



SIKA AT WORK

AN-/NEUBAU PRODUKTIONS- GEBÄUDE LEISTER, SARNEN

BUILDING TRUST



KONTROLLIERTE SICHERHEIT AUF DEM TPO-DACH

AN-/NEUBAU PRODUKTIONSGEBÄUDE LEISTER, SARNEN

LEISTER ist seit 70 Jahren weltweite Marktführerin für Kunststoff-Schweissgeräte zum Schweissen von thermoplastischen Kunststoffen in Bau, Gewerbe und Industrie. Am Hauptstandort Sarnen erweiterte die Leister Gruppe das bestehende Produktionsgebäude mit einem Neubau. Das 5-stöckige Gebäude wurde im Minergie-Standard gebaut und mit einer Photovoltaikanlage ausgerüstet. Die Eröffnung war im Juli 2019 und es wurde damit die Produktion von Kunststoffschweissgeräten, Modulen für industrielle Prozesswärme sowie Lasersystemen zum Kunststoffschweissen der Leister Technologies AG am Standort Sarnen zusammengelegt und vergrössert.



Das Dach musste vielen Anforderungen wie z.B. Lüftungsrohren und Photovoltaikanlage standhalten.

GROSSE ANFORDERUNGEN ANS DACHSYSTEM

Das Dachsystem für die rund 2100 m² Dachfläche musste vielen Anforderungen gerecht werden und vor allem musste es widerstandsfähig sein: Es sollte eine solide, zuverlässige Basis für die vielen Lüftungsanlagen und -rohre sowie die grossflächige Photovoltaikanlage bieten. Zudem fiel die Einbringung des Dachsystems auf die Wintermonate und da war es wichtig, ein System zu wählen, das auch bei Minus-Temperaturen und Schnee verarbeitet werden kann.

Leister als führender Hersteller von Kunststoff-Schweissgeräten entschied sich für ein Sika-TPO-Dachsystem und somit für einen Partner, der ebenfalls auf Kunststoff und auch auf den Standort Schweiz setzt. Wie Leister hat auch Sika die Produktionsstätte von Kunststoffdichtungsbahnen und EPS-Wärmedämmungen in Sarnen. Zudem werden die Sika-Kunststoffdichtungsbahnen mit den zuverlässigen und bewährten Leister-Schweissgeräten verarbeitet.



Mittels den bewährten Leister-Schweissgeräten konnten die Sika-Abdichtungsbahnen zuverlässig und effizient verschweisst werden – auch bei winterlichen Bedingungen.

EIN BEWÄHRTER DACHAUFBAU ALS BASIS

Es wurde ein Sika-Dachsystem mit der bewährten Kunststoffdichtungsbahn Sarnafil TG 66-18 gewählt, welche seit über 30 Jahren erfolgreich verlegt wird. Das qualitativ hochwertige Schweizer Produkt, aus einer weichmacherfreien TPO Kunststofflegierung überzeugt durch die rationelle Verlegung auch bei Tiefsttemperaturen, eine saubere und einfache thermische Verschweissung, aber vor allem auch durch seine hervorragenden ökologischen Eigenschaften. Weitere Sika-Produkte ergänzen das Dachsystem für den Leister-Neubau: die hochleistungsfähige EPS Wärmedämmung S-Therm Plus 160 mm sowie die Absturzsicherung Seculine Vario. Diese sorgt dafür, dass die Installationen auf dem Dach sicher und regelmässig gewartet werden können. Als Trennlage wurde ein Filz gewählt, der als Schutz der Abdichtung im Bereich der Solar- und Lüftungsanlagen dient. Die Einbringung erfolgte in den Wintermonaten durch die ebenfalls ortsansässige Verlegefirma Mathis Flachdach AG aus Kägswil, welche trotz Schnee und Kälte das Sika-Dachsystem effizient und ohne Verzögerung sicher verlegen konnte.



Die EPS Hochleistungswärmedämmung S-Therm Plus konnte mittels dem Transportsystem Volumina direkt vom LKW-Anhänger mittels Kranzug aufs Dach gehoben werden.



Mittels Seilsicherung Seculine Vario aus dem Hause Sika kann ein sicherer Dachunterhalt gewährleistet werden

SIKAROOF MONITORING SYSTEM – DIE PERMANENTE DICHTIGKEITSKONTROLLE FÜR DAS DACH

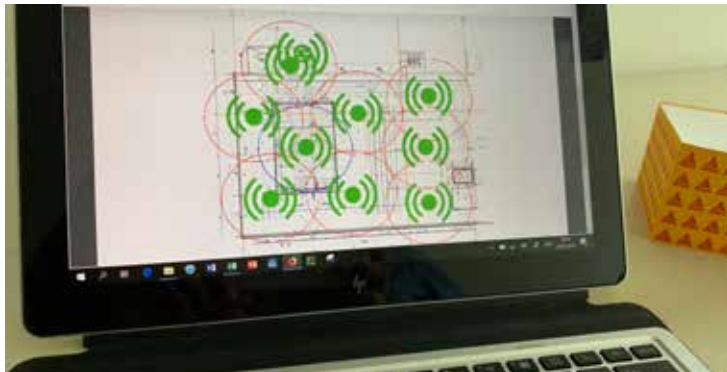
Die vielen Installationen auf dem Dach müssen gewartet werden, das heisst es bewegen sich regelmässig Handwerker auf dem Dach. Damit die permanente Dichtigkeitskontrolle gewährleistet ist, entschied man sich für das neue SikaRoof Monitoring System – ein elektronisches

KONTROLLIERTE SICHERHEIT AUF DEM TPO-DACH AN-/NEUBAU PRODUKTIONSGEBÄUDE LEISTER, SARNEN

Kontrollsystem, welches via Sensoren einen allfälligen Wassereintritt frühzeitig erkennt und auch die Luftfeuchtigkeit im Dachaufbau misst. Das Kontrollrohr ist ausgestattet mit einem Wasser-, Feuchtigkeits- und Temperatursensor. Es wird so ins Dachsystem integriert, dass die Wassersensoren auf der Dampfbremse liegen und dort via einem speziellen Funknetzwerk einen Alarm direkt ans Endgerät (PC, Tablet etc.) der für den Dachunterhalt verantwortlichen Person senden. Im dazugehörigen Programm ist erkennbar, wo genau der Wassereintritt stattgefunden hat und es kann sofort gehandelt werden, bevor ein Schaden entsteht. Die SikaRoof Kontrollrohre auf dem Produktionsgebäude wurden durch Sika geplant und vom erfahrenen Dach-Verleger Mathis Flachdach AG, Kägiswil gemäss Plan und ohne zusätzlichen Aufwand eingebaut. Ein SikaRoof Kontrollrohr überwacht rund 250 m² Dachfläche, ist jederzeit auf dem Dach zugänglich und einfach zu installieren. Ein Batteriewechsel ist nur alle 5 Jahre nötig und innerhalb von wenigen Minuten gemacht.



Für mehr Sicherheit auf dem Dach: SikaRoof Control System (RCS).



Mittels Ampelsystem (grün = trocken, rot = nass) werden die Signale der einzelnen Kontrollrohre auf ein beliebiges Endgerät gesendet und können jederzeit aus der Ferne kontrolliert werden.

SIKA TPO DACHSYSTEME SIND LANGLEBIG UND SEIT 30 JAHREN BEWÄHRT

Bereits das bestehende Leister-Gebäude wurde vor über 20 Jahren mit TPO-Kunststoffdichtungsbahnen aus dem Hause Sika abgedichtet.

Dieses Dach befindet sich immer noch in einem einwandfreien Zustand und konnte mit dem Dach des Neubaus schnell und einfach mittels Verschweissen der alten und der neuen Sika-TPO-Abdichtung verbunden werden.

Dank der grossen Erfahrung und der guten Zusammenarbeit aller Beteiligten konnte ein sicheres und langlebiges Sika-Dachsystem erfolgreich eingebaut werden.



Im Vordergrund: neues Sika Dach, im Hintergrund: bestehendes Sika Dach (über 20-jährig!)

BAUTAFEL

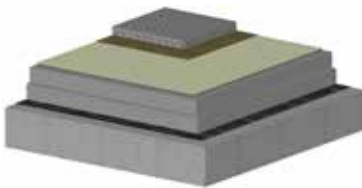
Bauherr: Leister AG, Sarnen

TU: Implen AG, Dietlikon

Verleger: Mathis Flachdach AG, Kägiswil

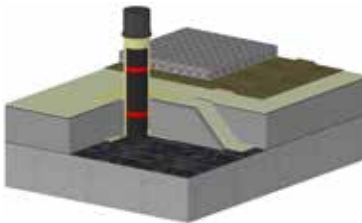
Dachsystem: Sika Schweiz AG, Sarnen

DACHAUFBAUTEN



Systemaufbau Dach

- Unterkonstruktion Beton
- Dampfbremse EVA 35 als Bauzeitabdichtung
- Dämmung S-Therm Plus 160 mm
- Abdichtung Sarnafil TG 66-18
- Filz als Schutzlage
- Kies
- Photovoltaikanlage
- Sicherheitselemente:
 - Seculine Vario Absturzsicherung
 - SikaRoof Monitoring System



SikaRoof Control Aufbau

- Sika Dachaufbau mit Abschottung
- Sika RCS Sensor active plus
- Kontrollrohr mit passgenauem Sarnafil-Formteil
- Deckel mit Klemmverschluss

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



SIKA SCHWEIZ AG
Dachsysteme
Industriestrasse 26
6060 Sarnen

Kontakt
Tel. 058 436 79 66
info.dach@ch.sika.com
www.sikadach.ch

BUILDING TRUST

