

Referenz

Schulhaus Leutschenbach

Zürich-Oerlikon



Ausführung:

2009

Architekt:

**Christian Kerez
Zürich**

Bauherr:

**Amt für Hochbauten
der Stadt Zürich**



RWA-Klappen mit regensicherer Lüftung inklusive Steuerung

Das Schulhaus Leutschenbach ist ein architektonisches Meisterwerk. Auch die Raumeinteilung entspricht nicht dem üblichen Standard. So befindet sich z.B. die Turnhalle im obersten Geschoss, rundum verglast mit einem herrlichen Ausblick auf Oerlikon.

Um die natürliche Entrauchung und die tägliche Lüftung bei dieser Halle gewährleisten zu können, mussten in der Deckenkonstruktion Lüftungskanäle eingebaut werden, die den Technikraum über der Halle durchqueren und übers Flachdach ins Freie führen. Diese Lüftungskanäle mussten sowohl unten an der Hallendecke als auch oben auf dem Flachdach mit Klappen versehen werden, die mit 24V-Motorantrieben geöffnet und geschlossen werden können.

Die Klappen in der Hallendecke wurden so konstruiert und eingebaut, dass sie mit Kettenmotoren, die im Lüftungsschacht montiert wurden, nach oben geöffnet werden können. Auf dem Dach mussten die Klappen neben der RWA-Funktion auch eine regensichere Lüftung gewährleisten. Dies wurde realisiert mit seitlichen, vertikalen Klappen, die mit je zwei Schubspindelmotoren nach innen geöffnet werden. Mit einer grossen Haubenabdeckung wird verhindert, dass der Regen in die geöffneten Klappen eindringen kann.

Die Steuerung der Klappen wird mit einer RWA-Zentrale gewährleistet, die diverse Sonderfunktionen aufweist.

Cupolux AG
Allmendstrasse 5
8027 Zürich
Tn +41(0)44 208 90 40
Tx +41(0)44 208 90 41
info@cupolux.ch
cupolux.ch