



Klaus Heymach/vor-ort-foto.de

# SIKA AT WORK

## TIEFGESCHOSSE: SANIERUNG MIT FRISCHBETONVERBUNDSYSTEM- INNENWANNEN

DEUTSCHLANDHAUS BERLIN

Nachhaltiger Schutz mit SikaProof® FBV-System

BUILDING TRUST



# DAUERHAFTER VERBUND MIT HOHER NUTZUNGSSICHERHEIT

## SikaProof® A



Das Frischbetonverbundsystem SikaProof® A der Sika Deutschland GmbH. Die hochflexible und rissüberbrückende FPO-Bahn stellt einen dauerhaften Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton her.

### SANIERUNG UNTER DENKMALSCHUTZ

Das denkmalgeschützte Deutschlandhaus in Berlin soll ab 2019 der „Bundesstiftung Flucht, Vertreibung, Versöhnung“ als Dokumentationszentrum dienen. Hierfür saniert man das historische Gebäude und errichtet einige Zusatzteile neu.

### NEUE INNENWANNE FÜR DAS UNTERGESCHOSS

Die Projektanforderungen verlangen im Tiefgeschoss besondere klimatische Bedingungen. Die Lösung bot die Sika Deutschland GmbH: Das SikaProof® Frischbetonverbundsystem schützt das gesamte Untergeschoss zuverlässig vor Feuchtigkeit – und erfüllt durch den gewählten Materialeinsatz den Anspruch an Nachhaltigkeit beim Bauen.

Bei dieser Bauart wird die WU-Betonkonstruktion zusätzlich mit dem hinterlaufsicheren und rissüberbrückenden Frischbetonverbundsystem SikaProof® A kombiniert. In den Bestandsflächen des Objektes wurde so im vorhandenen Tiefgeschoss eine komplett neue Innenwanne aus diesem System ausgebildet.

Durch die gewählten Materialien, den Aufbau und die Anwendung bietet das System nicht nur höchste Nutzungssicherheiten, sondern leistet ebenso einen großen Beitrag zur Nachhaltigkeit. SikaProof® A wird somit dem Anspruch des modernen Bauens gerecht und erfüllt die hohen Anforderungen der Qualitätsstufe 4 der DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen).

Das System zeichnet sich durch dauerhaft druckwasserdichten Hinterlaufschutz, wirksame Rissüberbrückung, hohe Festigkeit, Dehnungsfähigkeit sowie Kälteflexibilität aus und ist in höchstem Maße widerstandsfähig gegenüber mechanischer Beanspruchung. Eine hervorragende Alterungsbeständigkeit und die Resistenz gegenüber allen natürlichen, im Grundwasser und Boden vorkommenden aggressiven Stoffen sind gewährleistet.



Die Sanierung des Tiefgeschosses erfolgte durch Ausbildung einer neuen Innenwanne mit dem Frischbetonverbundsystem SikaProof® A. Die Bestandswände wurden mit einer nachträglichen Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert.

### BAUTAFEL

Bauzeit:	2014 bis geplant 2019
Bauherr:	Bundesanstalt für Immobilienaufgaben
Projektleitung:	Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, BBR
Fläche:	2500 m <sup>2</sup> SikaProof® A
Architekt:	Marte.Marte Architekten ZT GmbH, Feldkirch / Österreich
Projektsteuerung:	Kemmermann Projektmanagement, Berlin
Objektüberwachung:	rw+ Gesellschaft von Architekten mbH, Berlin
Tragwerksplanung:	R&P Ruffert Ingenieurgesellschaft mbH, Berlin
Ausführung der Abdichtungsarbeiten:	Tricosal Bauabdichtungs GmbH
Systemhersteller:	Sika Deutschland GmbH, Stuttgart

### IHR NUTZEN – IHRE VORTEILE:

- **DAUERHAFTER, ZUVERLÄSSIGER VERBUND**  
mit der Betonkonstruktion
- **HÖCHSTE NUTZUNGSSICHERHEIT**  
durch druckwasserdichten Hinterlaufschutz und Rissüberbrückung
- **VOLLUMFÄNGLICH GEPRÜFTES GESAMTSYSTEM**  
mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP) inklusive aller Kombinationen und Details
- **NACHHALTIGE BAUWERKSABDICHTUNG**  
durch Erreichung der Qualitätsstufe 4 der DGNB