

KULTURHAUS LUDWIGSFELDE: KOMPLEXE LUFTFÜHRUNG AUF ENGSTEM RAUM



Nr. 34

Neubau Lüftungsanlage (Gesamtluftleistung 45.000 m³)



VENTAFLEX®



Mehr Effizienz in der Luftführung



Kulturhaus Ludwigsfelde: Neubau Lüftungsanlage mit Gesamtluftleistung 45.000 m³ in einem denkmalgeschützten Kalt-Dachstuhl



Die Sanierung des Kulturhauses in Ludwigsfelde stellte an den Architekten und die ausführenden Firmen höchste Anforderungen. Als so genanntes „junges Denkmal“ (der zweigeschossige Bau wurde in den Jahren 1956-1958 erstellt) sollte es mit einer leistungsstarken Lüftung versehen werden.

Da die Installation weder außen noch in den repräsentativen Räumen des Saalbereiches sichtbar sein sollte, musste die gesamte komplexe Rohrführung in der niedrigen Dachkonstruktion untergebracht werden. In konventioneller Bauweise mit Wickelfalzrohren würden hier sowohl die konstruktiven, als auch die statischen und vor allem die finanziellen Grenzen schnell gesprengt. Also unmöglich?

Im Gegenteil: Ein idealer Fall für das leichte und wirtschaftliche VENTAFLEX-System.



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

VENTAFLEX
Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Im Gewerbegebiet 3
48612 Horstmar - Germany

Weitere Referenzen unter www.ventaflex.de

Die Aufgabenstellung

1. Neubau Lüftungsanlage mit Gesamtluftleistung 45.000 m³ (40.000 m³ zum Heizen und Kühlen und 5.000 m³ Küchenabluft)
2. Installation auf kleinstem Raum
3. Installation in einem denkmalgeschützten Kalt-Dachstuhl – das bedeutet höchste Anforderungen an die Dämmeigenschaften um Energiekosten zu reduzieren..

Die VENTAFLEX Lösung

- ▶ 1. Umsetzung mit VENTAFLEX Rohren mit Durchmessern von Ø 200 - 1090 mm und einer Fülle von Sonderformteilen.
 - ▶ 2. Mit der komplexen nach Maß gefertigten Konstruktion wurde der Luftverteilteraum optimal genutzt. Dabei wurde eindrucksvoll unter Beweis gestellt, welche Möglichkeiten der individuellen Anpassung das VENTAFLEX System birgt.
 - ▶ 3. Entscheidender Faktor für die Planer war der hervorragende U-Wert des Rohrsystems von nur 0,022 W/(m²*K) (WL022). Dazu erreicht das System die Luftdichtheitsklasse D.
- Ideale Dämmeigenschaften, die deutlich geringere statische Belastung und die optimierte Infrastruktur der Rohrführung machen das VENTAFLEX-System zur einzig sinnvollen Lösung, die durch die Firma Imtech perfekt umgesetzt wurde.

Vorteile im Überblick

- **Kostensparnis** beim Material
- **Mehr Verlegungsmöglichkeiten** durch Vielfalt der Bauformen
- **Einsparung bei den Betriebskosten** (bis zu 40% weniger Energieverlust, bis zu 10 % weniger Druckverlust)
- **Geringere Arbeitskosten** (bis zu 60% geringere Montagezeit)
- **Bis zu 70% geringeres Gewicht** – wichtig für Statik und Handling.
- **Schnelle individuelle Anpassung**

