

Praxisbericht Hamburg

Abdichtung Dachdetails von Doppel-X-Hochhaus.



GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Kommt es zur Sanierung, zählen Flüssigkunststoffe regelmäßig zu den anerkannten und zuverlässigen Problemlösern auf dem flachen Dach. Im Neubaubereich hingegen geben andere Faktoren den Ausschlag. Zwar bestreitet auch hier niemand die Funktionsfähigkeit und Sicherheit des Materials, doch vor allem aus Kostengründen kommen in diesem Segment vorrangig konventionelle Materialien zum Einsatz. Die Rechnung geht auf, wenn es sich um große Flächen ohne Besonderheiten handelt. Sie geht aber nicht auf, wenn es sich um detailreiche Dächer mit vielen Aufbauten, Anbindungen und Durchdringungen handelt.

Diese Überlegungen führten dazu, dass in Hamburg das Flachdach des 1999 erbauten Bürohochhauses Doppel X mit dem Flüssigkunststoffsystem **Triflex ProDetail** abgedichtet wurde. Die Menge der kniffligen Details und komplizierten Anschlüsse war so zahlreich, dass sie konventionell nicht bzw. nur mit hohem finanziellen Aufwand in den Griff zu bekommen wäre.



Doppel-X-Hochhaus Hamburg

Die Anforderungen an die Abdichtung im Überblick:

- Zuverlässiger Schutz vor Feuchteintrag
- Zügige Sanierung
- Naht- und fugenlose Abdichtung selbst komplizierter Details wie Aufbauten, Anbindungen und Durchdringungen
- Hoch belastbar gegen chemische und thermische Einflüsse
- Applikation auf verschiedenen Untergründen
- Elastisches Material
- Verarbeitung abschnittsweise möglich



Vielzahl an Detailabdichtungen

Auf dem XX-Dach befinden sich ein Staffelgeschoß, in dem die Technikräume untergebracht sind, aufgehende Treppenhäuser, mehrere fahrbare dreieckige RWA-Anlagen, eine Befahranlage sowie Dacheinläufe und eine Vielzahl von Durchdringungen. Als Untergründe finden sich Bitumenbahnen, Beton, Trapezblech und Stahlträger.

- Auf einer Länge von insgesamt 80 Metern wurde die Abdichtung 50 cm hoch an die aufgehenden Wände der Treppenhäuser und Technikgeschossegeführt. In diesen Bereichen wurde die Dämmung 40 cm hochgezogen.
- An den aufgehenden Sockeln des Pyramidendaches (insgesamt 54 Meter) wurde die Abdichtung analog 70 cm hoch angearbeitet. Sie geht bis auf den Klemmflansch der Stahlkonstruktion. Die Türschwellenübergänge wurden integriert.
- Die aufgehenden Stahlbetonsockel der Dreiecke, die als Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dienen, besitzen eine Aufbauhöhe von 20 bzw. 40 cm. Insgesamt 140 Meter wurden problemlos in die Flächenabdichtung einbezogen.
- Auf einer Länge von 36 Metern wurde die Dachabdichtung an die bauseitige Lüftungsschachtkonstruktion und die vordere Attika angearbeitet.
- Insgesamt wurden ca. 220 lfm. Attika abgedichtet und mit einem Abdeckprofil versehen.
- Außerdem wurden 16 Dacheinläufe abgedichtet, 150 Standfüße (D=10/10 cm) der dreieckigen fahrbaren Glasdächer (RWA) sowie 210 Standfüße der Fassadenreinigungsanlage eingebunden.

„Open Air“ für Hochhäuser: Die dreieckigen Glaselemente der Dachkonstruktion lassen sich zum Öffnen verfahren.



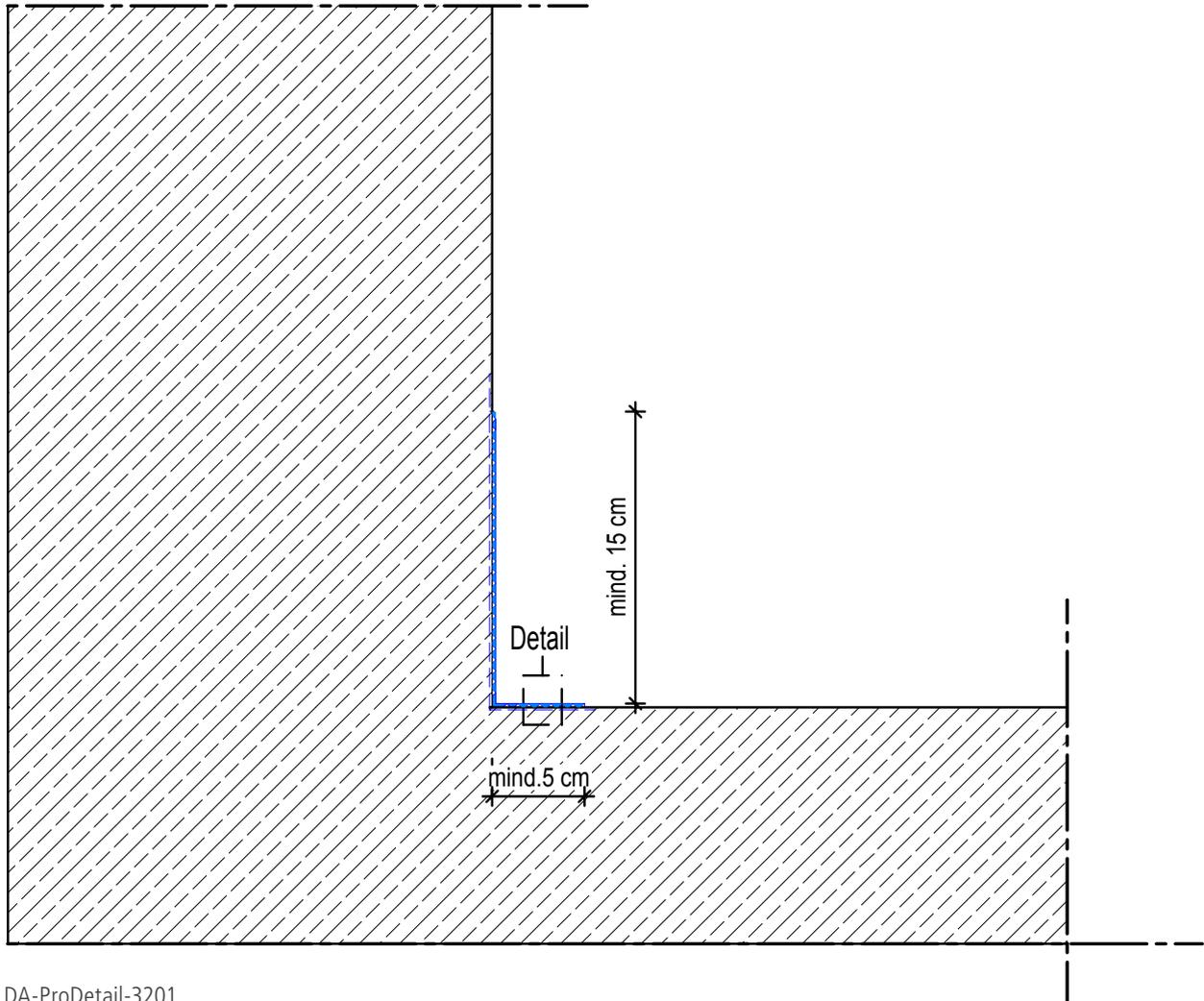
Die 210 Standfüße der Befahranlage auf dem Dach wurden mit Triflex ProDetail abgedichtet.



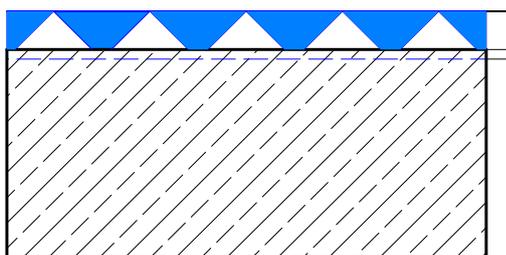
Die 20 bis 40 cm hohen Stahlbetonsockel der fahrbaren Glasdreiecke wurden problemlos in die Flächenabdichtung einbezogen.



Triflex ProDetail – Wandanschluss



Detailaufbau



Detailabdichtung:
Grundierung:

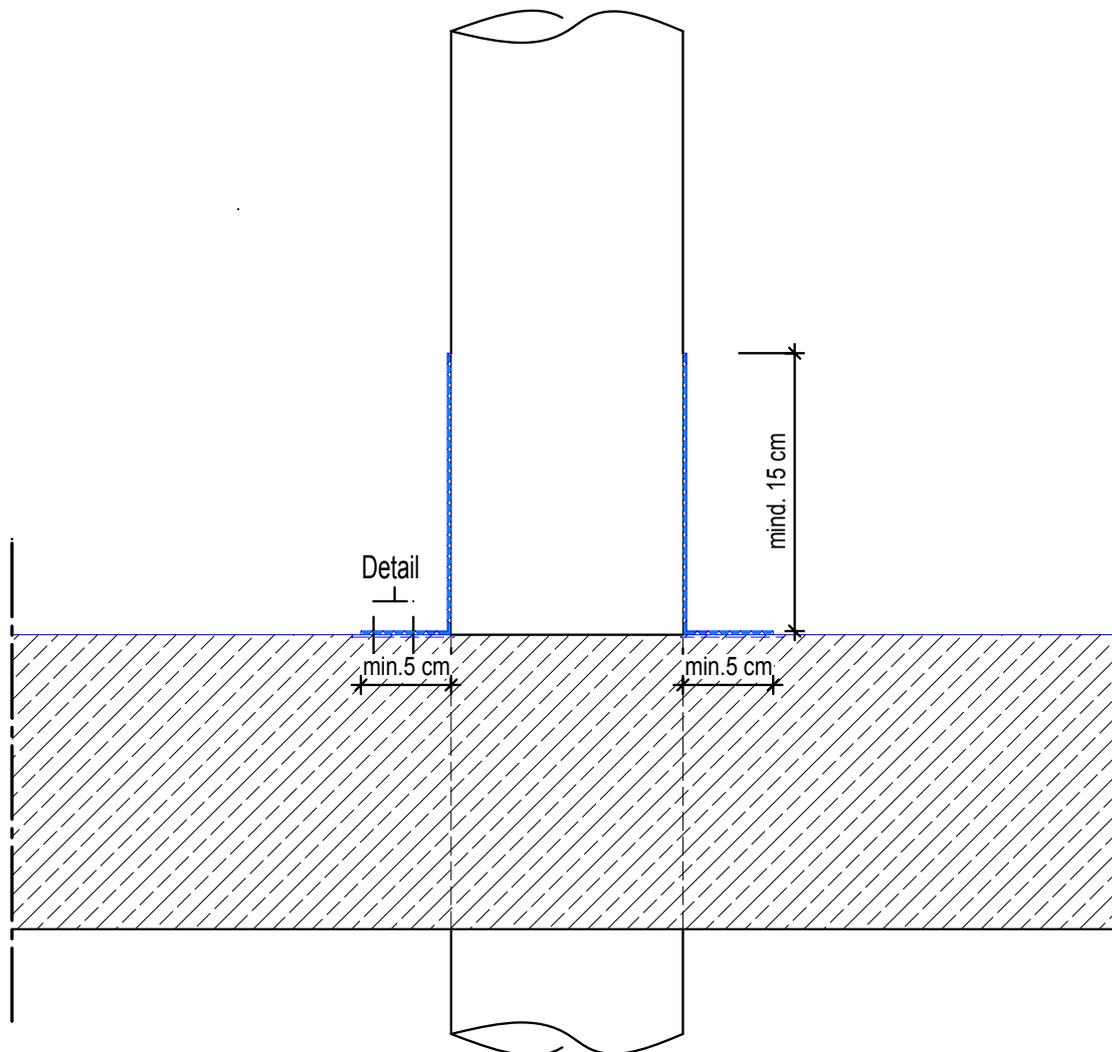
Triflex ProDetail, armiert mit Triflex Spezialvlies
Triflex Cryl Primer 276 (1)

Untergrund:

z. B. Beton

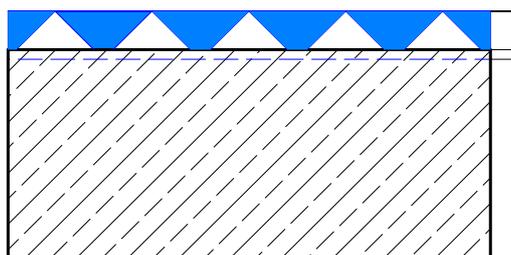
¹ Untergrundvorbehandlung u. Grundierung siehe Systembeschreibung

Triflex ProDetail – Durchdringung



PH-ProDetail-3202

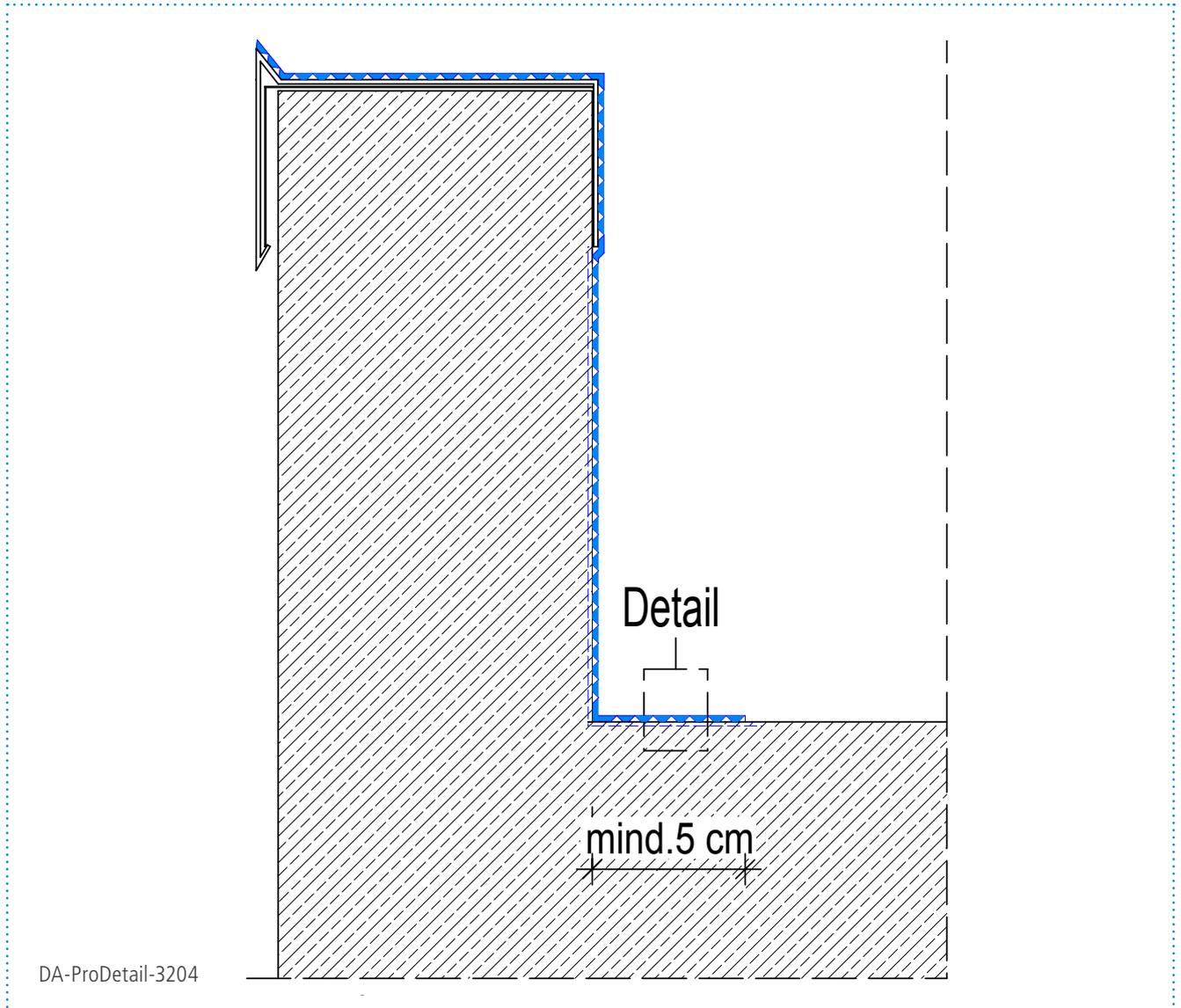
Detailaufbau



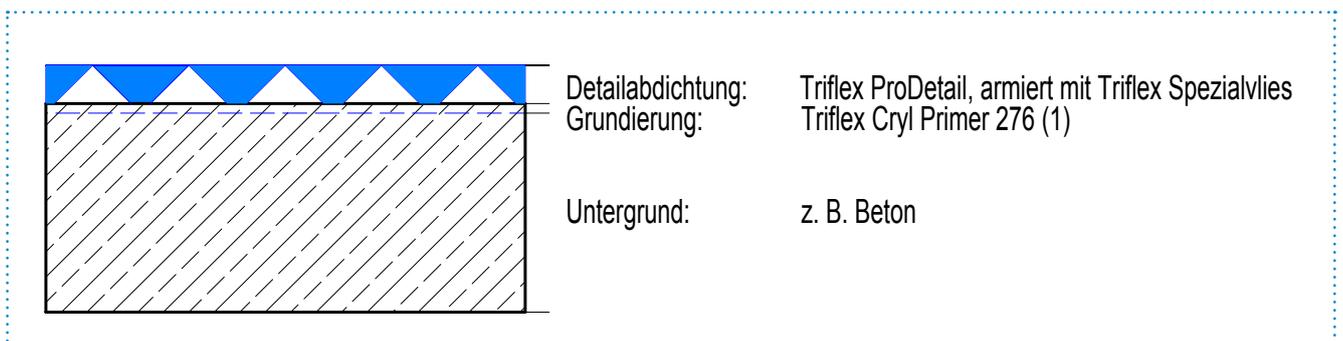
Detailabdichtung: Triflex ProDetail, armiert mit Triflex Spezialvlies
Grundierung: Triflex Cryl Primer 276 (1)

Untergrund: z. B. Beton

Triflex ProDetail – Randabschluss Attika

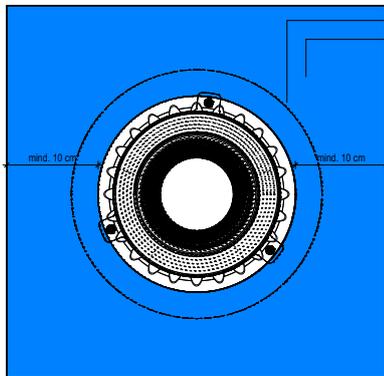


Detailaufbau

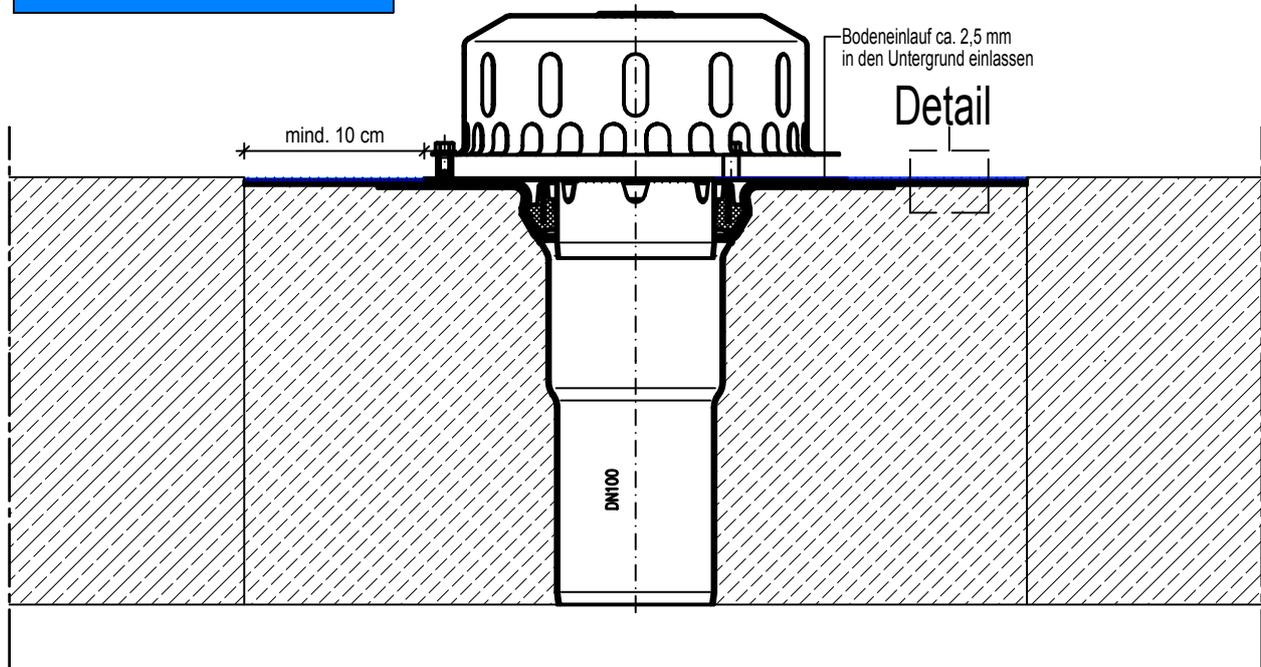


¹ Untergrundvorbehandlung u. Grundierung siehe Systembeschreibung

Triflex ProDetail – Gully

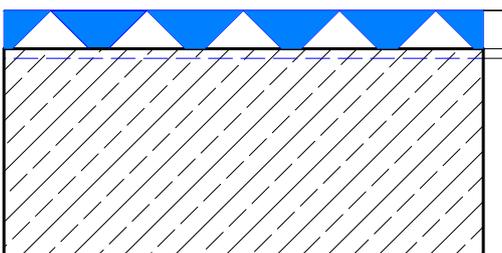


- Bodeneinlauf: Metall- oder PVC mit Anschlussflansch
- Detailabdichtung: Triflex ProDetail, armiert mit Triflex Spezialvlies min. 10 cm
- Grundierung: s. Hinweise (1)



DA-ProDetail-3205

Detailaufbau



- Detailabdichtung: Triflex ProDetail, armiert mit Triflex Spezialvlies
- Grundierung: Siehe Systembeschreibung

Untergrund:

¹ Untergrundvorbehandlung u. Grundierung siehe Systembeschreibung

Ihre Vorteile mit 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.)



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	Doppel-X-Hochhaus, Hamburg
Bauherr	Becken Investitionen & Vermögensverwaltung, Hamburg
Planer	Bothe Richter Teherani, Hamburg
Ausführung	IMBAU, Hamburg
Fläche	1.560 m ²
Untergrund	Bitumen, Beton, Metall
Abdichtung	Triflex ProDetail
Fertigstellung	Sommer 1999

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

