



Bild 01

SIKA AT WORK

DÄCHER DER NEUEN INTERNATIONALEN FRIEDENSSCHULE KÖLN SICHER ABGEDICHTET

Sarnafil® TS 77-18

BUILDING TRUST



VERLEGUNG VON ÜBER 6.400 QM DER KUNSTSTOFFABDICHTUNGS- BAHN Sarnafil® TS 77-18 VON SIKA

DER BUTZWEILERHOF IN KÖLN IST SEIT HERBST 2022 DER NEUE STANDORT DER INTERNATIONALEN FRIEDENSSCHULE KÖLN. In dem rund 12.000 qm großen, dreigeschossigen Neubau lernen rund 600 Schüler aus über 40 Nationen. Die Verantwortung für Planung, Konzeption und Bauausführung übernahm die Vollack GmbH & Co. KG. Außergewöhnlich: Im Vorfeld haben Lehrer, Eltern und Schüler in mehreren Workshops an der Konzeption mitgearbeitet. Nun wurden die Dächer der Schule mit der Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® TS 77-18 der Sika Deutschland GmbH abgedichtet.



BAUTAFEL

OBJEKT

Internationale Friedensschule Köln

BAUZEITRAUM

September 2021 bis Oktober 2022

BAUHERR

Internationale Friedensschule Köln gGmbH

PLANUNG, KONZEPTION UND BAUAUSFÜHRUNG

Vollack GmbH & Co. KG, Wesseling

VERARBEITER

Over Dach GmbH, Kerpen

PRODUKTE / SYSTEME

- Sarnafil® TS 77-18
- Sarnafil® TG-20 WW





Bild 03

Im Überdeckungsbereich wurde Sarnafil® TS 77-18 mechanisch befestigt (Saumbefestigung).

Der neue Standort der Internationalen Friedensschule Köln ist näher an die Innenstadt gerückt und damit verkehrstechnisch besser erreichbar. Für die Dächer des Neubaus war eigentlich eine PVC-Abdichtung vorgesehen. Aufgrund von Lieferschwierigkeiten war dies jedoch nicht umsetzbar und die Over-Dach GmbH, Spezialist für Flachdach, Fassade, Abdichtung für öffentlichen Bau, Industrie- und Gewerbebauten in Nordrhein-Westfalen, empfahl als ausführender Betrieb aufgrund seiner langjährigen guten Erfahrungen mit dem Produkt die Verwendung von Sarnafil® TS 77-18.

ZAHLREICHE DETAILAUSBILDUNGEN EINFACH DURCHGEFÜHRT

Gestartet wurde mit den Bauteilen A und B, den Trapezblechdächern der Turnhalle und den Aufenthaltsräumen mit Akustikprofilen. Zuerst wurde eine Dampfsperre aufgebracht, anschließend wurde aufgrund der hohen Anzahl an Aufbauten und der geplanten Photovoltaik-Anlage die gesamte Dachfläche mit einem druckfesten Megarock-Dämmstoff versehen. Da die Wartungswege und Aufbauten auf dem Dach engmaschig sind, war dies die wirtschaftlichste Lösung. Auf den Dächern der Bauteile A und B wurden dann insgesamt 2.140 qm der Kunststoffbahn Sarnafil® TS 77-18 lose verlegt und im Überdeckungsbereich mechanisch befestigt (Saumbefesti-

gung). Im Attikabereich wurden Verbundbleche als luftdichter Anschluss auf ca. 290 Metern angebracht. Diese Arbeiten nahmen rund vier Wochen in Anspruch. Am zeitaufwändigsten gestaltete sich die Einfassung der zahlreichen Durchdringungen mit Sarnafil-Formteilen. „Hier war definitiv von Vorteil, dass wir auf die Sarnafil Kunststoffabdichtungsbahn ausgewichen sind“, berichtet Marcel Heinze von Over-Dach. „Durch die leichte Verarbeitbarkeit sind Detailausbildungen einfach auszuführen.“

WARTUNGSWEGE MIT GEHWEG- UND SCHUTZBAHN MARKIERT

Bei den Bauteilen C bis F handelte es sich um die Stahlbetondächer der Schultrakte. Diese erhielten einen Dämmstoff aus EPS, ansonsten war der Aufbau der gleiche wie bei den Bauteilen A und B. Insgesamt verlegte das Team von Over-Dach hier 2.500 qm Sarnafil® TS 77-18 und Verbundbleche auf einer Länge von insgesamt 515 Metern. Auch hier mussten zahlreiche Durchdringungen eingefasst werden. <



Bild 04

Im Attikabereich wurden Verbundbleche als luftdichter Anschluss angebracht.



Bild 05

Auf den Stahlbetondächern der Bauteile C bis F wurden insgesamt 2.500 qm Sarnafil® TS 77-18 verlegt und Verbundbleche auf einer Länge von insgesamt 515 Metern angebracht.

- > Zur Markierung der Wartungswege wurde die Gehweg- und Schutzbahn Sarnafil® TG-20 WW systemkonform auf die Sarnafil-Kunststoffabdichtungsbahn aufgeschweißt. Auf den Trapezblechdächern müssen die Markierungen noch aufgebracht werden, weil die Wartungswege dort noch nicht final festgelegt sind. Da jedoch die ganze Dachfläche mit einem druckfesten Dämmstoff versehen wurde, ist man hier flexibel.

Die Gefälledachkonstruktion der Verbindungstrakte der Internationalen Friedensschule Köln erhielten eine Dämmung aus Mineralwolle, auf die dann ebenfalls Sarnafil® TS 77-18 aufgebracht wurde.

LANGLEBIG UND SICHER

Mit einer zu erwartenden Nutzungsdauer von über 50 Jahren sind Sarnafil Kunststoffabdichtungsbahnen besonders langlebig. Die Sarnafil® TS 77-18 ist neben einer innenliegenden Verstärkung aus Polyesterlege mit einer Glasvlieseinlage ausgerüstet und verfügt somit über eine hohe Perforationsfestigkeit, nicht zuletzt durch ihre 1,8 mm Dicke. Die Dächer der Internationalen Friedensschule Köln sind also auf Jahre sicher abgedichtet. <



Bild 06

Auf den Dächern mussten zahlreiche Durchdringungen mit Sarnafil-Formteilen eingefasst werden.



Bild 07

Auf die Gefälledachkonstruktion der Verbindungstrakte wurde ebenfalls Sarnafil® TS 77-18 verlegt.

BILDQUELLEN

01 Stefania Tassone
02-07 Sika Deutschland GmbH

AUTORIN

Marion Dietrich
Leitung Marketing Roofing
Sika Deutschland GmbH



SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND 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 -1258
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

BUILDING TRUST

