



Bild 01

# SIKA AT WORK

## NEUESTE FBV-TECHNOLOGIE FÜR MEHRFAMILIENHAUS IN PLIENING

**SikaProof® A+** Die neue Generation mit patentierter Hybrid-Verbundtechnologie

BUILDING TRUST



# DIE WEITERENTWICKLUNG DER ERFOLGREICHEN FBV- ABDICHTUNG FÜR NOCH HÖHERE PERFORMANCE

Bessere Performance und eine größere Robustheit lautete die Zielsetzung bei der Weiterentwicklung der Frischbetonverbundtechnologie im Sika Technologiecenter. Durch die Verbindung einer neuen patentierten Hybridverbundschicht mit der bewährten FPO-Bahn entstand **SikaProof® A+** als äußerst leistungsfähiges, flexibles und sicheres System mit hoher Baustellenrobustheit. Auf mehreren Baustellen wurde die neue Generation der FBV-Technologie bereits mit Erfolg eingesetzt.



# BAUTAFEL

## OBJEKT

Mehrfamilienwohnhaus mit Tiefgarage,  
Pliening

## BAUZEITRAUM

2019

## FLÄCHE

650 m<sup>2</sup>

## BAUHERR

Ludwig Mayer GmbH, Wörth

## ARCHITEKT / PLANVERFASSER

Reinhard Lindner, Wörth

## BAUPLANUNG

Ludwig Mayer GmbH, Wörth

## AUSFÜHRUNG

- EMA Spezialbaustoffe GmbH, Parsdorf
- Ludwig Mayer GmbH, Wörth

## PRODUKTE / SYSTEME

- SikaProof® A+
- SikaProof® Tape A+ (Zubehör)
- SikaProof® Sandwich Tape (Zubehör)
- Tricoflex® Abklebesystem





Bild 03

Die FBV-Bahn SikaProof® A+ wird als Rollenware auf der Baustelle angeliefert.

Bei einem Mehrfamilienwohnhaus mit Tiefgarage im bayerischen Pliening sollte das Tiefgeschoss als hochwertig genutzte WU-Betonkonstruktion hinterlaufsicher ausgeführt werden. Aufgrund der verbesserten Produkt- und Verarbeitungseigenschaften entschieden sich die Bauplanung Mayer aus Würth und die Ludwig Mayer GmbH als Bauherr für das neue SikaProof® A+ System. Die professionelle Verarbeitung erfolgte durch die zertifizierten Fachkräfte der Ludwig Mayer GmbH und der EMA Spezialbaustoffe GmbH mit Unterstützung der Sika Anwendungstechnik.

#### MAXIMALE BAUSTELLENROBUSTHEIT

Rund 650 Quadratmeter Fläche waren mit dem neuen FBV-System abzudichten. Das Trägermaterial bildet dabei die gleiche FPO-Bahn, wie bei der langjährig bewährten SikaProof® A. Die Verbundschicht wurde jedoch komplett neu entwickelt und bietet eine Reihe von Vorteilen, beginnend von einer größeren Flexibilität, über die verbesserte Baustellenrobustheit bis hin zu neuen Verarbeitungsmöglichkeiten z.B. in der Nahtfugung. Der neu entwickelte und patentierte Hybridverbund wirkt gleich dreifach in adhäsiven wie auch mechanischen Verbundmechanismen. Zum einen stellt sich aufgrund einer speziellen polymeren Kunststoffmischung eine Adhäsion der Verbundschicht zum Betonbauteil ein. Zum anderen entsteht aufgrund

der Rauheit der Verbundoberfläche eine mechanische Verkrallung mit dem erhärtenden Frischbeton. Diese ersten beiden Wirkprinzipien erfolgen zeitnah nach der Betonage und sorgen so für einen schnellen und sicheren Verbund. Zusätzlich wird über die Zeit der Verbund durch eine weitere mechanische Anbindung unterstützt. In der Hybridschicht enthaltene Zementpartikel verbessern durch das Einwirken von Wasser und/oder Frischbeton zusätzlich den Haftverbund. Über die Zeit nimmt so die Verbundwirkung stetig zu und wird zusätzlich verbessert. Die Kombination

dieser Wirkungsmechanismen generiert einen leistungsfähigen und zuverlässigen Verbund, der eine maximale Baustellenrobustheit erzeugt. Auch die UV-Stabilität ist bei SikaProof® A+ verbessert, sodass die zulässige Offenliegezeit sich auf drei Monate erhöht. <



Bild 04

Neu bei diesem FBV-System ist die patentierte Hybridverbundschicht, die sowohl witterungsunempfindlich ist als auch eine verbesserte UV-Stabilität bietet. Damit steigt die zulässige Offenliegezeit auf bis zu drei Monate.

> **ALTERNATIVE NAHTVERBINDUNGEN**

Die polymere Oberfläche von SikaProof® A+ ermöglicht außerdem die thermische Fügung von Nahtverbindungen. Sowohl per Hand als auch mit Maschinenschweißung lassen sich äußerst belastbare, dichte und sichere Fügenähte für hohe Beanspruchungen erzeugen. Die bewährte Nahtverbindung mittels Innentape wurde ebenfalls verbessert: Mit einer extrem guten Nasshaftungseigenschaft kann das SikaProof A+ Tape nahezu witterungsunabhängig verarbeitet werden.

Für Wandbereiche ist darüber hinaus ein Sandwichtape verfügbar. SikaProof® A+ überzeugt mit seinen abgestimmten Systembausteinen und in der geprüften Kombination mit dem SikaProof® P-System, sowie dem streifenförmigen Abklebesystem als sehr zuverlässige und dauerhafte Abdichtung von Bauwerken.



Bild 05

SikaProof® A+ lässt sich mit seinen aufeinander abgestimmten Systembausteinen vor Ort gut verlegen. Der Hybridschicht mit adhäsivem und mechanischem Haftverbund sorgt für maximale Sicherheit.



Bild 06

Das neue FBV-System ermöglicht verschiedene Nahtfügetechniken. Die Nähte können durch ein Innentape, ein Sandwichtape oder durch thermische Fügung verbunden werden.



Bild 07

Das Innentape SikaProof® Tape A+ lässt sich schnell und einfach verarbeiten und bietet auch bei feuchter Oberfläche sehr gute Haftungseigenschaften.



Bild 08

Sämtliche Details in der Fläche lassen sich flexibel und sicher ausbilden.

**BILDQUELLEN**

01-08 Sika Deutschland GmbH

**AUTOR**

Marco Bloch  
Produktingenieur TM Waterproofing  
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  
Fax +49 711 8009 - 321  
waterproofing@de.sika.com  
www.sika.de/sikaproof

**BUILDING TRUST**

