

# Triflex in Action

Maschinenhaus Vattenfall in Berlin



Rissüberbrückende Abdichtung

**Triflex<sup>®</sup>**

# Triflex in Action

Maschinenhaus Vattenfall in Berlin



## Maschinenhaus Vattenfall in Berlin: 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 übereinandergelagerte Bitumenbahnen als besondere Herausforderung dar.

### Vattenfall für Triflex

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.

Im Laufe der letzten Jahrzehnte wurde das Maschinenhaus immer wieder mit etlichen Bitumenbahnen abgedichtet. Aufgrund des großen Neigungswinkels und der unzureichenden Standfestigkeit des Bitumens verschoben sich diese zunehmend nach unten. Zusätzlich war das tonnenförmige Dach aufgrund zahlreicher Risse und Löcher nicht zuletzt durch vorangegangene Versuche, die Bahnenware zu befestigen, durchlässig geworden.

Nach Entfernen der Bitumenbahnen und des alten Voranstrichs mussten erst die Löcher in der Hohlziegeldecke geschlossen werden. Dies erfolgte mit Triflex Cryl Spachtel. Direkt im Anschluss daran wurde die abzudichtende Fläche mit Triflex Cryl Primer 222 grundiert. Als einer der wenigen Hersteller bietet Triflex Abdichtungen für teerhaltige Untergründe. Da das Abdichtungsharz flüssig verarbeitet wird, bereitet die Einbindung komplizierter Details auch unter schwierigen Bedingungen keine Probleme. So konnten alle Anschlüsse an Lichtbändern, Ecken und Attiken schnell und unkompliziert fertiggestellt werden. Selbst senkrechte Flächen lassen sich mit dem werksseitig mit Stellmittel versehenen Detailabdichtungsharz Triflex ProDetail sicher abdichten.

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



# Triflex in Action

Maschinenhaus Vattenfall in Berlin



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

Anschließend wurde das vollflächig armierte Abdichtungssystem Triflex ProTect auf Polymethylmethacrylatbasis (PMMA) in die Fläche aufgetragen. Die schnell reaktive Flüssigabdichtung zeichnet sich dadurch aus, dass sie bereits nach 30 Minuten ausgehärtet und regenfest ist.

## Sicherer Halt ohne mechanische Befestigung

Das bewährte Abdichtungssystem ProTect ist eine sichere Lösung zur Abdichtung von Dächern. Dabei haftet das Produkt auf nahezu allen Untergründen, oftmals auch ohne Grundierung und kommt gänzlich ohne mechanische Befestigungen aus. Des Weiteren ist die Haftung des dynamisch rissüberbrückenden Flüssigkunststoffes absolut unterlaufesicher und sichert die Bausubstanz auch nach jahrelangem Einwirken von Witterungseinflüssen.

Die Palluth Dachbau GmbH arbeitet bereits seit zehn Jahren erfolgreich mit den Produkten von 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 solchen schwierigen Anforderungen besonders gut einsetzbar und lässt sich auch bei komplizierten Anschlüssen schnell und sicher verarbeiten“, erklärt Christian Palluth, Mitinhaber und Geschäftsführer des erfolgreichen Berliner Unternehmens. Während der dreimonatigen Sanierungsarbeiten an der Maschinenhalle wurden täglich Teile der alten Abdichtung entfernt und sofort durch die neue Abdichtung ersetzt. Das flexible Abdichtungsharz Triflex ProDetail bildet mit dem Untergrund einen funktionssicheren Verbund, der bereits nach ca. 30 Minuten ausgehärtet und regenfest ist.

„Das Ergebnis der Sanierung entspricht genau den Vorstellungen des Bauherrn und auch unsere Erwartungen wurden zur vollsten Zufriedenheit erfüllt. Sämtliche Probleme konnten schnell und effektiv von Triflex im Dialog mit uns gelöst werden“, freut sich Christian Palluth über die gelungene Sanierungsmaßnahme.





## Denkmalgeschütztes Maschinenhaus saniert



Der bituminöse Untergrund der Hohlziegeldecken-Konstruktion war mit Rissen und Löchern durchzogen und bot kaum Spielraum für eine zusätzliche statische Auflast.



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.



Alle Anschlüsse, Details und senkrechten Flächen werden mit dem werksseitig mit Stellschlitz versehenen Triflex ProDetail abgedichtet.



Mit einer Flüssigabdichtung von Triflex lassen sich selbst komplizierteste Details homogen wie aus einem Guss unterlaufsicher abdichten.

## Objektdateien

- Objekt: Maschinenhaus Vattenfall, Berlin-Charlottenburg
- Bauherr: Vattenfall Europe Berlin AG & Co. KG
- Fläche: 3.300 m<sup>2</sup> und 1.500 m laufende Anschlüsse
- Abgedichtet mit: Triflex ProTect (Fläche), Triflex ProDetail (Anschlüsse)
- Fertigstellung: Juli 2007
- Durchgeführt von: Palluth Dachbau GmbH, Berlin
- Planung + Bauleitung: Ewald Rohde, Berlin

## Verarbeitung

- Untergrundvorbereitung: Bitumenbahnen und alte Anstriche entfernt, Risse und Löcher mit Triflex Cryl Spachtel aufgefüllt
- Grundierung: Triflex Cryl Primer 222
- Detailabdichtung: Triflex ProDetail, vliesarmiert
- Flächenabdichtung: Triflex ProTect, vliesarmiert

# Triflex<sup>®</sup>

Triflex Beschichtungssysteme  
GmbH & Co. KG  
Karlstraße 59 | D-32423 Minden  
Tel. +49 571 38780-0  
Fax +49 571 38780-738  
info@triflex.de | www.triflex.de  
Ein Unternehmen der Follmann-Gruppe

## Wir sind für Sie da

Unser Ziel ist es, Ihnen das Leben etwas leichter zu machen. Wir geben Ihnen alle Informationen, die Sie brauchen, um sicher entscheiden zu können. Gerne besucht Sie auch unser Berater vor Ort. Triflex-Systembeschreibungen, Systemzeichnungen und Farbgestaltungsvorschläge erhalten Sie auf Anforderung. Darüber hinaus können Sie Standard-Ausschreibungstexte unter [www.triflex.de](http://www.triflex.de) oder [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) herunterladen.