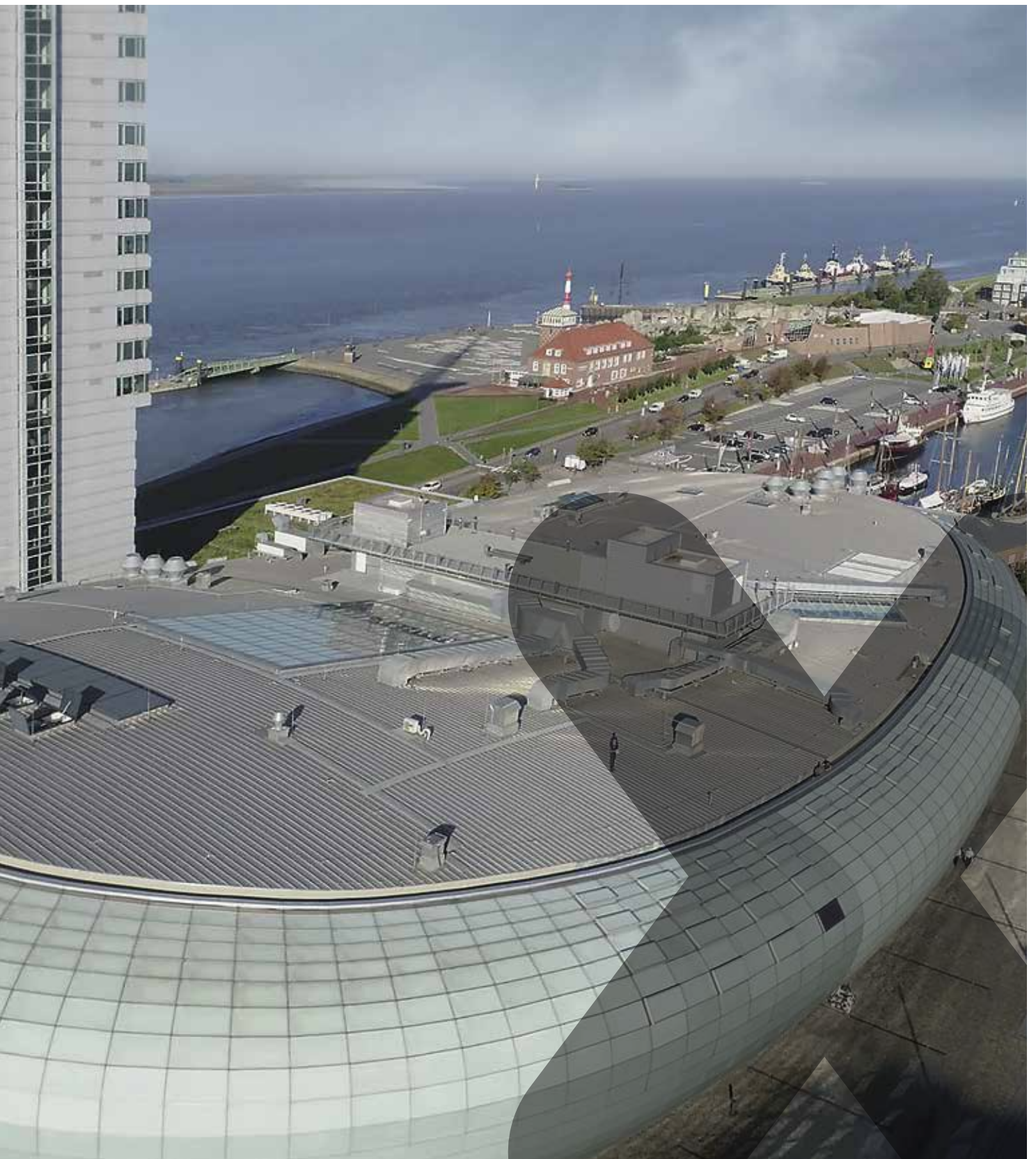


Praxisbericht Bremerhaven

360° Dachrinne des Klimahauses.



GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Im Klimahaus Bremerhaven lernen jedes Jahr eine halbe Million internationale Besucher die verschiedenen Klimazonen der Erde kennen. Wie sich extreme Witterungsbedingungen auf die Gebäudehülle auswirken können, wurde für den Betreiber des wissenschaftlichen Ausstellungshauses unfreiwillig zum Thema: Die salzhaltige Nordseeluft hatte die Funktionsfähigkeit der Dachhaut beeinträchtigt. In der Folge sickerte das eindringende Wasser über die umlaufende, mit Aluminium ausgekleidete Dachrinne in die Dämmung ein und verursachte auch in den Ausstellungsräumen Schäden. Der Bauherr, die Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft Alter-/Neuer Hafen mbH & Co. KG, kurz BEAN, beauftragte deshalb die DADEGO Dachdecker-Genossenschaft Bremen eG mit der sofortigen Instandsetzung der begehbaren Rinne. Gefragt war ein witterungsstabiles Produkt, das auf dem Metalluntergrund haftet und die Bausubstanz nachhaltig schützt. Der Bauherr, der Verarbeiter und Flüssigkunststoff-Hersteller Triflex berieten sich über eine passende Lösung und entschieden, dass die vliesarmierte Abdichtung **Triflex ProDetail** die gestellten Anforderungen erfüllt. Das System auf Polymethylmethacrylat-Basis (PMMA) ist schnell reaktiv, gleitet auch von senkrechten Flächen nicht ab und bindet selbst komplizierte Geometrien nahtlos ein.



Das Klimahaus nach der Sanierung mit **Triflex**

**„FÜR DIE ANFORDERUNGEN DER SANIERUNG
WAR TRIFLEX PRODETAIL DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG,
WEIL DAS ABDICHTUNGSSYSTEM ABSCHNITTWEISE VERARBEITET WERDEN
KANN UND SICH ZU 100 PROZENT MIT DEM UNTERGRUND VERBINDET.“**

Olaf Sievert, geschäftsführender Vorstand der DADEGO DADEGO Dachdecker-Genossenschaft Bremen eG

Die Anforderungen an die Sanierung im Überblick:

- Zuverlässiger Schutz vor Feuchteintrag
- Zügige Sanierung
- Naht- und fugenlose Abdichtung selbst komplizierter Details wie Dehnungsfugen, Hochzüge und Entwässerungspunkten
- Hoch belastbar gegen chemische und thermische Einflüsse (salzhaltige Luft/Wasserspritzer)
- Applikation auf vorhandenem Untergrund (Aluminium)
- Elastisches Material
- Verarbeitung abschnittsweise möglich



Durch die umlaufende Regenrinne des Klimahauses Bremerhaven war Feuchtigkeit hinter die Dachhaut gelangt und hatte die Dämmung beschädigt. Deshalb war eine neue Abdichtung erforderlich. Foto: Triflex

Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Rückbau und Reinigung der durchnässten Kehle
- 2 Einbau einer zweiten Entwässerungsebene
- 3 Grundierung der gebliebenen Aluminium-Dachhaut mit **Triflex Metal Primer**
- 4 Abdichtung von Fläche und Dehnungsfugen mit **Triflex ProDetail** und **Triflex SK Vlies** (selbstklebend)
- 5 Versiegelung der Fläche mit **Triflex Cryl Finish 205**



4. Das Spezialvlies wird in das noch flüssige Harz eingelegt und mit einer weiteren Schicht PMMA bedeckt. Foto: Triflex



1. In einem ersten Arbeitsschritt haben die Verarbeiter der DADEGO Dachdecker-Genossenschaft Bremen eG die 232 lfdm Aluminium-Rinne gereinigt und vorbereitet. Foto: Triflex

2. Für die Grundierung der Fläche sowie der 126 lfdm Dehnungsfugen setzten die Sanierer Triflex Metal Primer ein. Foto: Triflex

3. Anschließend applizierten sie das vliesarmierte Triflex ProDetail auf Polymethylmet-hacrylat-Basis (PMMA). Das Spezialharz bindet dank der flüssigen Verarbeitungstechnik selbst komplizierte Geometrien in die Abdichtung ein. Foto: Triflex

5. Durch das Vlies bleibt die Abdichtung dauerhaft flexibel und übersteht Bewegung des Bauwerks schadlos. Foto: Triflex

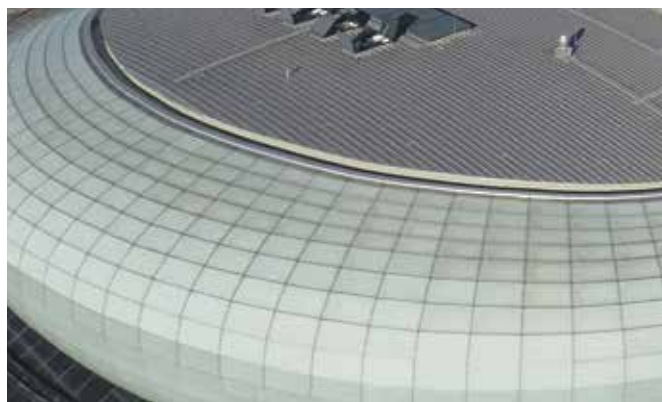
6. Das selbstklebende Triflex Spezialvlies setzten die Verarbeiter im Bereich der zahlreichen Übergänge zwischen den Metallblechen ein. Foto: Triflex

7. Da das PMMA-Harz werksseitig thixotropiert ist, gleitet es auch von senkrechten Flächen nicht ab. Wie eine zweite Haut legt es sich an Details und Flächen. Foto: Triflex

8. Auch die aufgehenden Flächen haben die Verarbeiter der DADEGO vliesarmiert abgedichtet. Zum Abschluss brachten sie die Versiegelung Triflex Cryl Finish 205 auf, um die chemische und mechanische Widerstandsfähigkeit der Abdichtung zu erhöhen. Foto: Triflex

Ihre Vorteile mit Triflex ProDetail:

- Dauerhafter Schutz gegen Nässe und Feuchtigkeit
- Hydrolysebeständig
- Sichere Abdichtung komplizierter Details und senkrechter Flächen
- Sehr gut haftend auf verschiedenen Untergründen
- Kein Abriss des Altbelags notwendig
- Verarbeitung selbst bei wechselhaftem Wetter und Untergrundtemperatur bis -5 C°
- Schnell reaktiv, bereits nach 2 Std. voll begehbar
- Hoch elastisch und dynamisch rissüberbrückend
- Chemisch beständig und witterungsstabil (UV, IR usw.)



Nach der Instandsetzung mit Triflex Flüssigkunststoff ist die Dachhaut des Klimahauses dauerhaft vor Hinterläufigkeit geschützt. Die jährlich rund 500.000 Besucher können sich nun wieder ungestört der Ausstellung widmen. Foto: Triflex

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	360° Dachrinne des Klimahauses, Bremerhaven
Bauherr	Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft Alter-/Neuer Hafen mbH & Co. KG (BEAN), Bremerhaven
Ausführung	DADEGO Dachdecker-Genossenschaft Bremen eG, Bremen
Fläche	232 lfdm Rinne = 418 qm, 126 lfdm Dehnungsfugen = 70 Stück
Untergrund	Aluminium
Abdichtung	Triflex ProDetail
Fertigstellung	September 2018

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

