

# Abdichtung mit MEZ-AEROSEAL

---

Die neue Dichtheitsklasse



# WIE FUNKTIONIERT AEROSEAL?

Abdichtung installierter Luftleitsysteme von innen

- Der in Wasser gelöste AEROSEAL Dichtstoff (PVA) wird mit Hilfe von Druckluft und Wärme zerstäubt und durch die Maschine in die Luftleitung eingeleitet.
- Die aerosolierten Partikel verschließen dabei die Leckagen der gesamten RLT- Anlage.
- Sukzessive werden undichte Stellen bis zu einem Spaltmaß von 15 mm verschlossen und halten anschließend einem Druck von bis zu 2.000 Pa und mehr stand.



**AEROSEAL**

# WARUM AEROSEAL ALS DICHTSTOFF?

EINFACH-KOSTENGÜNSTIG-SCHNELL **I**

**Keine langfristigen Bauarbeiten  
(Demontage Dämmung etc.)**

- Bis zu...
  - 5 Leitungsstränge /Tag – 60m Leitungslänge
  - 2700m<sup>2</sup>
- Sanierung im Bestand möglich & Sofortige Nutzung
- Bei Anwendung in der Errichtung wird garantiert, dass die geforderten Luftdichtheitsklassen für das Gesamtsystem erfüllt werden.

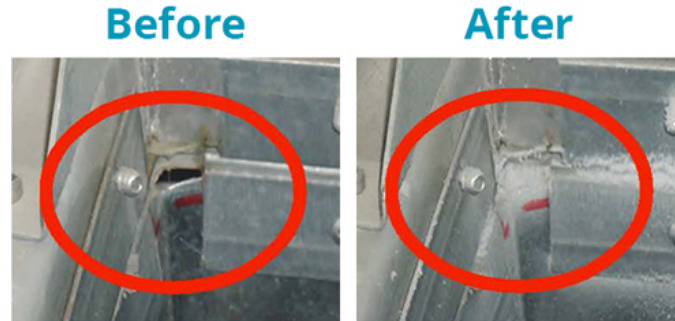


# WARUM AEROSEAL ALS DICHTSTOFF?

## KOMFORT & HYGIENE *II*

### Beseitigung & schaffen von:

- Der Wärme- oder Kälteverlust durch undichte Luftleitungen wird minimiert
- Eine gleichmäßige Verteilung vorbehandelter Luft im gesamten Gebäude ist gewährleistet –
- Geräuschentwicklungen durch Leckagen gehören der Vergangenheit an
- Geruchsbelästigungen durch undichte Stellen in der Luftleitung werden beseitigt
- Die Hygiene der Raumluft insgesamt wird verbessert
- Sanierung im Bestand möglich & Sofortige Nutzung



# WARUM AEROSEAL ALS DICHTSTOFF?

ENERGIEEFFIZIENZ *III*

## OPTIMIERUNGEN:

- **Leckage von Luftleitsystemen in Europa 15-30%**
  - **Energieeinsparungspotential von bis zu 50% auf die benötigte Ventilatoren-Energie + Wärme- und Kühlenergie**
- **Gebäude mit hoher Luftwechselrate.....**
  - **wie Krankenhäusern, Pharmaindustrie**
  - **Hotels oder hochwertige Büros amortisiert sich die Abdichtung in kürzester Zeit, teilweise schon innerhalb eines Jahres**



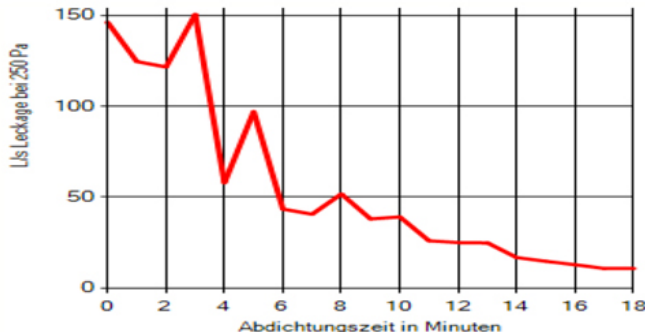
# WARUM AEROSEAL ALS DICHTSTOFF?

DOKUMENTATION

IV

## Zertifikat:

- Vor- und nach der Abdichtung
- Alle relevanten Daten
- Die Reduktion der Leckage beträgt dabei durchschnittlich über 90%



## Certificate of Completion

Duct Sealing Performed for:

### Overall Sealing Results

When we arrived,  
YOUR DUCTS HAD:

150 CFM of Leakage, equivalent to a  
29 Square Inch Hole

After we finished,  
YOUR DUCTS HAVE:

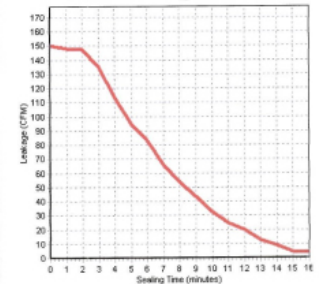
8 CFM of Leakage, equivalent to a  
2 Square Inch Hole

This corresponds to a 94%  
Reduction in Duct Leakage

Note: Duct leakage results are calculated in cubic feet per minute (CFM) measured at a standard OPERATING PRESSURE of 25 Pa (0.10 in. water).

**AEROSEAL**  
Certified Duct Diagnostics & Sealing

### Aerosol Sealing Profile



Your Heating and Cooling Capacity  
Improvement for Duct Sealing is  
12%  
based upon measured leakage  
reduction and original register flow

Aeroseal Technician: matt  
Aeroseal Equipment Serial #: 2089  
Thursday, July 17, 2014

**BWBO**  
Cleaning & Maintenance

**AEROSEAL**



33659 Bielefeld



0521 32 99 01 36



info@bwb-cm.de  
www.bwb-cm.de