

Praxisbericht Berlin

# Dach-Details Anbau Modersohn-Grundschule.



# GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Berlin boomt: Um dem Bevölkerungswachstum und insbesondere seinen jüngsten Einwohnern gerecht zu werden, wird das Schulsystem der Hauptstadt ausgebaut. Im Zuge dessen erhielt auch die Modersohn-Grundschule in Friedrichshain einen neuen Standort, der zuletzt um einen Anbau ergänzt wurde. Auf dem Flachdach des neuen Gebäudes wurde im Sinne der städtischen Nachhaltigkeitsstrategie eine Begrünung gepflanzt. Darunter war zum Schutz der Konstruktion vor Feuchtigkeit eine dauerhaft funktionstüchtige Abdichtung gefragt. An allen Details, darunter 20 Lichtkuppeln, kam das flüssig applizierbare **Triflex ProDetail** zum Einsatz. Das Material auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA) wird mit einer Vlieseinlage verarbeitet. Es ist sehr gut mit anderen Baustoffen verträglich und punktet mit einer hohen Witterungsbeständigkeit. Das Abdichtungssystem **Triflex ProDetail** besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 06/0269) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t2), B<sub>ROOF</sub>(t3), B<sub>ROOF</sub>(t4).



*Die Berliner Modersohn-Grundschule wurde an ihrem Standort in der Corinthstraße um einen Anbau ergänzt. Dieser trägt den steigenden Schülerzahlen insbesondere in Friedrichshain Rechnung.*

**„TRIFLEX PRODETAIL IST EINE SCHNELLE, SICHERE UND SAUBERE  
ABDICHTUNG, DIE GROSSE UND KLEINERE EINBAUTEILE ZUVERLÄSSIG  
UND LANGFRISTIG SCHÜTZT. SIE LÄSST SICH AUCH BEI KOMPLIZIERTEN  
DETAILS PROBLEMLOS VERARBEITEN“**

*Andreas Unversucht, Universum Dachbau GmbH, Berlin*

## Die Anforderungen an den Neubau im Überblick:

- Zuverlässiger Schutz vor Feuchteintrag
- Naht- und fugenlose Abdichtung der 20 Lichtkuppeln sowie von Dunstrohren, Entlüftung, Fahrstuhlschacht und Stahl-Vierkantrohren für die Klimageräte
- Hohe Verträglichkeit mit anderen Baustoffen
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Witterungsunabhängige Verarbeitung



Für das Flachdach des Anbaus war eine Dachbegrünung ebenso wie die Integration von 20 Lichtkuppeln vorgesehen. Diese lassen viel Tageslicht in die Unterrichtsräume.



Die Wahl fiel auf Triflex ProDetail. Das System auf PMMA-Basis ist insbesondere für die Abdichtung von Anschlüssen konzipiert. Dabei wird in zwei Lagen des flüssigen Harzes ein Spezialvlies eingelegt. Das Ergebnis ist eine naht- und fugenlose Oberfläche. Das Material haftet vollflächig und hält Bewitterung dauerhaft stand.

## Die Arbeitsschritte im Einzelnen:

- 1 Vorbereitung und Vorstreichen der Dachfläche sowie Verlegen der Dampfsperre
- 2 Aufbringen einer EPS-Dämmung mitsamt einer zweilagigen bituminösen Abdichtung
- 3 Abdichtung aller Details mit **Triflex ProDetail** inkl. Spezialvlieseinlage nach entsprechender Untergrundvorbehandlung.
- 4 Die PMMA-Abdichtung wurde mindestens 10 cm auf der bituminösen Dachabdichtung angeschlossen
- 5 Als letzter Schritt folgte das Gründach



Neben den Tageslichtkuppeln gab es zahlreiche weitere Einbauten, zum Beispiel Dunstrohre, den Fahrstuhlschacht sowie die Rohrleitungen für die Klimageräte. Während auf der Fläche Bitumenbahnen verlegt wurden, war für die Abdichtung dieser Details eine Speziallösung gefordert.



Die Detailabdichtung ist nach EN 13948 und FLL-Verfahren wurzel- und rhizomfest und somit bestens für den Einsatz unter einem Gründach geeignet. Sie schützt auch komplizierte Geometrien zuverlässig und langfristig.

## Ihre Vorteile mit Triflex ProDetail:

- Dauerhafter Schutz gegen Nässe und Feuchtigkeit
- Naht- und fugenlose Oberfläche, die auch an senkrechten Bauteilen vollflächig haftet
- Nach EN 13948 und FLL-Verfahren wurzelfest, was den Einsatz unter einem Gründach begünstigt
- Verarbeitung selbst bei wechselhaftem Wetter sowie Untergrund- und Umgebungstemperaturen von bis zu -5 C°
- Schnell reaktiv, bereits nach 45 Minuten ausgehärtet
- Hoch elastisch und dynamisch rissüberbrückend
- Chemisch beständig und witterungsstabil (UV, IR usw.)



Triflex

## Eines haben wir immer gemeinsam: Ihr Problem gelöst.

Als der führende europäische Spezialist für PMMA-Flüssigkunststoffe haben wir eines in den letzten 40 Jahren gelernt: Ein hervorragendes Produkt zu haben reicht nicht, um Probleme dauerhaft zu lösen. Als Familienunternehmen haben wir hier einen ganz anderen Ansatz: Wir lösen Probleme immer gemeinsam.

Von unserem einzigartigen Zusammenspiel von Ihnen als Fachhandwerker, den Planern, unseren Mitarbeitern und natürlich unseren Produkten profitieren immer alle. Dafür tun und geben wir alles. Darauf können Sie sich jederzeit verlassen! Willkommen in der Triflex Familie.



## Objektdaten und Verarbeitung

<b>Projekt</b>	Anbau Modersohn-Grundschule, Berlin
<b>Bauherr</b>	Bezirksamt Friedrichshain/Kreuzberg, Berlin
<b>Planer</b>	Architekturbüro Numrich Albrecht Klumpp, Berlin
<b>Ausführung</b>	Universum Dachbau GmbH, Berlin
<b>Fläche</b>	Ca. 500 m <sup>2</sup>
<b>Abdichtung</b>	Triflex ProDetail (Detailanschlüsse) und Bitumenbahnen (Fläche)
<b>Fertigstellung</b>	Dezember 2020 bis Mai 2021

© Fotos Universum Dachbau GmbH

**Deutschland**  
Triflex GmbH & Co. KG  
Karlstraße 59  
32423 Minden  
Fon +49 571 38780-0  
info@triflex.de  
www.triflex.de

**Schweiz**  
Triflex GmbH  
Industriestrasse 18  
6252 Dagmersellen  
Fon +41 62 842 98 22  
swiss@triflex.swiss  
www.triflex.swiss

**Österreich**  
Triflex GesmbH  
Gewerbepark 1  
4880 St. Georgen im Attergau  
Fon +43 7667 21505  
info@triflex.at  
www.triflex.at

