



# SIKA AT WORK

## ERWEITERUNG DER UNITHÈQUE, UNIVERSITÄT LAUSANNE

WEITERENTWICKLUNG EINES CAMPUSGEBÄUDES MIT SYSTEMLÖSUNGEN VON SIKA FÜR DIE  
DACHABDICHTUNG UND BODENBESCHICHTUNG



BUILDING TRUST



Das Gebäude wird von Spannbetontträgern geprägt, die grosse Spannweiten ermöglichen.



Für die Flachdachflächen kam die Kunststoffdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18 zum Einsatz.

# MEHR RAUM FÜR WISSEN UND EINE MODERNE INFRASTRUKTUR

**Mehr Fläche, intensivere Nutzung, klare Strukturen: Mit der Erweiterung der Unithèque der Universität Lausanne setzt die Bauherrschaft auf langlebige Materialien und eine durchdachte Planung. Sika lieferte leistungsfähige Systemlösungen für eine zuverlässige Dachabdichtung und widerstandsfähige Bodenbeschichtungen.**

## PROJEKTBECHRIEB

Mit der Erweiterung der Unithèque erhält die Universität Lausanne nicht nur mehr Raum, sondern auch eine konsequente Weiterentwicklung als architektonisches Wahrzeichen. Die 1983 eröffnete, aufgrund ihrer Form als «Banane» bekannte Unithèque zählt zu den markantesten Gebäuden des Campus. Bibliothek, Aufenthaltsbereiche und Gastronomie bilden seit Jahrzehnten dessen lebendiges Zentrum. Der Neubau ergänzt diese Funktionen um zusätzliche Lern- und Arbeitsflächen.

Das Projekt Abaka knüpft nahtlos an die bestehende Architektur an und fügt sich sensibel in das Gelände ein. Die erweiterte Anlage umfasst heute über 30'000 m<sup>2</sup> Nutzfläche und bietet Raum für weitere Arbeitsplätze, umfangreichere Bestände und moderne Infrastrukturen. Gleichzeitig wurden die internen Abläufe optimiert und die Wege von Nutzern und Logistik klar voneinander getrennt.

Eine besondere räumliche Qualität entsteht durch die bis zu 33 Meter spannenden Betonträger, die den Lesesaal strukturieren und die eindrucksvolle Grosszügigkeit des Raums unterstreichen.

## ANFORDERUNGEN UND HERAUSFORDERUNGEN

Das Projekt stellte hohe Anforderungen an Planung und Ausführung. Die Bauarbeiten wurden bei laufendem Betrieb durchgeführt und erforderten eine präzise Organisation. In den stark frequentierten Bereichen waren langlebige und robuste Bodenlösungen gefragt, die widerstandsfähig, leicht zu reinigen und wirtschaftlich im Unterhalt sind.

## SIKA LÖSUNGEN

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, kamen aufeinander abgestimmte Sika Systemlösungen sowohl für die Dachabdichtung als auch für die Bodenbeschichtungen zum Einsatz.

### Dachabdichtung

Für die Flachdachflächen wurde die Kunststoffdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18 verwendet. Die mehrlagige FPO-Dachbahn wurde speziell für mechanisch befestigte Dachsysteme entwickelt und gewährleistet einen langfristigen Schutz auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Der Mehrwert liegt in der Kombination aus hoher mechanischer Leistungsfähigkeit und langer Lebensdauer. Durch die Glasvlieseinlage in Kombination mit einem Polyestergelege wird eine hervorragende Dimensionsstabilität und hohe Reissfestigkeit erreicht. Sarnafil® TS 77-18 ist mit Heissluft thermisch verschweisbar und für mechanisch befestigte Flachdächer konzipiert.

Die Verarbeitung mittels Heissluftschweissung ohne offene Flamme ermöglicht eine sichere und wirtschaftliche Ausführung, insbesondere bei komplexen Details und Anschlüssen. Darüber hinaus überzeugt die Lösung durch ihre Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, Windsogbelastungen und mechanischen Beanspruchungen sowie durch ihre hohe Flexibilität bei tiefen Temperaturen. Die Kompatibilität mit bestehenden bituminösen Untergründen erleichtert zudem Sanierungsarbeiten und erhöht die Ausführungssicherheit auf der Baustelle.



Die Erweiterung der Unithèque der Universität Lausanne setzt auf langlebige Materialien und eine durchdachte Planung.

### Bodenbeschichtung

Im Innenbereich kamen Sika Polyurethansysteme zum Einsatz, die speziell auf stark frequentierte Bibliotheks- und Verkehrsflächen abgestimmt sind. Der Bodenaufbau basiert auf einem zweischichtigen System mit Sikafloor®-701 als Grundsicht und Sikafloor®-3240 (RAL 7044) als Deckschicht.

Sikafloor®-701 bildet eine robuste und widerstandsfähige Basis mit hoher Haftung auf dem Untergrund sowie guten mechanischen Eigenschaften. Die Polyurethan-Deckschicht Sikafloor®-3240 sorgt für Elastizität, Rissüberbrückungsfähigkeit und angenehmen Gehkomfort. Die Farbgebung in RAL 7044 fügt sich dezent in das architektonische Gesamtkonzept ein. Der Mehrwert des Systems ergibt sich aus der Kombination der Eigenschaften beider Komponenten:

- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- Verbesserte Elastizität und hoher Gehkomfort
- Homogene, fugenlose Oberfläche
- Einfache Reinigung und geringer Unterhaltsaufwand
- Dauerhafte Leistungsfähigkeit bei hoher Beanspruchung

Die Bodenlösung erfüllt die hohen Anforderungen eines stark frequentierten Universitätsgebäudes und integriert sich harmonisch ins architektonische Gesamtkonzept. Dank der abgestimmten Ausführung durch PHIDA Résine entstand eine langlebige, wirtschaftliche Lösung mit hoher Gebrauchstauglichkeit und geringem Unterhaltsaufwand.

### AM PROJEKT BETEILIGTE PARTNER

Bauherrschaft: État de Vaud – DEIEP – DGIP, Lausanne

Architektur: Groupement Abaka, bureau d'architectes FHV Fruehauf, Henry & Viladoms, DT Pragma Partenaires, Lausanne

Abdichtungsunternehmen: Geneux-Dancet SA, Echandens

Unternehmen Bodenbeschichtungen: PHIDA Résine SA

### VERWENDETE SIKA PRODUKTE

**Dach:** Sarnafil® TS 77-18

**Boden:**

- Sikafloor®-701
- Sikafloor®-3240 (RAL 7044)



Sikafloor®-701 bildet die robuste und widerstandsfähige Basis des Bodensystems.



Die Bodenbeschichtung wurde speziell für stark frequentierte Bereiche konzipiert.

# 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**