



# SIKA AT WORK

## ERSTES HALLENDACH DER NÜRNBERGMESSE MIT Sarnafil® AT-18 SANIERT

BUILDING TRUST



# Sarnafil® AT DACHBAHN ALS BASIS FÜR 21.000 PV-MODULE AUF SIEBEN HALLENDÄCHERN

DIE NÜRNBERGMESSE GROUP GEHÖRT ZU DEN GRÖSSTEN MESSEGESELLSCHAFTEN DER WELT. In den nächsten Jahren wird das Messegelände fit für die Zukunft gemacht. Bis September 2024 soll die erste Phase der hybriden Energieversorgung abgeschlossen sein. Insgesamt 21.000 Photovoltaik-Module auf sieben Hallen sowie einem Parkhaus werden die NürnbergMesse mit grünem Solarstrom versorgen. Dafür wurde zunächst das Dach der Halle 4a mit der Cradle-to-Cradle®-zertifizierten Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® AT-18 der Sika Deutschland GmbH abgedichtet. Diese innovative Hybrid-Hochleistungstechnologie überzeugt neben den nachhaltigen Eigenschaften wie Langlebigkeit und dem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck auch durch hervorragende mechanische Eigenschaften und einfache Verarbeitung.

## BAUTAFEL

### OBJEKT

NürnbergMesse, Halle 4A

### BAUZEIT

September bis Dezember 2023

### BAUHERR

NürnbergMesse GmbH, Nürnberg

### VERARBEITER

Schlosser Dachbau GmbH, Freudenberg

### PRODUKTE / SYSTEME

■ Sarnafil® AT-18 in Fenstergrau



Die Hallendächer der NürnbergMesse werden mit einer neuen Dachabdichtung und PV-Anlagen versehen. Begonnen wurde mit Halle 4A (Pfeil).

Die NürnbergMesse ist für Sika keine Unbekannte. Schon seit 35 Jahren werden die Hallen der Messegelände mit Kunststoffabdichtungsbahnen des Stuttgarter Herstellers abgedichtet. Bevor die Dächer nach und nach mit Photovoltaik (PV)-Modulen bestückt werden, entschied sich der Bauherr dafür, die bestehenden und noch intakten Sikaplan®-Dachbahnen im Rahmen der Arbeiten ebenfalls zu erneuern. Die Schlosser Dachbau GmbH, die bereits seit den 1980er Jahren mit Sika-Produkten arbeitet und langjähriger Servicepartner der NürnbergMesse ist, empfahl die Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® AT-18 in Fenstergrau.

**LANGLEBIG, INNOVATIV, MECHANISCH BELASTBAR, PVC-FREI**  
Sarnafil® AT-18 ist eine mehrschichtige, durch Heißluft verschweißbare Hybrid-



Die Sarnafil®-Dachabdichtungsbahnen wurden mit einem Mobilkran auf das Dach gebracht.

Kunststoffabdichtungsbahn auf FPO-Basis. Sie zeichnet sich durch eine hohe mechanische Belastbarkeit aus, ist einfach zu verarbeiten und universell für alle Anwendungen einsetzbar – ob mechanisch befestigt oder mit Auflast. Sika ist weltweit der erste Hersteller, dessen Kunststoffabdichtungsbahn im Sinne der Kreislaufwirtschaft mit der Produktzertifizierung Cradle to Cradle® in Silber ausgezeichnet wurde. Zudem kann Sarnafil® AT dazu beitragen, DGNB- und LEED-Zertifizierungen in allen Auszeichnungsstufen zu erreichen.

„Der limitierende Faktor bei Sanierungen mit PV-Anlagen ist oft die nicht ausreichend druckfeste Wärmedämmung“, erläutert Ewald Heiss, Gebietsleiter Technik und Verkauf Roofing Region Süd bei Sika. „Im Prinzip kann man jede Dachbahn mit PV-Modulen belegen, aber sie sollte eine möglichst hohe Perforationsfestigkeit aufweisen, um vor mechanischen Beschädigungen durch Fremdgewerke und andere Einflüsse zu schützen. Sarnafil® AT-18 erreicht hier mit  $\geq 1.500$  mm bei harter und  $\geq 2.500$  mm bei weicher Unterlage extrem hohe Werte und eignet sich deshalb besonders gut.“

#### MECHANISCHE BEFESTIGUNG AUF VORHANDENEM STAHLTRAPEZBLECH

Die Sanierungsarbeiten begannen auf dem 7.500 qm großen Dach der Halle 4A. Dort werden nach Verlegung der Sarnafil® AT Bahn über 1.600 PV-Module mit einer Leistung von über 600 kWp aufgestellt. Die Baustelleneinrichtung

und der gesamte Materialtransport erfolgte in der messefreien Zeit im August 2023, um den Messebetrieb im September nicht zu behindern und einzuschränken. „Die Bahnen wurden in insgesamt drei Einsätzen mit einem Mobilkran auf das Dach gebracht“, erinnert sich Stephan Graf, Bauleiter von Schlosser Dachbau. Die Abdichtung des Daches fand dann von September bis Anfang Dezember 2023 statt. Der bestehende Dachaufbau aus Stahltrapezblech, einer brandlastarmen Dampfsperre und 140 mm Mineralfaserdämmung wurde weiter genutzt. Darauf brachten die Verarbeiter ein Vlies als Trennlage auf. Im Anschluss wurde die Sarnafil® AT-18 in Fenstergrau lose verlegt und mechanisch befestigt. Insgesamt waren sechs Mann vor Ort.



Die Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® AT-18 wurde lose verlegt, mechanisch befestigt und mit dem Automaten verschweißt.



Auf dem 7.500 qm großen Dach der Halle 4A befinden sich insgesamt 98 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) und acht Lüfter.

> Die zwei Meter breiten Bahnen wurden in der Länge mit einem Schweißautomaten und bei Detailausbildungen handisch verschweißt. „Nur im Randbereich haben wir gemäß der Windsogsicherheit ein Meter breite Bahnen verlegt. Alle Attika- und sonstige Anschlüsse haben wir zugeschnitten und befestigt“, führt Graf weiter aus.

#### DETAILARBEITEN BEI RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

Auf dem Dach befinden sich insgesamt 98 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA). Hier wurde die Dachbahn jeweils mit einem Verbundblech befestigt, an der Aufkantung hochgeführt und mit dem Verbundblech thermisch verschweißt.

Bei den acht Lüftern, die sich ebenfalls auf dem Dach befinden, wurde gleich vorgegangen. Zudem musste die Sekuranten-Sicherung ab- und wieder anmontiert werden, um die Stützen mit Sarnafil® einfassen zu können. „Gerade bei den Detailarbeiten haben wir wieder gemerkt, wie einfach die Sarnafil® AT zu verarbeiten ist“, hebt Graf die Vorteile der Dachbahn hervor. „Sie ist geschmeidig, von der Beweglichkeit her fast wie eine PVC-Bahn. Von Vorteil war auch das größere Schweißfenster für die sichere Nahtverfügung.“

#### WEITERE DACHSANIERUNGEN MIT Sarnafil® AT-18

Insgesamt wurden 8.000 qm der Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® AT-18 verarbeitet. In einem nächsten Schritt wird die PV-Anlage aufgeständert und in den Rand- und Eckbereichen zusätzlich beschwert. Damit ist das Dach der Halle 4A das erste, das saniert wurde. Auch bei weiteren Sanierungen steht eine Abdichtung mit einer nachhaltigen Dachbahn im Vordergrund. Mit der Dachbahn Sarnafil® AT-18 von Sika kommt die NürnbergMesse ihrem Ziel wieder einen Schritt näher, die erste Phase ihrer hybriden Energieversorgung abzuschließen.



Bei den vorhandenen RWA und Lüftern wurde die Dachbahn am oberen Abschluss mit einem Verbundblech befestigt, die Abdichtung an der Aufkantung hochgeführt und mit dem Verbundblech thermisch verschweißt.



Die Sekuranten-Sicherung wurde ab- und wieder anmontiert, um die Stützen mit Sarnafil® einfassen zu können.

#### BILDQUELLEN

01-02, 04-08 Sika Deutschland GmbH  
03 NürnbergMesse/Bischof & Broel

#### AUTORIN

Marion Dietrich  
Leitung Marketing Roofing  
Sika Deutschland GmbH



# SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.

**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009 - 0  
Fax +49 711 8009 - 1258  
roofing@de.sika.com  
[www.sika.de/flachdachabdichtung](http://www.sika.de/flachdachabdichtung)

**BUILDING TRUST**

