

# FALLSTUDIE: Mercurhof, Rapperswil

In Rapperswil am Züricher See entsteht aktuell ein Gebäude, in welches sowohl Wohnungen, als auch gewerbliche Räume und eine Pflegeeinrichtung integriert sind. Die besonders hohen Anforderungen an die Dichtigkeit der Luftleitsysteme wurden bei diesem Projekt knapp verfehlt. Der Einsatz von ACO-AEROSEAL verhalf dem Auftraggeber schnell und unkompliziert die geforderten Dichtheitsklassen zu erreichen und machte somit weitere kosten- und zeitintensive Maßnahmen zur nachträglichen Abdichtung der Luftleitungen überflüssig.

## PROJEKT

Gebäude	Mercurhof
Ort	Rapperswil, Schweiz
Datum	18.03.–20.03.2015
Ziel	Reduzierung der Leckageraten und Erreichung der Vorgabe des Bauträgers
Leckage vor Abdichten	76,7 L/s
Leckage nach Abdichten	21,7 L/s
Reduzierung Leckage	72 %

## PROJEKtablauf

Bei den Luftleitungen handelte es sich um horizontal verlaufende Zu- und Abluftstränge mit einer Gesamtoberfläche von 436 m<sup>2</sup> auf zwei Etagen. Die durchschnittliche Abdichtungszeit betrug 11 Minuten bei insgesamt 6 abzudichtenden Luftkanalteilstücken. Der qualitativ bereits sehr hochwertige Luftkanalbestand erfuhr durch ACO-AEROSEAL eine weitere Verbesserung, sodass die Luftleitungen nun den höchsten Anforderungen an Dichtigkeit gemäß der Luftdichtheitsklasse D entsprechen.



**Avenco AG**  
Zürichstrasse 19  
8910 Affoltern a. A.  
Tel. 044 762 26 62  
Fax 044 762 26 61

info@avenco.ch  
www.avenco.ch  
www.luftkanalabdichtung-  
aco-aeroseal.ch