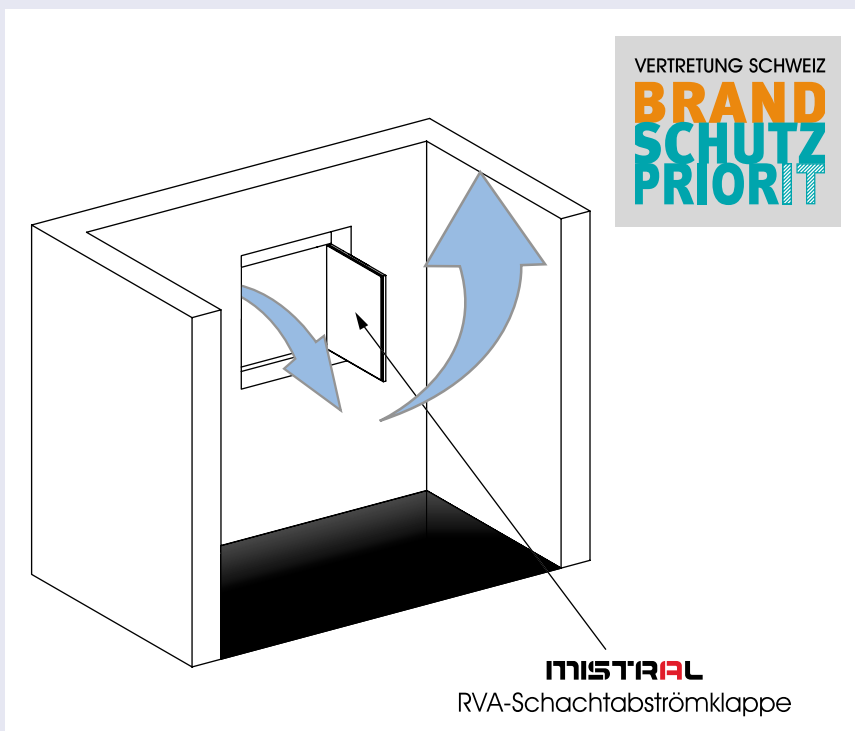


Rettungswege ohne Rauch

«Rauchfreie Rettungswege durch Überdruck» beschreibt ein technisches Verfahren, das mittels Druckdifferenz zwischen benachbarten Räumen verhindert, dass im Brandfall kein Rauch in die Fluchtwege eindringen kann. Die Firma Mistral bietet nebst Planung von ganzheitlichem Brandschutz, solche Lösungen an.

Was als Technik im Englischen kurz «Smoke Control» heisst, wird im Deutschen durch unterschiedliche Begriffe wie Rauchschutz-Druck-Anlagen (RDA), Überdrucklüftungsanlagen, Druck-Belüftungs-Anlagen (DBA), Druck-Spüllüftung oder Druck-Differenz-Systeme umschrieben. Nachstehend werden die Anlagen zur Rauchfreihaltung der Rettungswege als Rauch-Verdrängungs-Anlagen (RVA) bezeichnet. Entrauchung ist ein technisches Verfahren, bei dem in der Umgebung des Brandraumes oder im Brandraum selbst ein Unterdruck herrscht (zum Beispiel durch einen Rauchgasventilator). Rauch-Verdrängungs-Anlagen sind keine Lüftungsanlagen (RLT Anlagen), sondern sicherheitsrelevante Anlagen zur Rauchfreihaltung von Rettungswegen im Brandfall und gehören somit zum brandschutztechnischen Konzept eines Gebäudes. Sie sind effizienter und sicherer als beispielsweise maschinelle oder natürliche Rauchabzugsanlagen.

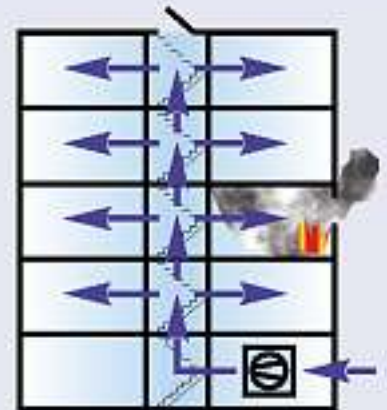
Schachtabströmklappe



Grossformatige, einflügelige Klappe zur sicheren Abströmung und Druckentlastung des Luftvolumenstromes in den Geschossen. Die Abströmklappe öffnet im Brandfall selbsttätig durch die Steuerung der Differenzdruckanlage (PDS). Die widerstandsfreien Querschnitte bieten eine ungehinderte Abströmung in die Schächte. Das System ist rauchdicht und bietet dem Feuer Widerstand über 90 Minuten. Die Abströmklappe kann wahlweise flächenbündig in die Wand oder auf die Wand montiert werden. Als Oberflächen stehen eine Vielzahl von Farben und Dekoren zur Verfügung.

MISTRAL

RAUCHFREIE RETTUNGSWEGE



...für Ihre Sicherheit

MISTRAL Rauch-Verdrängungs-Anlagen
www.mistral.eu.com



Schutzziele

- Fremdrettung und Eigenrettung von Personen. Falls in Gebäuden keine Brandmeldeanlage installiert ist, wird die RVA mit eigenen Rauchmeldern ausgerüstet, welche bei Rauchdetektion ein direktes Signal an die Steuereinheit weiterleiten und die Anlage/n sofort aktiviert. Zusätzlich werden auf jeder Etage Handauslösetaster installiert. Die Anlagen können somit vor der Rauchdetektion aktiviert werden. Falls eine Brandmeldeanlage installiert ist, wird ein direktes Signal an die RVA weitergeleitet.
- Rauchfreie Rettungswege für die Interventionskräfte. Bis zum Eintreffen der Feuerwehr am Brandort werden sich die

meisten Nutzer bereits in Sicherheit gebracht haben. Den Einsatzkräften steht für die Rettung der übrigen Personen ein rauchfreier Rettungsweg zur Verfügung, der ohne Atemgerät und ohne Sichtbehinderung begehbar ist. Nach Rettung aller Nutzer kann über den rauchfreien Rettungsweg der Löschangriff der Feuerwehr erfolgen. Es versteht sich von selbst, dass ein rauchfreier Angriffsweg die Gefahr für die Einsatzkräfte deutlich reduziert, in risikoreiche Situationen zu geraten.

- Rauchsäden reduzieren. Durch massiven Raucheintritt in Rettungswege wie Treppenträume, Vorräume und Flure und durch Rauchausbreitung entstehen Schäden, die durch eine intensive und teure Sanierungsarbeit beseitigt werden müssen. Die Kosten hierfür tragen die Sachversicherer, letztendlich die Versicherungsnehmer. Weniger Schäden lassen die Prämien weniger steigen.



Umlaufende Blockzarge flächenbündig verbaut.



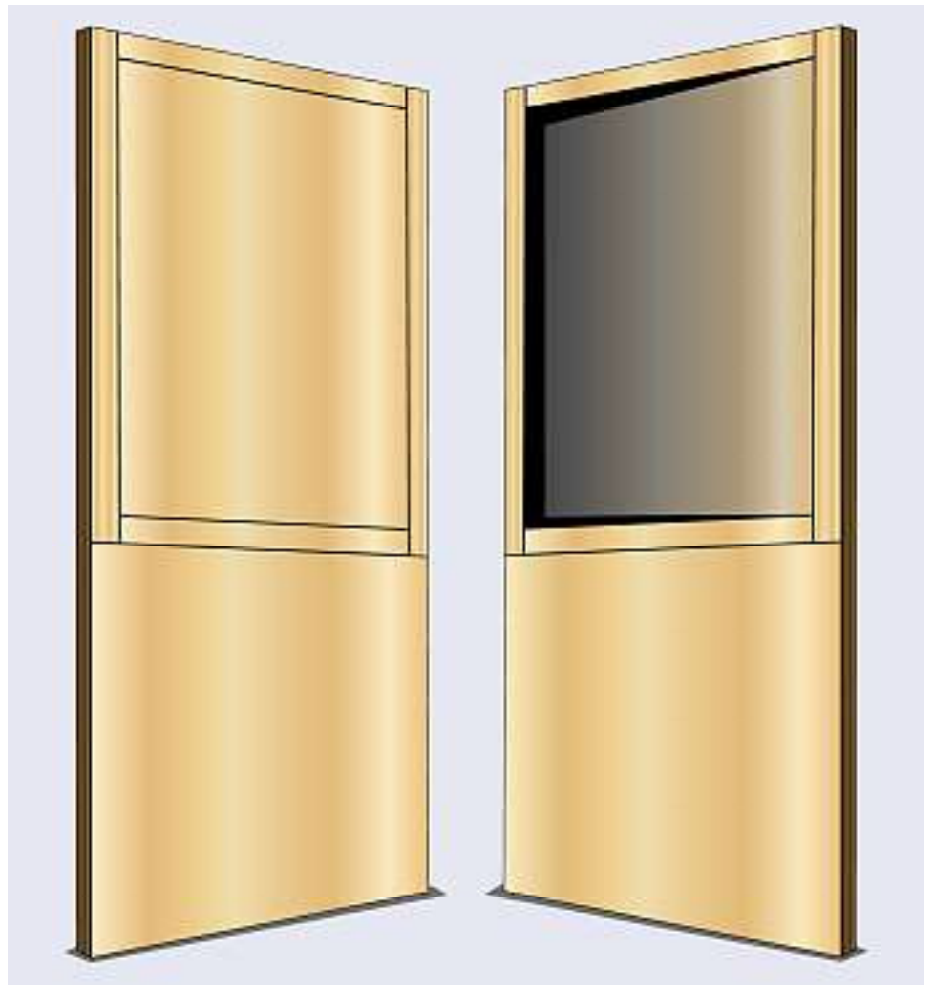
Umlaufende Brand- und Rauchschutzdichtungen.



Elektrische Schliessbleche.



Oberflächen in Holz, Dekor und Metall.



Professionelle Beratung und Montage

Mistral sorgt für kompetente Beratung und Problemlösung durch Ingenieure (Brandenschutzexperten VKF) für Architekten und Fachplaner, für Brandschutzsachverständige und Feuerwehren, für Bauherren und Generalunternehmer. Kunden können so die Erfahrung von Mistral aus mehr als 500 fertig gestellten und mängelfrei funktionierenden Rauch-Verdrängungs-Anlagen nutzen. Auf Wunsch des Bauherren beziehungsweise Auftraggebers werden alle Komponenten von Mistral in Zusammenarbeit mit kompetenten, auf das System geschulten Fachfirmen vor Ort montiert. «Nur dann haben wir die Gewährleistung für eine betriebssichere und funktionierende MISTRAL Rauch-Verdrängungs-Anlage», sagt das Unternehmen dazu. Für die einwandfreie Funktion der Mistral Rauch-Verdrängungs-Anlage garantiert eine

fachmännische und sorgfältige Prüfung aller elektrischen Steuerungsvarianten und Lüftungstechnischen Komponenten vor Ort.

Ziel ist, alle Anforderungen wie Türöffnungskraft, Luftvolumenstrom und Differenzdruck perfekt einzustellen. Um die Wirksamkeit und Funktion der MISTRAL Rauch-Verdrängungs-Anlage nachzuweisen, wird jede Anlage von den Brandschutzexperten der Gebäudeversicherer, der Feuerpolizei, des Sicherheitsinstituts oder von zugelassenen Prüfsachverständigen auf Herz und Nieren geprüft. Bei mängelfreier Erstprüfung wird die Anlage dem Bauherren übergeben. ■

Weitere Informationen:
Mistral BST GmbH
Ruessenstrasse 5, 6340 Baar
Tel. 041 444 06 60, Fax 041 444 06 61
www.mistral.eu.com
info@mistral-bst.ch