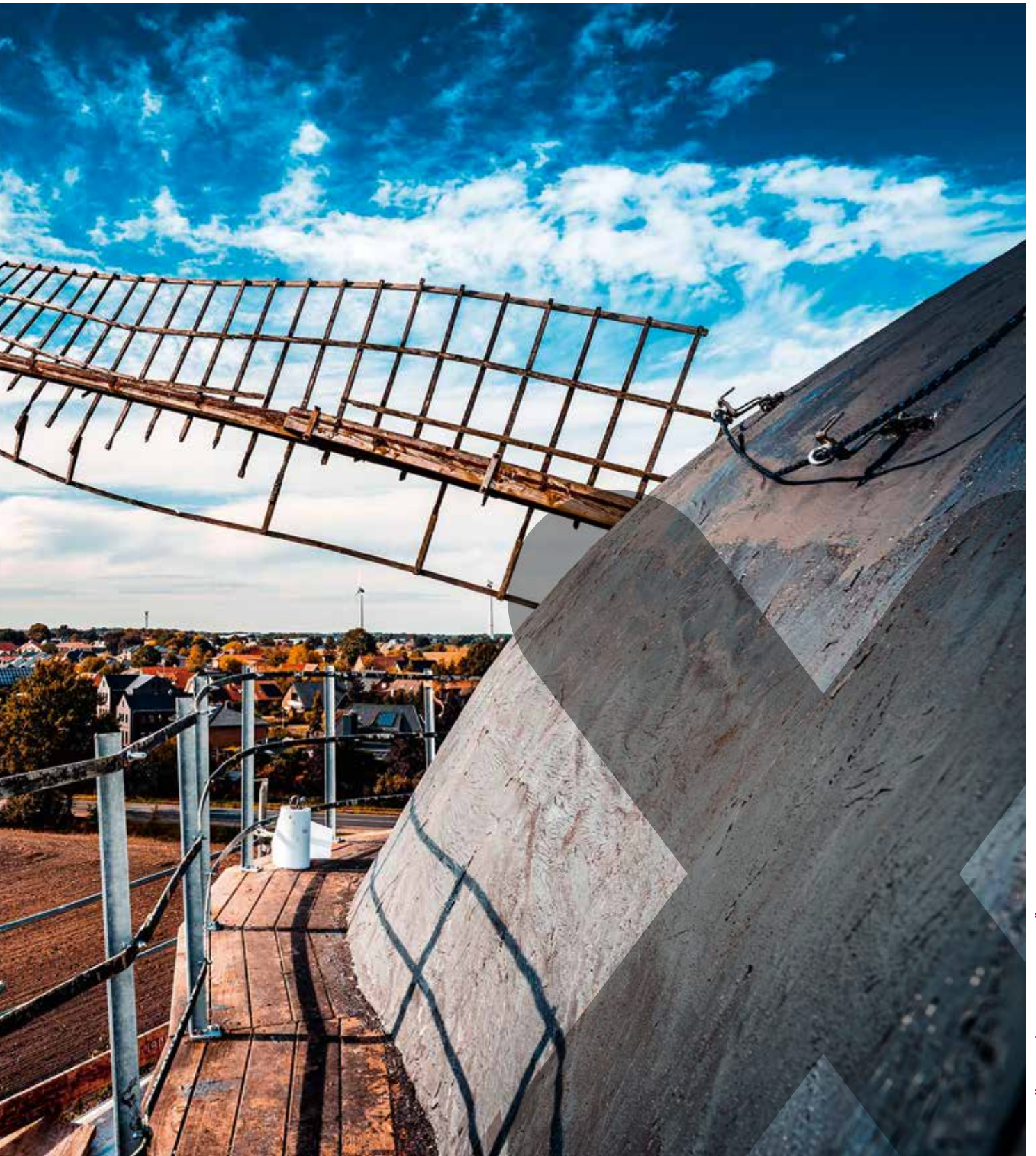


Praxisbericht Lavelshoh

Detailabdichtung denkmalgeschützte Mühlenhaube.



GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Noch bevor die schadhafte Stellen an den in die Jahre gekommenen Bitumenbahnen der darunterliegenden Holzkonstruktion des Mühlenkopfes keinen ausreichenden Schutz mehr vor Feuchtigkeit boten, setzte Hans Joachim Rieseberg bei der Haubensanierung seiner denkmalgeschützten Windmühle eine Instandhaltungsmaßnahme um. Dafür suchte der erfahrene Architekt nach einer Bitumenalternative und einer langlebigen Lösung. Als Herausforderung dabei erwies sich vor allem die komplizierte Geometrie des Untergrundes. Fündig wurde er beim Mindener Flüssigkunststoff-Experten Triflex: Die Neuabdichtung auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA) schmiegt sich nahtlos wie eine zweite Haut an den Mühlenkopf. Ein vorheriges Entfernen des Altbelags war nicht notwendig. Das Ergebnis ist dauerhaft und erfüllt auch die Anforderungen des Denkmalschutzes.



Die denkmalgeschützte Galerieholländer-Windmühle in Lavello dient dem Architekten Hans Joachim Rieseberg als Feriendomizil. Nach einer Sanierung in den 1980er Jahren wurden an Fassade und Dach nun weitere Instandhaltungsarbeiten notwendig.



Nach 40 Jahren Beanspruchung wiesen die Bitumenbahnen, welche die im Windverband erbaute Holzkonstruktion des Mühlenkopfes vor Witterungseinflüssen schützen, Mängel auf und gaben den Weg frei für Feuchtigkeit.

**„ALLES HAT EINFACH WUNDERBAR GEKLAPPT,
DIE NEUABDICHTUNG FUNKTIONIERT EINWANDFREI
UND BEWÄHRT SICH FÜR DIESE ZWECKE.
ICH BIN VOM MATERIAL BEGEISTERT!“**

Hans Joachim Rieseberg, Architekt

Die Anforderungen an die Sanierung im Überblick:

- Zuverlässiger Schutz vor Feuchtigkeit
- Kein Entfernen des Altbelags
- Naht- und fugenlose Abdichtung der komplizierten Geometrie
- Erfüllung des Denkmalschutzes

Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Nachfixierung einzelner Bitumenbahnen
- 2 Ausbesserung von Schadstellen mit **Triflex Cryl Spachtel**
- 3 Abdichtung des Mühlenkopfes in Teilflächen mit zweilagigem **Triflex ProDetail**
- 4 Abdichtung der Anschlüsse zum Umgang mit zweilagigem **Triflex ProDetail**



Auf der Suche nach einer Alternative zu Bitumenbahnen stieß der Bauherr auf Flüssigabdichtungen des Herstellers Triflex. Nach einer Beratung erwies sich Triflex ProDetail auf PMMA-Basis als ideale Lösung für die Mühlenhaube.



Bevor die Abdichtung aufgetragen werden konnte, wurden zunächst einzelne Bitumenbahnen nachfixiert und Schadstellen mit dem Triflex Cryl Spachtel ausgebessert.



Anschließend erfolgte schrittweise die Abdichtung des Mühlenkopfes in Teilflächen mit Triflex ProDetail. Dabei wird das Material mit einer Rolle appliziert.



Ein Spezialflies wird in zwei Schichten der Flüssigabdichtung eingebettet. Es verleiht dem Material dynamisch rissüberbrückende Eigenschaften.



Anschließend erfolgte der Auftrag der zweiten Schicht. Auch die Anschlüsse zum Umgang wurden mit Triflex ProDetail nach demselben Prinzip abgedichtet.

Ihre Vorteile mit Triflex ProDetail:

- Dauerhafter Schutz gegen Nässe und Feuchtigkeit
- Naht- und fugenlose Oberfläche, die auch an senkrechten Bauteilen vollflächig haftet
- 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.)
- Einfache Verarbeitung nach Vor-ort-Einweisung



Das Dach der Windmühle in Lavello ist nun langfristig gegen Wind und Wetter gewappnet. Ihr optisches Erscheinungsbild ist nach der Sanierung originalgetreu erhalten geblieben.

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	Detailabdichtung denkmalgeschützte Mühlenhaube, Lavello
Bauherr	Hans Joachim Rieseberg, Architekt
Untergrund	Bitumen
Fläche	Ca. 60 m ²
Abdichtung	Triflex ProDetail
Fertigstellung	September 2021

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

