Fallstudie

MEZ-AEROSEAL

Altenpflegeheim und Gemeindezentrum

» Vermeidung einer Geruchsübertragung bei der Küchenfortluft und Erzielung einer höheren Dichtigkeit zur Geräuschvermeidung bei Zu- und Abluft «

Altenpflegeheim & Gemeindezentrum

Ort: Ottnang, Österreich

Datum: 25.08.2015

MEZ-AEROSEAL Partner: Aeroseal Austria GmbH

Ausführende Firma: Ing. August Lengauer GmbH & Co. KG

Ergebnis: Die Fortluftleitung der Küche (Ausgangspunkt LDK C; Gesamtoberfläche: 255 m2) sowie ein zweites System mit einem Zu- und Abluftstrang (Ausgangspunkt LDK B; Gesamtoberfläche: 452 m2) wurden abgedichtet. Am Ende konnte sowohl bei der Küchenfortluftleitung als auch beim zweiten System (mit Zu- und Abluft) die erlaubte Leckluftmenge der Luftdichtheitsklasse D um den 3-fachen Wert unterschritten werden. Durch diese sehr hohe Dichtigkeit wurde gleichzeitig auch das Risiko einer Geruchs- oder Geräuschbelästigung aus der Welt geschafft.

Geruch | Lärm | Energie-effizienz | Dichtheit | Raumluft-qualität

Beschreibung

Im Neubau „Altenpflegeheim und Gemeindezentrum Ottnang" wurden mit MEZ-AEROSEAL die Küchenfortluft sowie ein zweites, aus Zu- und Abluft bestehendes System abgedichtet. Obwohl die Qualität der Luftleitungen bereits sehr gut war, wollte der Auftraggeber ganz sicher gehen, dass im täglichen Betrieb des Gebäudes keine Belästigungen durch Gerüche oder Geräusche entstehen. Insbesondere im Fall der Küchenfortluft konnte nur durch eine extrem hohe Dichtigkeit der Luftleitungen gewährleistet werden, dass der Geruch sich nicht im Gebäude verbreitet, weil die Leitungen aus baulichen Gründen im Überdruckbereich des Gebäudes (Keller) verlaufen..

Erfolgreiche Abdichtung

Mit unserem erfolgreichen MEZ-AEROSEAL-Partner Netzwerk erzielen wir immer wieder große Erfolge.

Die Veränderung der Leckagen

Vor Abdichten

- 68,8 m3/h bei 150 Pa (FOL Küche) und 270 m3/h bei 150 Pa (Zu- und Abluft)

Nach Abdichten

- 7,8 m3/h bei 150 Pa (FOL Küche) und 10 m3/h bei 150 Pa (Zu- und Abluft)

Reduzierung

- 88,8% (FOL Küche) und 96,2% (Zu- und Abluft)

www.mez-technik.de info@mez-technik.de +49 (7072) 600980