



# SIKA AT WORK

## ABDICHTUNG VON FERTIGTEILKELLERN

# UNIVERSELLE LÖSUNGEN FÜR LEISTUNGSSTARKE ABDICHTUNGSKONZEPTE

**SYSTEM- UND FERTIGTEILKELLER** sind in der heutigen Bauweise nicht mehr wegzudenken. Sie stellen eine wirtschaftliche Bauweise dar und bieten eine Reihe von Vorteilen. Aufgrund der Vorproduktion reduzieren sie die Bauzeit deutlich. Die Fa. BFT Bayreuth GmbH hat sich auf die Herstellung von Fertigteilkellern spezialisiert und bietet dem Kunden individuelle Gestaltungs- und Lösungsmöglichkeiten an.



Fertigteilkeller der Fa. BFT Bayreuth GmbH, abgedichtet mit dem Sikadur-Combiflex® TF System.

Die Fertigteilkeller werden als wasserundurchlässige Betonkonstruktion (Weisse Wanne) ausgebildet und die Wandscheiben als Vollwandelemente vorproduziert. Mit dieser Bauweise können somit individuell sämtliche Grundrisse und Varianten vom Einfamilienhaus bis zum mehrspannigen Reihenhaus realisiert werden. Der Fugenabdichtung einer solchen Fertigteilkonstruktion ist dabei besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Sie ist elementar für die Funktionstauglichkeit und der Nutzungssicherheit des Kellers mitverantwortlich. Aus diesem Grund hat sich die Fa. BFT für die Lösung mit dem **Sikadur-Combiflex® TF System** der Fa. Sika entschieden. Das **Sikadur-Combiflex® TF System** ist die Weiterentwicklung des beliebten Tricoflex® Abklebesystems, ein äußerst flexibles Abdichtungssystem für nahezu alle Arten der Fugenabdichtung.

#### DAS SYSTEM IST AUS DREI KOMPONENTEN AUFGEBAUT:

- Aufklebbare Dichtstreifen aus thermoplastischem Elastomer für die nachträgliche Abklebung von Arbeits-, Sollriss- und Dehnfugen auf WU-Betonuntergründen
- Aufklebbare und/oder einbetonierbare Fugenbandprofile aus thermoplastischem Elastomer für WU-Betonkonstruktionen
- Epoxidharzbasierter Systemklebstoff

Mit diesem Systemaufbau können sämtliche Stoßfugen, Arbeitsfugen wie auch Dehnfugen abgedichtet werden. Egal ob unter der Bodenplatte, im Wand- oder im Deckenbereich. Von Neubau bis hin zum Erweiterungsbau an bestehende Kellergeschosse – das System ist einzigartig flexibel und im Stande den Fugenverlauf mit einem homogenen Abdichtungssystem geschlossen auszubilden.

Für besondere und höchste Ansprüche der Nutzung von Kellergeschossen besteht die Möglichkeit, das Abklebesystem mit dem SikaProof® Frischbetonverbundsystem zu kombinieren. Dabei werden die Bauteilflächen der Bodenplatte und ggf. auch der Wände mit einer rissüberbrückenden und hinterlaufgeschützten Verbundabdichtung ausgestattet. Unplanmäßige Risse und meist fehlende Zugänglichkeit können schnell Probleme bereiten, da die Sanierung dann häufig kostenintensiv und mit entsprechendem Nutzungsausfall verbunden ist. Das SikaProof® Frischbetonverbundsystem kann dabei helfen, diese Risiken erheblich zu minimieren und eine maximale Sicherheit für Ihre Nutzungsansprüche zu generieren. <



Kombinationsvariante: Abdichtung eines Fertigteilkellers mit SikaProof® A+ im Bodenplattenbereich und Sikadur-Combiflex® TF System in den Arbeits- und Stoßfugen.



Kombinationsvariante: Vollständige Abdichtung eines Fertigteilkellers aus SikaProof® A+ im Bodenplattenbereich, SikaProof® P-12 im Wandbereich und Sikadur-Combiflex® TF System in der Boden-Wand-Fuge.



# OBJEKTBEISPIEL

## Sikadur-Combiflex® TF System

### FÜNF DOPPELHÄUSER IN REGENSBURG

In Regensburg wurden in einer Wohnanlage fünf Doppelhäuser mit Gebäudetrennfuge anhand dem Abklebesystem Sikadur-Combiflex® TF System abgedichtet.



BILD | 05



Aufbringen des Klebergrundauftrags bei der Abklebung von Dehnfugen mit dem Sikadur-Combiflex® TF System

BILD | 06



Einlegen des TPE-Dichtstreifens bei der Abklebung von Arbeitsfugen mit dem Sikadur-Combiflex® TF System.

BILD | 07



Abklebung der Boden-Wand-Fuge mit dem Sikadur-Combiflex® TF System.

BILD | 08



BILD | 09

Bei der Wohnanlage im bayrischen Regensburg wurden mit dem Sikadur-Combiflex® TF System fünf Doppelhäuser mit Gebäudetrennfuge abgedichtet.

### BAUTAFEL

#### SYSTEM- / FERTIGTEILKELLER:

Fa. BFT Bayreuth GmbH

#### OBJEKTTYP:

Fünf Doppelhäuser (Wohnanlage)

#### ABDICHTUNGSSYSTEM:

Sikadur-Combiflex® TF System

#### AUSFÜHRUNG

#### ABDICHTUNGSARBEITEN:

August Reiners Bauunternehmung GmbH  
Bauwerkserhaltung, NL Wüstenbrand

#### AUSFÜHRUNGSZEITRAUM:

Mai 2020

# OBJEKTBEISPIEL

## Kombinationsabdichtung Sikadur-Combiflex® TF System und SikaProof® Frischbeton- verbundsystem

**EINFAMILIENHAUS IN NEUSORG.** Zur Sicherstellung einer hochwertigen Nutzung wurde der Keller eines Einfamilienhauses in Neusorg mit einer Kombination aus dem Sikadur-Combiflex® TF System und dem SikaProof® Frischbetonverbundsystem ausgestattet. Dabei wurde zunächst vor der Betonage der Bodenplatte die SikaProof® A+ auf einer Perimeterdämmschicht vorinstalliert. Nach der Betonage der Bodenplatte und dem Stellen der Fertigteile, wurden die Wandflächen im Hangbereich mit dem SikaProof® P-12 System und die Arbeits- bzw. Stoßfugen mit Sikadur-Combiflex® TF System abgedichtet. Ein unschlagbares aufeinander abgestimmtes Gesamtpaket.

Verlegung der SikaProof® A+ im Bereich der Bodenplatte

BILD | 10



Applizieren der Fertigteilwandflächen mit dem SikaProof® P-12

BILD | 11



Fertige Abdichtung, bestehend aus SikaProof® A+ im Bodenplattenbereich, SikaProof® P-12 im Wandbereich und Sikadur-Combiflex® TF System in der Boden-Wand-Fuge.

BILD | 12

### BAUTAFEL

#### SYSTEM- / FERTIGTEILKELLER:

Fa. BFT Bayreuth GmbH Weidenberg

#### OBJEKT-TYP:

Einfamilienhaus

#### ABDICHTUNGSSYSTEM:

SikaProof® A+ im Bodenplattenbereich  
SikaProof® P-12 im Wandbereich  
Sikadur-Combiflex® TF System im  
Fugenbereich

#### AUSFÜHRUNG

#### ABDICHTUNGSARBEITEN:

August Reiners Bauunternehmung GmbH  
Bauwerkserhaltung, NL Wüstenbrand

#### AUSFÜHRUNGSZEITRAUM:

Juli 2020

#### BILDQUELLEN

Titel,  
01 - 12 Sika Deutschland GmbH

#### AUTOR

Marco Bloch  
Produktingenieur Bauwerksabdichtung  
Sika Deutschland GmbH

# WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



FLACHDACHABDICHTUNG



BODENBESCHICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009-0  
info@de.sika.com  
www.sika.de/combiflex  
www.sika.de/sikaproof

**BUILDING TRUST**

