUST**

