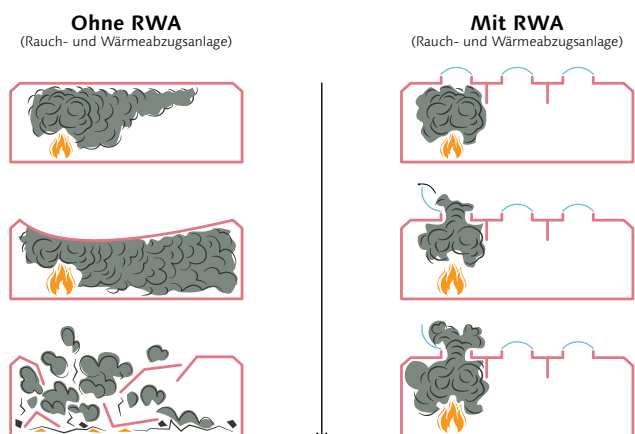


RWA (Rauch- und Wärmeabzugsanlagen)

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sind ein wichtiger Teil des gesamten Brandschutzes. Sie haben die Aufgabe, Rauchgase und Wärme abzuführen und auf den Fluchtwegen eine rauchfreie Schicht zu bilden, damit die Feuerwehr eingreifen und die Menschen sicher aus dem Gebäude evakuieren kann. Zudem vermindern RWA-Anlagen Gebäudeschäden, die durch Rauch und Hitze entstehen.



Wenn sich bei Bränden in Gebäuden Rauch und heisse Gase ausbreiten, werden Fluchtwege abgeschnitten, der gezielte Einsatz der Feuerwehr wird behindert und es können grosse Schäden an Gebäuden entstehen. Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dienen dem Schutz von Menschenleben und Sachwerten. Sie sind ein bedeutender Bestandteil des vorbeugenden Brandschutzes. Bei einem Brand in einem Gebäude wird die Rauch- und Feuersäule durch die Geschossdecke oder das Dach daran gehindert, nach oben abgezogen, das heisst, Rauch- und heisse Brandgase steigen auf und breiten sich unterhalb der Decke aus. Der ganze Raum füllt sich von oben nach unten sehr schnell mit Rauch, bis der Raum völlig verqualmt ist. Die Rettung von Menschenleben und gezielte Löscharbeiten sind dadurch nur unter erschwerten Bedingungen möglich. Erst der spätere Zusammenbruch der Dachkonstruktion, die nicht widerstandsfähig genug gegen die auftretenden Temperaturen ist, lässt die angestauten Rauch- und Brandgase in die Atmosphäre entweichen. Für das Gebäude und eventuell eingeschlossene Personen kommt dann jede Rettung zu spät.

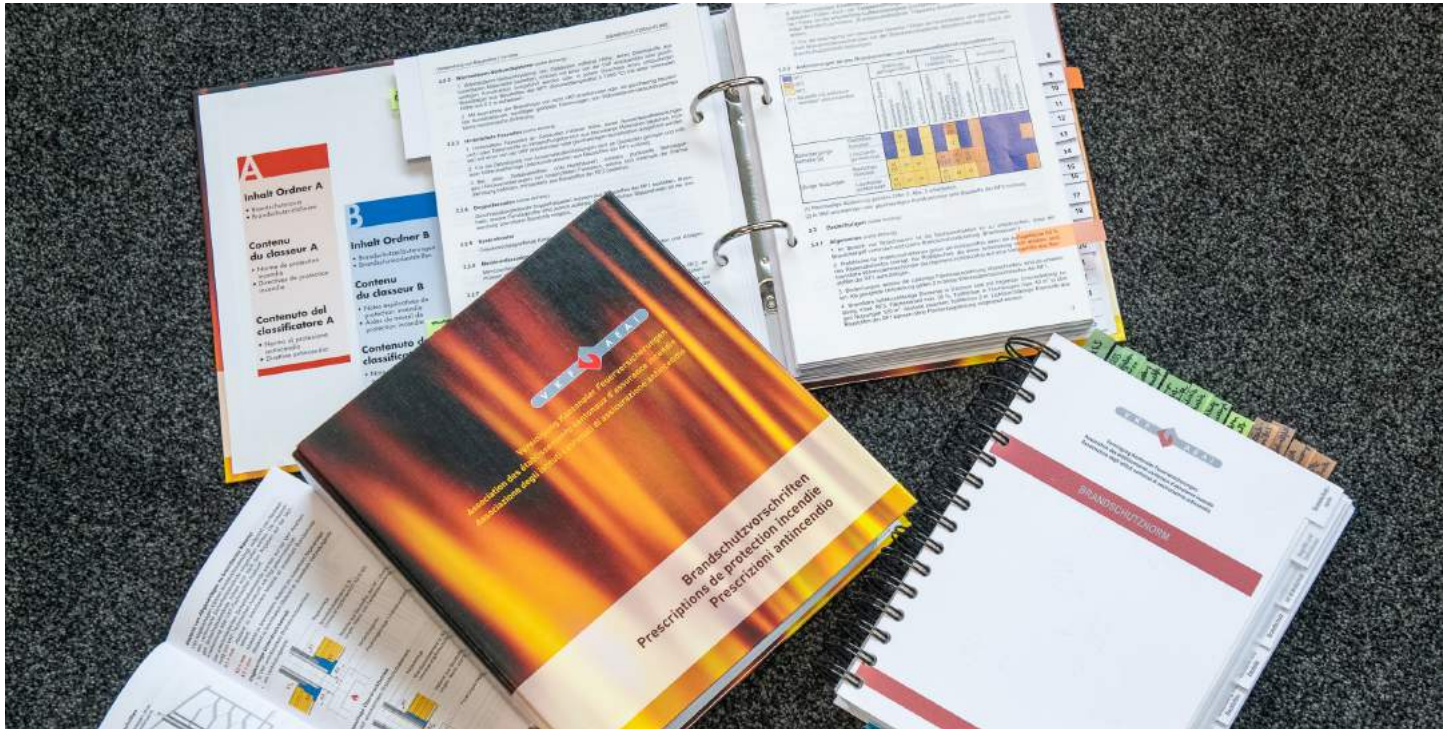


Ziele einer RWA-Anlage, resp. des RWA-Konzeptes

Eine RWA-Anlage soll bei einem Brand den Rauch, die Hitze und die unverbrannten Pyrolysegase aus dem vom Brand betroffenen Brandabschnitt ins Freie ableiten. Dadurch wird erreicht, dass:

- die Flucht- und Rettungswege rauchfrei gehalten bleiben;
- Rettungen ohne Sichtbehinderung durch Rauch ausgeführt werden können;
- der Löschangriff sofort unter guten Sichtbedingungen vorstattengehen kann;
- der Feuersprung verhindert wird.

Planung



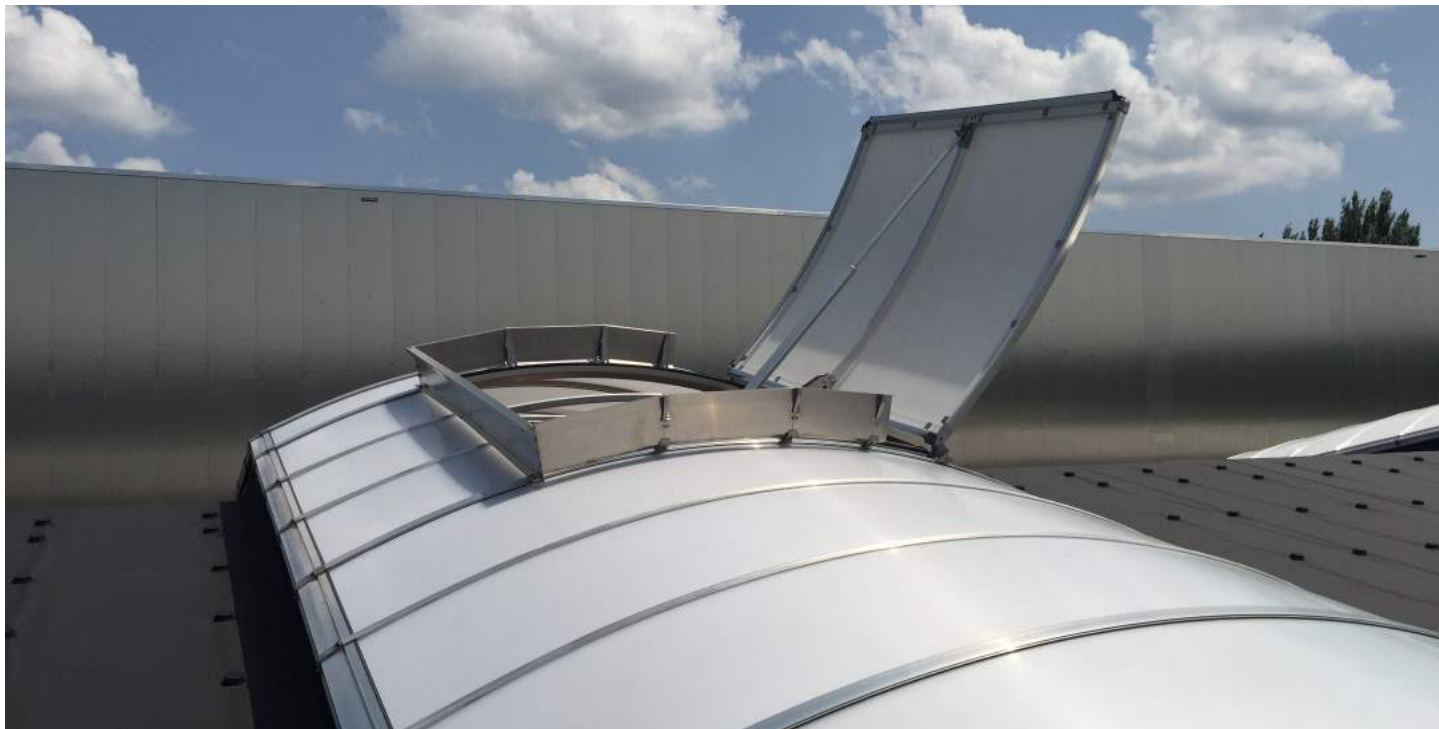
Die Erstellung eines Brandschutzkonzeptes ist heute für Neubauten eine Voraussetzung und bereits Bestandteil der Baueingabe. Das Entrauchungskonzept (RWA-Konzept) ist ebenfalls Teil dieses Brandschutzkonzeptes, das von Brandschutzplanern ausgearbeitet wird.

Mit einer verantwortungsvollen Strategie bei der Planung kann das Schadenrisiko gemindert oder können Schäden sogar ganz verhindert werden. Je nach Gebäudeart sind verschiedene Vorschriften und Richtlinien zu berücksichtigen. Nur durch die korrekte Anwendung der für den Gebäudetyp zutreffenden Grundlagen kann eine einwandfrei funktionierende RWA-Anlage konzipiert werden. Die gesetzliche Grundlage für die Brandschutzplanung und das entsprechende Konzept sind die VKF-Brandschutznorm und die Brandschutzrichtlinien 2015.

Die Schwierigkeit für Architekten und Planer liegt darin, die Normen und die durch das Konzept geplanten brandschutzrelevanten Bauteile in der geeigneten Ausführung mit den restlichen Anforderungen (bauphysikalisch, architektonisch, statisch und ästhetisch) in Einklang zu bringen. Da die Rauchabströmung am höchsten Punkt eines Gebäudes oder Raumes am effektivsten ist, sind Dacheinbauten und Oberlichter die prädestinierte Lösung für RWA-Öffnungen.

Als Tageslichtpioniere mit langjähriger Erfahrung sind wir Experten für Oberlichtlösungen sowie für Lüftungs- und Entrauchungskappen im Flachdach. Die Cupolux AG kennt sich nicht nur mit Produktlösungen und Öffnersystemen aus, sondern hat sich über die Jahre auch ein fundiertes Wissen in der Steuerungstechnik von RWA-Anlagen angeeignet. Wir unterstützen Fachplaner und Architekten bei der Erarbeitung von Produktlösungen mit Tageslichtsystemen. Als Planer haben Sie dabei die Gewissheit, dass wir Ihnen vom Oberlicht bis zur Steuerung ein Komplettsystem liefern und die einzelnen Komponenten präzise aufeinander abgestimmt sind.

Gerne stellen wir Ihnen von der Planung über die Produktlösung und Montage bis hin zur langfristigen Wartung Ihrer RWA-Sicherheitsanlage unser Know-how zur Verfügung. Als Ansprechpartner verfügen wir neben unseren erfahrenen Tageslichtspezialisten auch über kompetente Elektrotechniker und ausgewiesene Brandschutzfachleute.



Die Cupolux AG bietet eine Vielzahl an Oberlichtlösungen an, die unterschiedlichste Ansprüche erfüllen. Vom klassischen Lichtband bis hin zu hochwertigen Glaskonstruktionen nach Mass erhalten Sie von uns exakt auf Ihr Projekt abgestimmte Lösungen. Fast alle lassen sich mit RWA-Öffnern in verschiedenen Ausführungen kombinieren.

Teilen Sie uns Ihre Anforderungen an die Brandschutztechnik und Ihre architekturenspezifischen Wünsche mit. Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam die passende Lösung für die RWA-Oberlichter resp. -Klappen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es einfache RWA-Abströmöffnungen oder nach EN 12101-2 zertifizierte NRGWs (natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte) sind. Dasselbe gilt auch für die Ausführung der RWA-Steuerung. Wir definieren mit Ihnen zusammen die Steuerung gemäss den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes. Diverse Zusatzfunktionen sind möglich, wie Anbindung an die BMA (Brandmeldeanlage), KNX- oder andere BUS-Systeme für Lüftungs- resp. Komfortlüftungsfunktionen etc. Wind-Regen-Sensoren sowie Brand-, Rauch- und Wärmemelder können ebenfalls in die Steuerung eingebunden werden.

Wenn die komplette RWA-Anlage fertig installiert ist, wird sie durch unsere RWA-Techniker abgenommen und in Betrieb gesetzt. Mit einem Protokoll bestätigen wir die einwandfreie Installation und Funktion der RWA-Anlage.



Lösungen



Lichtkuppeln



Dunkelklappen



Lichtbänder



multiperform®-
Lichtkuppel



vistaperform®-
Glasoberlicht



Glasoberlicht GO-G/GO-F



Glaskonstruktion PR-60



Lammellenlüfter



Doppelklappenlüfter

Wartung & Unterhalt

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sind Sicherheitsanlagen, die im Idealfall nie zum Einsatz kommen, jedoch jederzeit betriebsbereit sein müssen. Die Brandschutznorm und die Brandschutzrichtlinien 2015 regeln die Verantwortlichkeit für die Funktion der RWA-Anlagen wie folgt: «Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sind dafür verantwortlich, dass Einrichtungen für den baulichen, technischen und abwehrenden Brandschutz sowie haustechnische Anlagen bestimmungsgemäss in Stand gehalten und jederzeit betriebsbereit sind.» Um ein einwandfreies Funktionieren Ihrer RWA-Anlage zu gewährleisten, bieten wir Ihnen für Ihre Anlage eine periodische Kontrolle in Form eines Sicherheitsabonnements an. Als Lieferant und Errichter von RWA-Anlagen empfehlen wir Ihnen eine jährliche Kontrolle Ihrer Anlage. Mit unserem Cupolux-Wartungsvertrag erhalten Sie Garantie, dass Ihre RWA-Anlage funktionsfähig bleibt.

Das prüfen wir bei der jährlichen Wartung:

- Alle Funktionen der RWA-Steuerung
- Bedienungskomponenten wie Notauslösetaster, Lüftungstaster etc.
- Zusätzliche Steuerelemente wie Wind-Regen-Sensor, Zeitlüftung etc.
- Kabelanschlüsse
- Motoren und Motorenbeschläge
- Zustand und Dichtigkeit des RWA-Oberlichtes respektive der RWA-Klappe

Mit unserem RWA-Team sind wir in allen Regionen der Schweiz vertreten. Dadurch sind wir mit unserem Service schnell bei Ihnen vor Ort. Über die **Notfallnummer (044 208 90 45)** erreichen Sie uns rund um die Uhr und können somit jederzeit auf unsere professionelle und unkomplizierte Hilfe zurückgreifen.



WARTUNG & CHECKS

RWA-Tageslichtlösungen sind jährlich auf ihre Betriebssicherheit und Funktion zu prüfen. Tageslichtlösungen mit Lüftungsfunktion und Beschattungsanlagen sollten regelmässig kontrolliert werden.



DIENST-LEISTUNGEN

Cupolux bietet Ihnen professionelle Beratung, Planung, CAD-Zeichnung, Projektleitung, Montage und Wartung aus einer Hand. Im Schadenfall, zum Beispiel nach Hagel oder Feuer, halten wir für Sie in der ganzen Schweiz einen schnellen Service mit kostenloser Schadenanalyse und Offerte bereit.