

FOCKE MUSEUM IN BREMEN OPTISCHE UND TECHNISCHE ASPEKTE IM PERFEKTEN EINKLANG



Nr. 28

**Konstruktion und Umsetzung eines Luftführungssystem als
Dachinstallation und unter der Erde**



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung



Konstruktion und Umsetzung eines Luftführungssystem für das „Focke Museum“ (Bremer Landesmuseum für Kunst und Kulturgeschichte)



Das Haupthaus des „Focke Museums“ aus dem Jahr 1964 war der erste Neubau eines Landesmuseums nach dem 2. Weltkrieg. Der Entwurf des Darmstädter Architekten Prof. Heinrich Bartmann im Stil der klassischen Moderne gilt heute als eines der „qualitätsvollsten Gebäude Bremens aus dem 20. Jahrhundert“. Dieser architektonischen Bedeutung galt es bei der Planung Rechnung zu tragen. Darüber hinaus bewegt sich das Museum in einem engen finanziellen Spielraum, den es bei der Umsetzung zu berücksichtigen galt.

Praxisvergleich VENTAFLEX® zu glaswolle-isoliertem Wickelfalzrohr

Bei einem gedämmtem Lüftungsrohr-System mit den Vorgaben

Länge:	50 m
Baureihe:	630
Dämmstärke:	5 cm
Δt :	20 K

Es muß somit folgende Leistung aufgebracht werden:

VENTAFLEX®:	900 W
Fremdrohr:	1.430 W

Fazit: Das VENTAFLEX®-System senkt die laufenden Betriebskosten und bietet eine Energie- und Kostenersparnis von bis zu 40%.

Die Aufgabenstellung

1. Kostengünstige Klimatisierung der Ausstellungsräume über das Dach.
2. Die Anlage soll nicht sichtbar sein, wenn man vor dem Gebäude steht
3. Geringe Tragfähigkeit des Daches
4. Die Anlage ist vom erhöhten Nachbargebäude zu sehen
5. Teile der Luftführung durch das Erdreich

Die VENTAFLEX Lösung

- ▶ 1. VENTAFLEX® Luftführungssysteme sind wesentlich kostengünstiger als vergleichbare isolierte Lüftungsrohrsystemen
- ▶ 2. Modulare Rohre von \varnothing 200 mm - \varnothing 520 mm und auch Ovalrohre wurden eingesetzt. Dadurch ließ sich eine geringe Aufbauhöhe bei optimalen Volumenwerten erzielen.
- ▶ 3. VENTAFLEX-Rohre sind 70% leichter als vergleichbare Wickelfalzrohre – also ideal für den Einsatz auf dem Dach.
- ▶ 4. Die attraktive Optik der Installation erspart eine kostenintensive Verkleidung der Anlage
- ▶ 5. Das komplette Luftführungssystem wurde von der Firma Koop-Brinkmann in kürzester Zeit installiert: Auf dem Dach, außen, innen, durch die Erde – alles aus einem Guss!

Vorteile im Überblick

- **Kostenersparnis** 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 Dach-Statik und Handling.
- **Attraktive Optik**



VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung

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

Weitere Referenzen unter www.ventaflex.de

