



AEROSEAL®



Fallstudie

MEZ-AEROSEAL

Pflegeheim London

» Reduzierung der Undichtigkeiten zum Erreichen von mindestens Dichtheitsklasse A gemäß DW143 «

Pflegeheim London

Ort: Großbritannien

Datum: 15. Nov 17

MEZ-AEROSEAL Partner: Hasman Ltd.

Ausführende Firma: Hasman Ltd.

Ergebnis: Bei der Übergabe eines neu erbauten vierstöckigen Pflegeheims in London zeigten sich infolge einer mangelhaft ausgeführten Installation bei Drucktests in drei von vier Luftleitungssystemen so erhebliche Undichtigkeiten, dass die erforderliche Luftdichtheitsklasse A nicht erreicht wurde. Zudem wurden aufgrund der Leckagen die erforderlichen Luftmengen in den Räumen, Fluren und Gängen nicht erreicht und die ausreichende Abfuhr von Abluft aus Badbereichen war ebenfalls nicht gewährleistet. Sogar eine Erhöhung der Ventilator Drehzahl reichte nicht aus, um die Auslegungswerte zu erreichen. Durch den Einsatz von MEZ-AEROSEAL konnten die Leckagen der hinter Massivdecken eingebauten Zu- und Abluftsystemkanäle um durchschnittlich 93,8 % reduziert werden. Da die Luftmengen an den Auslassgittern nach der Abdichtung über den Auslegungswerten lag, konnten die Ventilator Drehzahlen wieder reduziert und damit Energie eingespart werden. Insgesamt konnte durch den Einsatz von MEZ-AEROSEAL die Dichtheitsklasse B bzw. teilweise sogar C erreicht sowie ein Austausch der undichten Rohrleitungen und damit weitere Zeitverzögerungen des Bauvorhabens vermieden werden.



Geruch



Lärm



Energieeffizienz



Dichtheit



Raumlufqualität

Beschreibung

Aufgrund von schlecht ausgeführten Installationsarbeiten konnte in einem neu errichteten Pflegeheim im London die erforderliche Luftdichtheitsklasse nicht erreicht werden, sodass eine nachträgliche Abdichtung notwendig war.

Erfolgreiche Abdichtung

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

Die Veränderung der Leckagen

Vor Abdichten

- 119,0 l/s

Nach Abdichten

- 7,4 l/s

Reduzierung

- 93,80%



www.mez-technik.de



info@mez-technik.de



+49 (7072) 600980