

Projekt:

# SANIERUNG FREIBAD HAMBURG



**REPORT**  
**NR. 5**

**Luftheizung mit Entfeuchtung**



**VENTAFLEX®**

Luftführungssysteme der Zukunft

## Ansprechpartner

### Leiter Vertrieb

#### Volker Stumpf

Tel.: +49 (0) 25 58/93 92 60

Fax +49 (0) 25 58/93 92 69

Mail: v.stumpf@ventaflex.de

## Vertriebspartner Deutschland

### Krensel Handels GmbH

Schkopauer Ring 4 · 12681 Berlin

Tel.: +49 (0) 30/93 440 20

Fax: +49 (0) 30/93 440 244

Mail: berlin@krensel.de

## Industrie- u. Handelsvertretung Stübert

Am Weinhof 17 · 23795 Bad Segeberg

Tel.: +49 (0) 40 / 32 59 62 05

Fax: +49 (0) 40 / 32 59 62 06

Mail: h.stuebert@ihs-klima.de

## Hoßbach Industrievertretungen

Lustgarten 16 · 39317 Parey/Elbe

Tel.: +49 (0) 39 349/51 85 4

Fax: +49 (0) 39 349/53 00 0

Mail: hossbach.industriever-  
tretungen@t-online.de

## innotec Lingen

Cloppenburger Str. 35a · 49809 Lingen

Tel.: +49 (0) 591/610 620 83

Fax: +49 (0) 591/610 620 88

Mobil: +49 (0) 175/41 44 50 6

Mail: innotec-lingen@ewetel.net

## Armin Müller Werksvertretung

Auf dem Hundsborn 10 · 57234 Wilnsdorf

Tel.: +49 (0) 27 39/25 51

Fax: +49 (0) 27 39/28 08

## Arnd G. Hölker

Senefelder Str. 1 T4 · 63110 Rodgau

Tel.: +49 (0) 61 06/26 78 583

Fax: +49 (0) 61 06/26 78 598

Mail: info@energiealternativen-hoelker.de

## Ewald Egeler

Feuergasse 9 · 75365 Calw Stammheim

Tel.: +49 (0) 70 51 / 22 15

Fax: +49 (0) 70 51 / 24 43

Mail: ewald@hvegeler.de

## Vertriebspartner Schweiz

### TENEX Automation AG

Eichwiesstrasse 4 · CH-8645 Jona

Tel.: +41 (0) 55 210 40 43

Fax: +41 (0) 55 210 40 63

Mail: info@tenex.ch

## Vertriebspartner Österreich

### defrotherm - fellner gmbh

A-8501 Lieboch · Doblerstrasse 18

Tel.: +43 (0) 31 36 - 62000 - 0

Mobil: +43 (0) 699 14 62000 2

Fax: +43 (0) 31 36 - 62000 14

Mail: office@defrotherm.at

## Vertriebspartner Niederlande

### Airpro Airhandling projects BV

Schutweg 9a, 5145 NP Waalwijk

Postbus 579, 5140 AN Waalwijk

Tel.: +31 (0) 416 - 65 28 93

Fax: +31 (0) 416 - 65 28 94

Mail: info@airprobv.nl

## Projekt:

# SANIERUNG FREIBAD HAMBURG

REPORT  
NR. 5



## Die Anforderung:

Für das Planerteam – Architekt, Fachingenieurin, etc. – stellte sich bei der richtigen Wahl der Lüftungsrohre und der dazugehörigen Wärmedämmung folgender Forderungskatalog:

- Einfach zu verlegendes Rohr, geeignet für Erdverlegung unter dem Beckenumgang, mit Wärmedämmung
- Aufgrund des langen Transportweges zur Baustelle kurze Teilstücke, geringes Gewicht
- Formteile in vielseitiger Art
- Gute Reinigungsmöglichkeit, da bei geöffneter Halle über die Bodenschlitzschienen auch Blütenstaub, Blätter und Regen in das Kanalsystem eindringen kann.

## Die VENTAFLEX® Lösung:

Bei der detaillierten Befassung mit dem Produkt Ventaflex-ISO 50-Rohre zeigten sich für die Planer noch weitere positive Aspekte und Eigenschaften:

- Mit einem U-Wert von 0,022 W/m<sup>2</sup>k und 45 mm Dämmstärke ein sehr schlechter Wärmeleiter = energiesparend
- Dämmung und Rohr in einem Stück = einfache, schnelle Montage und keine Schwachstellen in der Dämmung
- Durch asymmetrische Übergangsstücke gleichmäßiges Gefälle bei der Rohrverlegung = guter Kondensat- und Wasserablauf

- Glatte innere Oberfläche = dadurch sehr gute Reinigung, geringer Druckverlust

## Fazit Planerteam:

Während der Verlegungsarbeiten waren wir alle erstaunt, wie gut sich die Rohre bearbeiten lassen, wie leicht die KG-Stützen passgenau eingearbeitet werden können, einschl. der Abdichtung.

Die Montagezeit betrug für die 60 lfdm Rohr einschl. Formstücke, für das Anarbeiten der 65 Stützen DN 125 und der Montage der Festpunkte insgesamt 3 Tage mit 2 Monteuren.

»Die Monteure, die dieses Material das erste Mal verarbeitet haben, waren mit Freude dabei«. CHRISTA JAHN

## Die eingesetzten Produkte:

### Rohrsystem ISO 50 Industry Rohre, gedämmt

Material: Ultrapur-Hartschaum, Außenbeschichtung und Innenbeschichtung: Glasfaserverstärkter Kunststoff. ISO-Reduzierung, ISO-Bogen, Mauerkragen, Enddeckel, Rohrschellen

## Vorteile im Überblick:

- bis zu 40 % weniger Energieverlust
- bis zu 60 % geringere Montagezeiten
- bis zu 10 % weniger Druckverlust
- bis zu 70 % geringeres Gewicht



Zuluftstrang  
mit KG-Stützen und  
Aufhängebügel



Festpunkt  
für ISO-Rohr



Mauerdurchführung vom späteren  
Technikraum zur Schiebehalle