



# SIKA AT WORK

## MERKUR EISSTADION IN GRAZ, ÖSTERREICH

**Sarnafil®**

**BUILDING TRUST**



# SIKA COOL ROOF FÜR DAS MERKUR EISSTADION IN GRAZ



Bild 1: Bestehende Bitumenbahnen mussten zusätzlich befestigt werden



Bild 2: Aufbringen des Klebers Sarnacol®-2142 S



Bild 3: Vollflächige Verklebung der Membranen



## PROJEKTbeschreibung

Das Merkur Eisstadion, welches vor über 50 Jahren erbaut wurde, ist eine Eissportanlage, die von der Stadion Graz-Liebenau GmbH betrieben wird. Sie verfügt eine Kapazität von etwa 4.200 Plätzen. Neben der Verwendung für Eishockeyspiele, Eiskunstlauf und Eisstockschießen ist die Halle auch zu bestimmten Zeiten für Publikumseislauf geöffnet. Die notwendige Sanierung und der Umbau wurden durch die für dieses Gebäude bestehenden Denkmalschutzbestimmungen erschwert. Die besondere Dachform ist von einer tragenden Konstruktion mit Hängeseilen bestimmt, welche damals erstmals in Österreich angewandt wurde. Sika war bei der Planung der Sanierungsmaßnahmen des Daches von Anfang an dabei und hat mit Know-how und technischen Lösungen die Planer und den Bauherrn überzeugt.



Bild 4: Anpressen der vlieskaschierten Dachbahnen

## PROJEKTANforderung

- bauphysikalische Vorgabe: Einsparungsmaßnahmen beim Energieaufwand für die notwendige Kühlung
- Dachform ist ein hyperbolisches Paraboloid
- leichter Konstruktionsaufbau durch die tragende Dachkonstruktion mit Hängeseilen notwendig
- Denkmalschutz des Gebäudes
- zusätzliche Befestigung der bestehenden Altbitumen
- Beständigkeit der neuen Dachabdichtung gegen Altbitumen
- ursprünglicher Charakter des Gebäudes muss erhalten bleiben
- witterungsbeständig und sturmsicher
- UV-beständige, langlebige Dachabdichtung



Bild 5: Flächige Dachabdichtung mit Sarnafil® TG 76-20 Felt PS



Bild 6: Stirnseitiges Verschweißen mit Sarnafil TG 66-18 Streifen



Bild 7: Thermisches Heißluftverschweißen am 8 cm Schweißrand

# SIKA COOL ROOF FÜR DAS MERKUR EISSTADION IN GRAZ



Bild 8: Sika Sarnafil® Support auf der Baustelle

## SIKA LÖSUNGEN

- optisch ansprechend und gleichzeitig energiesparende Kühlung möglich durch die Sika Cool Roof Technologie
- unsichtbare Verschraubung innerhalb der Konstruktion
- formflexible Ausführung durch die Verwendung von Membranen
- mehrschichtige Kunststoffbahnen mit Glasvlieseinlage
- vollflächige Verklebung von vlieskaschierten Sarnafil Bahnen auf altem oder besandertem Bitumen mittels einkomponentigen, feuchtigkeits-härtenden Polyurethan-Kleber

## SIKA PRODUKTE

Sarnafil® TG 76-20 Felt PS ( Sonderfarbe RAL 9016 Verkehrsweiß)  
Sarnacol®-2142 S  
Solvent T-660  
Sarnafil® T WetTask Set  
Sarnafil® TG 66-18 Streifen

## PROJEKT BETEILIGTE

**Bauherr:** Stadion Graz Liebenau Vermögensverwertungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH.  
Stadionpl. 1, 8041 Graz

**Projekt Dachsanierung  
Planung und Umsetzung:** Wendl ZT GmbH  
Körösisstraße 17/2, 8010 Graz

**General-  
unternehmer:** ARGE Eishalle Betonsanierung Granit - Porr  
Feldgasse 14, 8025 Graz

**Verarbeiter:** HP & E GmbH  
Riedlerweg 21, 8054 Graz

**Sika Berater:** Wolfgang Ackerl



## SIKA ÖSTERREICH GMBH

Bingser Dorfstraße 23  
6700 Bludenz  
www.sika.at

Telefon: +43 5 0610-0  
Fax: +43 5 0610-1951  
E-Mail: info@sika.at

**Sarnafil®**

**BUILDING TRUST**

