



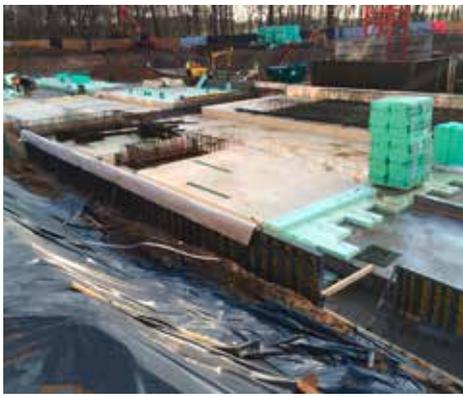
# SIKA AT WORK

## ABDICHTUNGS-TRIO FÜR DIE LVR-KLINK LANGENFELD

Frischbetonverbundabdichtung  
**SikaProof® Gesamtsystem**

BUILDING TRUST





SikaProof® A



SikaProof® P



Tricoflex® Abklebesystem

## PROJEKTbeschreibung

Auf dem rund 2.000 Quadratkilometer großen Gelände mit circa 50 Einzelgebäuden des LVR-Klinikverbunds in Langenfeld entsteht ein Neubau in Passivbauweise. Der Klinikneubau wird sechs Stationen mit 144 Betten beherbergen. Das kompakte Gebäude mit einer Bruttogrundfläche von rund 12.400 m<sup>2</sup> beinhaltet zwei baugleiche dreigeschossige Flügel, die jeweils ein Atrium umschließen und über einen gemeinsamen Innenhof verfügen.

## PROJEKTANFORDERUNGEN

Im Tief- und Erdgeschoss sollen Technikzentrale und Verwaltung untergebracht werden. Hier werden unter anderem wichtige Daten und Informationen in Papierform archiviert. Des Weiteren befinden sich hier die Aufnahme- und Erstdiagnoseräume, die aufgrund des Patientenkontaktes einen besonders sensiblen Bereich darstellen. Infolge dieser Nutzungsanforderungen ergibt sich eine sehr hochwertige Nutzung der Klasse A\*\*\*.

## SIKA LÖSUNG

Zur Sicherstellung des definierten Bedarfs wählte das Planungsbüro das Frischbetonverbundsystem **SikaProof®** als zusätzliche Maßnahme zu einer wasserundurchlässigen Betonkonstruktion. Die vorzinstallierende Frischbetonverbundabdichtung auf Basis hochflexibler Polyolefine (FPO) ist mit einem penetrationsfähigem Vlies und einem gitternetzförmigen Dichtstoffraster ausgestattet. Mit Erhärtung des Frischbetons entsteht ein vollflächiger Verbund, der im Falle eventueller Beschädigungen vollständig hinterlaufgeschützt ist. In Kombination mit hoher Flexibilität und Rissüberbrückungsfähigkeit ist die bestmögliche Sicherheit für die gesamte Konstruktion gewährleistet. Für ein optimales Ergebnis kombinierte man die FBV-Abdichtung **SikaProof® A** mit der neuen nachträglichen Verbundabdichtung **SikaProof® P** und dem **Tricoflex® Abklebesystem**. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine bestmögliche Abdichtung des Bauwerks. Sämtliche Kombinationen von Gesamtsystem und Detailausbildungen wurden in externen Funktionsprüfungen unter Druckwasserbeaufschlagung geprüft und haben sich in der Praxis bereits vielfach bewährt.

## ZAHLEN UND FAKTEN:

<b>BAUZEIT</b>	September 2015 - Juli 2016
<b>FLÄCHE</b>	5 800 m <sup>2</sup> SikaProof® A 800 m <sup>2</sup> SikaProof® P 250 m Tricoflex® Abklebesystem
<b>PROJEKTbETEILIGTE</b>	
Bauherrin:	LVR-Klinik Langenfeld
Planer:	a sh sander.hofrichter architekten GmbH, Gesellschaft für Architektur und Generalplanung, Düsseldorf
Ausführer der Bauwerksabdichtung:	BBP Beton- Baustoff-Prüfung GmbH & Co.KG, Delmenhorst