



SIKA AT WORK

ESO SUPERNOVA MIT SICHEREM FLACHDACHABDICHTUNGS- UND KONTROLLSYSTEM GESCHÜTZT

Sika überzeugt durch **Sarnafil®**-Dachabdichtung und **RCS-Leckageortung**

ESO SUPERNOVA MIT SICHEREM FLACHDACHABDICHTUNGS- UND KONTROLLSYSTEM GESCHÜTZT

HOCHWERTIG GENUTZTE GEBÄUDE erfordern eine zuverlässig schützende Gebäudehülle. Besonders hohe Anforderungen sind zu erfüllen, wenn wie im Fall des ESO-Supernova-Planetariums und -Besucherzentrums in Garching das Flachdach als Gründach mit begehbaren Flächen ausgeführt wird.

Das ESO-Supernova-Planetarium und -Besucherzentrum in Garching von oben mit der begehbaren Dachfläche und der Dachbegrünung.

BAUTAFEL

OBJEKT

ESO Supernova Planetarium und
Besucherzentrum,
Karl-Schwarzschild-Straße 2,
85748 Garching

STIFTER

Klaus Tschira Stiftung gGmbH, Heidelberg

BAUHERR

European Southern Observatory,
Karl-Schwarzschild-Straße 2,
85748 Garching

ARCHITEKT

Architekten Bernhardt + Partner,
Birkenweg 13 F, 64295 Darmstadt

AUSFÜHRUNG

Tectus Flachdachabdichtungen GmbH,
Olschewskibogen 4, 80935 München

HERSTELLER FLACHDACH- ABDICHTUNGSSYSTEM

Sika Deutschland GmbH,
Kornwestheimer Str. 103-107,
70439 Stuttgart

PRODUKTE / SYSTEME

- Sarnafil® TS 77-20
- Sarnafil® TG 76-20 Felt PS
- Sika® Roof Control System



Eine besondere Herausforderung bei der Verarbeitung der Dachabdichtungsbahnen auf der ESO Supernova waren die vielen Rundungen des Gebäudes.

Auf dem Campus der Europäischen Südsternwarte ESO in Garching bei München steht die ESO Supernova. In dem Besucherzentrum befinden sich ein hochmodernes, digitales Planetarium und eine interaktive astronomische Ausstellung. Nach der Idee des Stifters Klaus Tschira wurde das Gebäude von den Architekten Bernhardt + Partner als Darstellung einer Supernova geplant: Der Baukörper stellt die zwei umeinander tanzenden Sterne dar, kurz bevor der schwerere der beiden explodiert.

DAUERHAFTE FUNKTIONSFÄHIGKEIT DES GEBÄUDES IM FOKUS

Die Langlebigkeit der Sarnafil-Kunststoffdachabdichtungsbahnen und die gewährte Materialgarantie von 20 Jahren überzeugten den Bauherren. „Die Zielsetzung war ein nachhaltiges Konzept für eine dauerhafte Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit des Gebäudes und zum Schutz des hochwertigen technischen Inventars“, so Marco Sorger, Regionalleiter Technik und Verkauf Roofing bei Sika. „Mit der gewünschten Installation des Sika Roof Control Systems RCS kann die Dichtheit der Dachfläche zudem exakt überprüft werden.“

Auf das Betondach wurden zunächst eine Dampfsperre und die Wärmedämmung aufgebracht. Dann folgte das elektroleitfähige Glasvlies des Sika Roof Control Systems sowie der Einbau der RCS-Kontaktplatten und -Kontrollrohre. Anschließend dichteten die Verarbeiter das Dach mit den Sarnafil TS 77-20 Kunststoffbahnen ab. Für die Ausführung der Übergänge in den Ecken und an Einfassungen konnten sie auf die passenden Formteile zurückgreifen, die Sika im Portfolio hat. Für das auf Flachdachabdichtungen spezialisierte Unternehmen Tectus waren dies Routinearbeiten. „Alleine die vielen Rundungen der Dachfläche könnte man als Herausforderung bezeichnen“, so Geschäftsführer Peter Ruppert.

MIT RCS MÄNGEL DER DACH-ABDICHTUNG VOR BAUABNAHME UND IM BESTAND AUSSCHLIESSEN

Durch das installierte RCS konnte die Sarnafil-Dachabdichtung nach Fertigstellung auf Dichtheit überprüft werden. Das Kontrollsystem wurde auch nach Abschluss der Ausführung des Gründachs und der Dachterrasse aktiviert. Damit konnten bei der Bauabnahme eventuelle Mängel und Beschädigungen der Dachabdichtung durch die nachfolgenden Gewerke ausgeschlossen werden. Im Ver-

lauf der weiteren Gebäudenutzung dient Sika Roof Control System zur Ortung von Leckagen in der Abdichtung. Die Dichtheitsüberprüfung erfolgt dann jeweils auf individuelle Veranlassung durch den Gebäudeeigentümer.

NEUE MONITORINGSYSTEME VERFÜGBAR

Aufgrund der steigenden Nachfrage hat Sika 2019 die beiden neuen Monitoringsysteme Sika RCS active und Sika RCS active+ auf den Markt gebracht. Mit diesen Systemen werden Dachflächen dauerhaft automatisch überwacht und die eingebaute Sensorik meldet Störungen der Funktion per E-Mail. Bestehende Sika RCS-Systeme lassen sich mit den neuen, aktiven Monitoringsystemen einfach nachrüsten und so kostengünstig auf den modernsten Stand bringen.

DGNB-ZERTIFIKAT IN GOLD

2018 wurde das Gebäude mit dem DGNB-Zertifikat in Gold ausgezeichnet. Neben der Sarnafil-Dachabdichtung und dem Sika Roof Control System zur Leckageortung haben auch Brand- und Korrosionsschutzprodukte von Sika zur Erfüllung der Nachhaltigkeitskriterien beigetragen. <



BILD | 03

Für Detailarbeiten mit Sarnafil-Dachabdichtungen hat Sika eine vollständige Palette an Formteilen im Portfolio.

Die neuen, aktiven Sika-Monitoringsysteme zur Dichtheitsüberwachung von Flachdächern lassen sich ohne großen Aufwand auch in bereits bestehende Sika RCS Systeme integrieren.



BILD | 04

BILDQUELLEN

Titel_01 ESO/P. Horálek
02-04 Sika Deutschland GmbH

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



FLACHDACHABDICHTUNG



BODENBESCHICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE 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.



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/dachabdichtung

BUILDING TRUST

