

Praxisbericht Berlin-Charlottenburg

Maschinenhaus Vattenfall.



GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Rissüberbrückende Abdichtung. In luftiger Höhe sicher angeleint mit Blick auf die Spree: Das war der Schauplatz für die erfolgreiche Dachsanierung einer stillgelegten Maschinenhalle der Vattenfall-Gruppe im Berliner Stadtteil Charlottenburg. Das tonnenförmige Dach des um die Jahrhundertwende gebauten Objektes war stark sanierungsbedürftig. Die bituminöse Oberfläche benötigte eine neue Abdichtung. Dabei stellte sich die Hohlziegeldecken-Konstruktion, auf der mechanische Verankerungen nicht angebracht werden durften, sowie mehrere übereinandergeklebte Bitumenbahnen als besondere Herausforderung dar. Für die Sanierungsarbeiten an dem denkmalgeschützten Gebäude beauftragte der Stromerzeuger Vattenfall die Palluth Dachbau GmbH aus Berlin. Um die mechanische Verankerung zu umgehen, entschied sich Vattenfall in Zusammenarbeit mit dem Planer Ewald Rohde nach zahlreichen Versuchen mit unterschiedlichsten technischen Verfahren im April 2007 schließlich, die Systemlösung Triflex ProTect in Verbindung mit Triflex ProDetail für die senkrechten Flächen und Anschlüsse einzusetzen.



Das Maschinenhaus während und nach der Sanierung mit **Triflex**

„WIR HABEN GEZIELT NACH EINER LÖSUNG
MIT SEHR KURZER AUSHÄRTUNGSZEIT GESUCHT. ES MUSSTE UNBEDINGT
VERHINDERT WERDEN, DASS WASSER IN DIE MASCHINENHALLE GELANGT.
DAS TRIFLEX-MATERIAL IST GERADE BEI SOLCH SCHWIERIGEN
ANFORDERUNGEN BESONDERS GUT EINSETZBAR UND LÄSST SICH AUCH
BEI KOMPLIZIERTEN ANSCHLÜSSEN SCHNELL UND SICHER VERARBEITEN.“

Die Anforderungen an die Abdichtung im Überblick:

- Schnelle und sichere Verarbeitung selbst bei komplizierten Anschlüssen und Flächen mit großem Neigungswinkel
- Schutz der Bausubstanz auch nach jahrelangem Einwirken von Witterungseinflüssen
- Vermeidung einer mechanischen Verankerung
- Verringerung der thermischen Belastung durch die Wahl eines hellen Materials

Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Entfernen alter Bitumenbahnen und Voranstriche
- 2 Schließen der Löcher und Auffüllen der Risse in der Hohlziegeldecke mit Triflex Cryl Spachtel
- 3 Grundierung mit Triflex Cryl Primer 222
- 4 Detailabdichtung aller Anschlüsse an Lichtbändern, Ecken und Attiken mit Triflex ProDetail, vliesarmiert
- 5 Abdichtung senkrechter Flächen mit Triflex ProTect und Triflex ProDetail, werksseitig mit Stellmittel, vliesarmiert
- 6 Auftragen in der Fläche Triflex ProTect



Das Tonnendach umfasst insgesamt 3.300 Quadratmeter Fläche, die bis in einen fast senkrechten Bereich übergeht.



1. Der bituminöse Untergrund der Hohlziegeldecken-Konstruktion war mit Rissen und Löchern durchzogen und bot kaum Spielraum für eine zusätzliche statische Auflast.
2. Die schnell reaktive Flüssigabdichtung auf PMMA-Harzbasis erfolgt frisch in frisch, in die eine flexible Armierung aus Polyestervlies eingearbeitet wird. Die Arbeiten mussten unter schwierigen Bedingungen ausgeführt werden.

3. Alle Anschlüsse, Details und senkrechten Flächen werden mit dem werksseitig mit Stellmittel versehenen Triflex ProDetail abgedichtet.
4. Mit einer Flüssigabdichtung von Triflex lassen sich selbst komplizierteste Details homogen wie aus einem Guss unterlauf-sicher abdichten.



Ihre Vorteile von ProDetail im Überblick:

- Naht- und fugenlose Abdichtung von Details und senkrechten Flächen
- Sehr gut haftend auf allen gängigen Untergründen sowie auf schrägen Flächen
- Kurze Reaktionszeiten
- Geringes Flächengewicht von 3,00 kg/m²
- Keine mechanische Befestigung notwendig
- Dynamisch rissüberbrückend und unterlaufesicher



1.500 Meter Anschlüsse an Lichtbändern und Details konnten ohne Kappleisten ausgeführt werden. Die Flüssigabdichtung ist bereits 30 Minuten nach Fertigstellung regenfest.

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

Projekt	Maschinenhaus Vattenfall, Berlin-Charlottenburg
Bauherr/Planer	Ewald Rohde, Berlin
Ausführung	Palluth Dachbau GmbH, Berlin
Fläche/Anschlüsse	3.300 m ² und 1.500 m laufende Anschlüsse
Untergrund	Teerhaltige Fläche
Abdichtung	Triflex ProTect (Fläche), Triflex ProDetail (Anschlüsse)
Fertigstellung	Juli 2007



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

Schweiz
Triflex GmbH
Hauptstrasse 36
6260 Reiden
Fon +41 62 842 98 22
swiss@triflex.swiss
www.triflex.swiss

Österreich
Triflex GesmbH
Gessenschwandt 39
4882 Oberwang
Fon +43 6233 20089
info@triflex.at
www.triflex.at