
PROJEKT:

Zentrallager Spar, Ebergassing

PROJEKTORT:

A-2435 Ebergassing, Österreich

ARCHITEKTEN:

Architektenbüro Bottler + Lutz, München

ANFORDERUNGSPROFIL:

Colt Entrauchungskonzept

DIE COLT-LÖSUNG:

Natürliche & mechanische Rauch &
Wärmeabzugsanlagen inkl. rauch- und
feuerschutzbildende Maßnahmen

COLT-PRODUKTE:

78 Brandlüfter-Apollo, 31 Brandlüfter-W-Liberator,
31 Lamellenfenster-Colt lite CLT, 740 Laufmeter
Rauchschürzen SmokeMaster SM-ST,
1 Rauchschürze SmokeMaster SM5,
15 Feuerschutzvorhang FireCurtain FM1





Natürliche Haubenlüfter - Apollo / Brandgasventilator - Liberator FLAP



Rauchschürzen vom Typ SmokeMaster SM5

Colt International sorgt in einem der weltweit innovativsten und nachhaltigsten Logistikzentren für den perfekten Schutz im Brandfall auf knapp 32.000 m².

Auf Basis des ursprünglichen Brandschutzkonzepts welches eine BRV Anlage gem. ÖNORM H 6029 vorsah, entwickelte Colt International ein RWA-Konzept.

Für die natürliche Brandlüftung wurden insgesamt 78 automatische Brandlüfter vom Typ Apollo eingesetzt. Mit einem überzeugenden U-Wert sparen die Apollo Haubenlüfter bis zu 53% Energie ein und passen somit perfekt zur umweltfreundlichen Ausrichtung des SPAR Zentrallagers. Neben den Haubenlüftern verbaute Colt zudem 31 Brandlüfter vom Typ W-Liberator. Bei der Systemausführung FLAP besteht das Außenelement aus einer isolierten doppelschaligen Aluminium-Kantkonstruktion (U-Wert <1,4 W/m²K). Diese wird mit einem elektrischen Öffnungs- und Schließmechanismus angesteuert. Im Brandfall öffnet die Außenklappe über einen energieunabhängigen Notfall-Mechanismus mittels Gasdruckfeder und wird mechanisch gegen ein Wiederverschließen gesichert. Zur harmonischen Integration in die Fassade können diese in RAL-Farben beschichtet werden.

Für die natürliche Be- und Entlüftung sorgen 31 RWA-Lamellenfenster vom Typ Coltlite CLT. Im Brandfall unterstützen diese die Brandlüftung und Entrauchung von Flucht- und Rettungswegen. Zusätzlich bieten die Lamellenfenster mit einem Schalldämmmaß von 38 dB optimale akustische Bedingungen.

Zur Kanalisierung und Begrenzung von Rauch- und Brandgasen installierte Colt insgesamt 740 Laufmeter Rauchschürzen vom Typ SmokeMaster. Die 15 automatischen Feuerschutzvorhänge FireCurtain FMI verhindern den Brandüberschlag in die angrenzenden Bereiche. Dank des FMI wird das Feuer eingedämmt und führt somit zu einer Reduzierung der Brandschäden. Die Rauchschürzen und Feuerschutzvorhänge fallen durch die unsichtbare Installation im normalen Betrieb nicht auf.

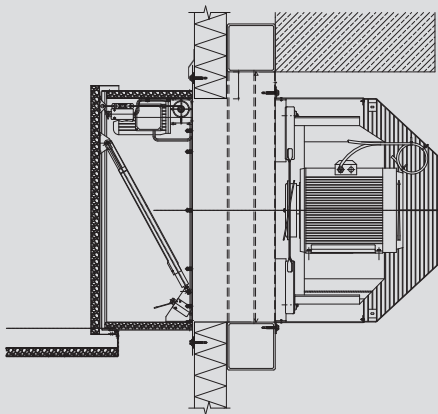
Gesteuert werden die Brandschutzsysteme zentral über ein Feuerwehrtableau.



RWA-Lamellenfenster Typ Coltlite CLT

Der Liberator besteht aus:

- Geringes Gewicht
- Motoren geprüft nach ErP-Richtlinie
- Niedrige Stromaufnahme
- Nur kleine Dach-/Wandöffnungsflächen notwendig
- Luftleistungen von 8.600 m³/h bis 32.050 m³/h



Mechanische Brandlüfter vom Typ W-Liberator