

Projekt:

MEHRZWECK-HALLE

SCHILLERHALLE DETTINGEN



REPORT
NR. 4

**Temperierte Zuluft mit erdverlegten Rohren
für eine Mehrzweckhalle**

Luftmenge ca. 20.000 m³/h



VENTAFLEX[®]
Luftführungssysteme der Zukunft

VENTAFLEX

Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Im Gewerbegebiet 3
48612 Horstmar - Germany
www.ventaflex.de

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 Hundsbörn 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:

MEHRZWECK-HALLE SCHILLERHALLE DETTINGEN



Übergang Hallenrand

Die Aufgabenstellung:

Anforderung bei diesem Projekt war die Turn- und Festhalle mit einer temperierten Zuluftmenge von ca. 20.000 m³/h zu versorgen.

Die VENTAFLEX® Lösung:

Luftführung vom Erdwärmetauscher in die Mehrzweckhalle. Eine Verbindung für die temperierte Zuluft zwischen Technikzentrale und Randbereich Halle erfolgte mittels erdverlegter VENTAFLEX® Lüftungsrohre (ø 920). In die Halle wurde die Luftzufuhr mit VENTAFLEX® Rohren (ø 200) weitergeleitet. Durch den Einsatz des VENTAFLEX® Rohrsystems wurde eine **deutliche Reduzierung der Verlegezeiten** im Vergleich zu den herkömmlichen Verfahren bei Verlegung im Erdbereich realisiert.

Durch die besonderen Eigenschaften des Materials ist eine äußerst energie-sparende Lüftungsanlage entstanden.

Die Lüftungsrohre sind außen und innen mit glasfaserverstärktem Kunststoff be-

schichtet und daher witterungsbeständig und wasserundurchlässig.

Alle von VENTAFLEX® erhältlichen Lüftungsrohre und Formteile sind mittels Spezialkleber oder Rohrschellen miteinander zu verbinden. Elementlängen von 1.000 mm können so in beliebiger Länge angepasst werden. Nahezu jede Anforderung an eine moderne Anlage kann erfüllt werden.

Die eingesetzten Produkte:

Rohrsystem ISO 30/50 Industry Rohre, gedämmt

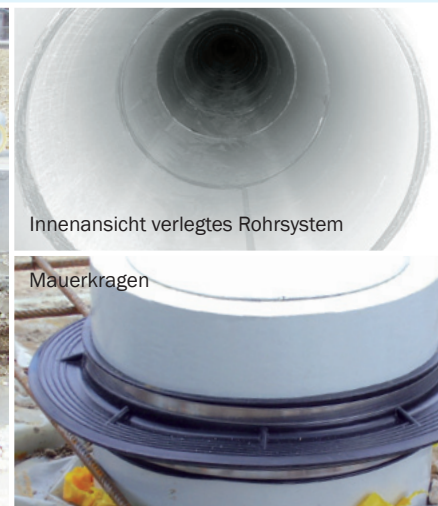
Material: Ultrapur-Hartschaum, Außenbeschichtung und Innenbeschichtung: Glasfaserverstärkter Kunststoff. ISO-Reduzierung, ISO-Bogen 90°, Mauerkragen, Enddeckel, Rohrschellen

Vorteile im Überblick:

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



Einfachere Transport- und Verlegevorgänge aufgrund des geringeren Rohreigengewichtes. Ein Rohr ø 920 in einer Länge von 1.000 mm hat ein Gewicht von nur 15,99 kg.



Innenansicht verlegtes Rohrsystem

Mauerkragen