



SIKA AT WORK

HÖRSAALZENTRUM DER UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

SikaProof® A

BUILDING TRUST





PROJEKTBECHREIBUNG

Neues Herz für den Duisburger Campus - nach knapp zwei Jahren Bauzeit wurde im Juni 2014 das neue Hörsaalzentrum der Universität Duisburg eröffnet. Die neuen Hörsäle sind durch ein großes verglastes Atrium miteinander verbunden und bieten Platz für 1 050 Studierende. Die kompakte und geschlossene Bauweise des monolithischen Gebäudes schützt den Hörsaalbetrieb vor Verkehrslärm, die Fassade aus gereihten Massivholzstäben sorgt für eine moderne Optik.

PROJEKTANFORDERUNGEN

Um die Gebrauchstauglichkeit und Nutzungssicherheit der hochwertig genutzten Räumlichkeiten zu gewährleisten, waren bei diesem Bauvorhaben hohe Anforderungen an die Bauwerksabdichtung gestellt. Aus diesem Grund entschied man sich für eine rissüberbrückende und hinterlaufsichere Frischbetonverbundabdichtung.

SIKA LÖSUNG

Nach Herstellung eines geeigneten Verlegeuntergrundes mit ebener und sauberer Oberfläche erfolgte die Verlegung der SikaProof® A auf der Sauberkeitsschicht. Auf der danach verlegten Fläche folgten im direkten Anschluss die Bewehrungsarbeiten und eine zeitnahe Betonage der Konstruktion. Nach dem Ausschalen wurden die abschließenden Detailarbeiten, wie zum Beispiel das Abkleben von Arbeitsfugen und Spannstellen, mit dem Tricoflex® Abklebesystem ausgeführt.

SikaProof® A ist ein vorzuinstallierendes Abdichtungssystem für Betonbauwerke auf Basis einer hochflexiblen FPO-Dichtungsbahn. Der mehrschichtige Aufbau aus penetrationsfähigem Vlies und einem gitternetzformigen Dichtstoffraster stellt einen dauerhaft flächigen Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton her und verhindert die Hinterläufigkeit der Abdichtung - im Falle von unvorhersehbaren Beschädigungen. Das hochflexible und rissüberbrückende Abdichtungssystem zeichnet sich durch maximale Dichtigkeit sowie eine hohe Festigkeit und Dehnung aus, zudem ist es sehr kalteflexibel und widerstandsfähig gegenüber mechanischer Beanspruchung.

ZAHLEN UND FAKTEN:

FLÄCHE	2 950 m ² SikaProof® A, 340 m Tricoflex Abklebesystem
BAUZEIT	2012 bis 2014
KOSTEN	Gesamtkosten: ca. 10.3 Millionen Euro
PROJEKTBETEILIGTE	
Bauherr:	BLB Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Duisburg
Planer:	Planungsgruppe Drahtler GmbH, Dortmund
Ausführer der Bauwerksabdichtung:	Tricosal Bauabdichtungs-GmbH & Co. KG, Willich