
PROJEKT:

Düsseldorf Arcaden

PROJEKTORT:

D-40217 Düsseldorf, Deutschland

ARCHITEKTEN:

*Allmann Sattler Wappner Architekten GmbH,
München*

ANFORDERUNGSPROFIL:

*Brandschutz, Begrenzung und Kanalisierung von
Rauch- und Brandgasen, ästhetische Integration
in das Gebäude*

DIE COLT-LÖSUNG:

Automatische Rauschürzen

COLT-PRODUKTE:

SM-5



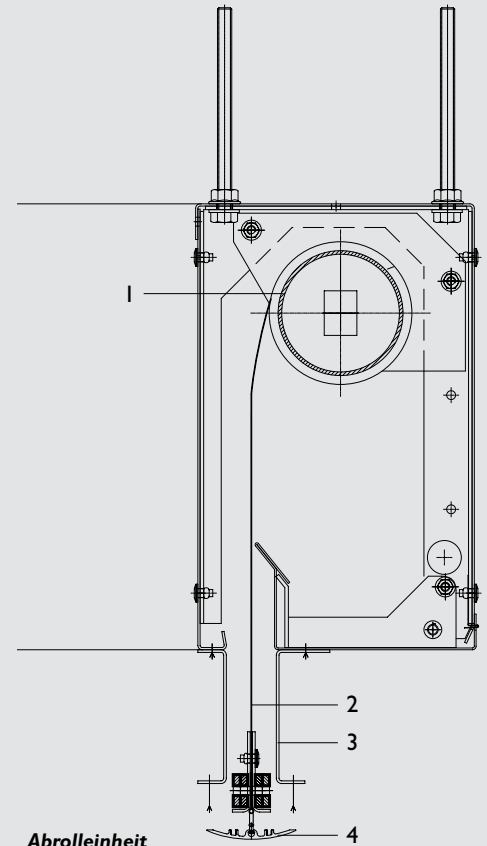
Automatische Rauchschürzensysteme aus Glasfasergewebe gehören zu den wirksamsten Sicherheitssystemen für den Brandfall in geschlossenen Gebäuden. In Düsseldorf installierte Colt International in den beliebten Bilker Arcaden sowohl Rauchschürzen als auch Feuerschutzvorhänge. Auf dem Areal des ehemaligen Bilker Güterbahnhofs sind mehr als 120 Geschäfte, ein Stadtteilzentrum inklusive Bürgersaal, ein Hallenbad sowie Wohnungen untergebracht. Die Tiefgarage bietet rund 850 Pkw-Stellplätze. Zur Realisierung maßgeblicher Brandschutzmaßnahmen entschieden sich RKW und mfi für die Zusammenarbeit mit Colt.

In den Düsseldorf Arcaden installierte Colt rund um alle Rolltreppenschächte automatische Rauchschürzenanlagen. Zusätzlich wurde das Atrium durch eine Reihe Schürzen der Länge nach geteilt. Insgesamt wurden 700 laufende Meter Schürzen verbaut. In der Tiefgarage wurden Feuerschutzvorhänge installiert.

Effektiver Brandschutz ist vor allem eine Frage des Timings. Wird ein Brand rechtzeitig bemerkt, so kann ein Notfallszenario in Gang gesetzt werden, das Menschenleben retten und Sachwerte bewahren hilft.

Die Funktionsweise der automatischen Rauchschürzen (Typ Colt SmokeMaster SM-5) ist im Grunde einfach: Rauchschürzen wirken im Brandfall wie eine durchgängige Rauchsperr. Die bei einem Brand entstehenden Verbrennungsgase und der Qualm werden durch die ausgefahrenen Rauchschürzen kanalisiert und gelenkt. Gefährliche Rauchgase können sich so nicht unkontrolliert ausbreiten.

Im Fall eines Brandes sammelt sich der Rauch unter der Decke. Im unteren Raumbereich entsteht eine raucharme Schicht von mindestens zweieinhalb Meter Höhe, in die durch geeignete Systeme zusätzlich frische Luft eingelassen werden kann – zum Beispiel durch natürliche Zuluftöffnungen oder mittels geeigneter Zuluftanlagen. Menschen können sich in dieser raucharmen Schicht aufhalten und fast gefahrlos das Gebäude verlassen. Die Feuerwehr kann ihrerseits gefahrlos in das Gebäude hinein, den Brandherd finden und gezielt bekämpfen.



- 1 Abrolleinheit
- 2 Tuchachse
- 3 Rauchdichte Abschottung aus verzinktem Stahlblech
- 4 Colt gefederte Abschußleiste

