



AEROSEAL®

Fallstudie

MEZ-AEROSEAL

Franziskus Spital Wien

» Abdichtung der Abluft- und Fortluftküchenleitungen, um die Luftdichtheitsklasse C zu erreichen und damit die Forderungen der ÖNorm H6030 bzw. EN 16282 eingehalten zu können «

Franziskus Spital Wien

Ort: Wien, Österreich
Datum: Jul 20
MEZ-AEROSEAL Partner: Aero seal Austria GmbH
Ausführende Firma: Fa. Ing. August Lengauer GmbH & Co KG

Ergebnis: Im Zuge der Generalsanierung des Franziskus Spitals in Wien sollte auch die Küchenlüftung erneuert werden. Aufgrund beengter Platzverhältnisse war dabei aber keine einwandfreie und dem Stand der Technik angemessene Montage der Luftleitungen möglich. Um daraus resultierende potenzielle Leckagen und Geruchsprobleme zu vermeiden, wurden die Abluft- und Fortluftleitungen nach Abschluss der Rohinstallation mittels des Aero seal-Verfahrens abgedichtet. Hierzu verschloss die Fa. Ing. August Lengauer GmbH & Co. KG vor der Montage der Küchenlüftungsdecke sämtliche Luftleitungsanschlussstücke mit einer Blechplatte. Zudem wurde das Abdichtungsgerät im Bereich der Lüftungszentrale mit dem Leitungsnetz verbunden. Eine vor der Abdichtung durchgeführte Dichtheitsmessung zeigte daraufhin Leckagen von fast 400 l/s. Eine erhebliche Menge, die aufgrund der beengten Platzverhältnisse bei der Montage jedoch zu befürchten war und mit konventionellen Maßnahmen nicht hätte beseitigt werden können. Durch den Einsatz des Aero seal-Verfahrens konnten die Leckagen jedoch innerhalb kurzer Zeit um 95,2 % reduziert werden, sodass nach der Abdichtung alle Ab- und Fortluftleitungen die Luftdichtheitsklasse D aufwiesen.



Geruch



Lärm



Energieeffizienz



Dichtheit



Raumlufqualität

Beschreibung

Das Franziskus Spital in Wien entstand 2017 aus der Fusion des Krankenhauses St. Elisabeth mit dem Hartmannspital. Zwei Standorte, Wien-Landstraße und Wien-Margareten, mit unterschiedlicher fachmedizinischer Ausrichtung bieten eine optimale Versorgung, sind gemeinnützig und stehen allen Menschen offen. Das Franziskus Spital Margareten fokussiert sich auf die Bereiche Herz und Lunge, Brust, Schilddrüse, Darm, Venen, Gastroenterologie, Schlaf, Schmerzmedizin und Chirurgie. Das Franziskus Spital Landstraße beheimatet die größte Palliativstation Österreichs sowie einen Diabetes-Schwerpunkt. Zudem verfügen beide Standorte über eine Akutgeriatrie und Remobilisation.

Erfolgreiche Abdichtung

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

Die Veränderung der Leckagen

Vor Abdichten

- 378,3 l/s bei 300 bzw. 450Pa

Nach Abdichten

- 18,0 l/s bei 300 bzw. 450Pa

Reduzierung

- 95,2%%



www.mez-technik.de



info@mez-technik.de



+49 (7072) 600980