



MINIMAX

MOBILE SERVICES

RAUCH- UND WÄRMEABZÜGE

Brandschutz von
Minimax Mobile Services



Fachfirma



ID: DL 425001
www.vds.de/id



ID: DL 325001
www.vds.de/id

Kompetenz im Brandschutz

Rauch- und Wärmeabzüge, wie die Luft zum Atmen

Die Schutzziele von RWA-Anlagen auf einem Blick:

- ▶ Freie Sicht und Orientierung für flüchtende Menschen
- ▶ Freie Sicht für die Feuerwehr zur Orientierung bei der Feuerbekämpfung
- ▶ Atemluft
- ▶ Thermische Entlastung der Gebäudekonstruktion und damit Verminderung von Schäden am Gebäude
- ▶ Vermeidung von explosionsartigen Durchzündungen (Flashover)
- ▶ Deutliche Verringerung von Rauchschäden an Lagergütern und Maschinen

Zusatzvorteile der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (Lichtkuppeln, Fenster usw.):

- ▶ Zusätzliches Tageslicht in Gebäuden
- ▶ Nutzbar für die tägliche Lüftung



Die Hauptgefahr bei einem Brand sind nicht die heißen Flammen sondern der entstehende giftige Rauch, der bereits nach wenigen Atemzügen zur Bewusstlosigkeit führen kann. Viele Brandopfer hätten sich selbst aus den Flammen befreien können, wenn sie nicht giftigen Gasen wie Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid ausgesetzt gewesen wären.

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dienen im Brandfall u. a. dazu, Flucht- und Rettungswege in Gebäuden raucharm zu halten. Die Rauch- und Wärmeabzugsgeräte in den Öffnungen der Gebäudehülle, z. B. bestehend aus Lichtkuppeln oder Fenstern, werden mittels eines pneumatischen oder elektrischen Antriebs geöffnet und der Rauch ins Freie abgeführt. Die Auslösung der RWA-Anlage kann manuell oder automatisch durch Thermo- bzw. Rauchmelder erfolgen.

RWA-Anlagen haben einen wesentlichen Stellenwert im Brandschutzkonzept zum Schutz von Menschenleben und Sachwerten.



Folgende Themen möchten wir Ihnen in dieser Broschüre vorstellen:

- ▶ Instandhaltung
- ▶ Prüfungen durch Sachverständige gem. Länderprüfverordnung
- ▶ RWA-Gruppenpläne
- ▶ Sanierung/Modernisierung
- ▶ Lichtkuppeln und Lichtbänder
- ▶ Sanierungsgerät für Rauch- und Wärmeabzüge
- ▶ Rauchableitung in Treppenhäusern

ZVEI für Errichtung und Instandhaltung von RWA



BHE für elektrische und pneumatische RWA Systeme



VdS-Zertifizierung als Dienstleister für Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRA)



VdS-Zertifizierung als Dienstleister für Entrauchungsanlagen in Treppenträumen (EAT)



Instandhaltung



Da bei RWA-Anlagen die funktionsrelevanten Teile äußeren Einflüssen ausgesetzt sind, ist die regelmäßige Überprüfung dieser Anlagen besonders wichtig.

Der gesetzlich festgelegte Instandhaltungsturnus ist 1 x jährlich. Bei Nichteinhaltung können für Sie als Betreiber im Brandfall haftungsrechtliche sowie versicherungsrelevante Konsequenzen entstehen.

Gerne übernehmen wir für Sie die ordnungsgemäße und termingerechte Instandhaltung Ihrer RWA-Anlage, egal welchen Herstellers, und gewährleisten damit ihre Funktionssicherheit.

Durch unsere qualifizierten Servicetechniker wird Ihre RWA-Anlage inspiziert, gewartet und im Störfall umgehend instand gesetzt. Aufgrund unserer flächendeckenden Präsenz und zentraler Kundendienststeuerung sind wir immer in Ihrer Nähe.

Unsere Arbeiten werden nach jeder Instandhaltung in einem Protokoll dokumentiert und eventuelle Abweichungen der Anlage zur Sollsituation aufgezeigt.

Um einen Überblick über die gesamte Historie Ihrer RWA-Anlage zu erhalten, bietet wir Ihnen ein Prüfbuch an, in dem jede Tätigkeit über die Jahre hinweg dokumentiert wird.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ VdS-Zertifizierung als Dienstleister gemäß DIN 18232-10 für Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und Entrauchungsanlagen in Treppenträumen
- ▶ Zertifizierung nach DIN ISO 9001/ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.) / BHE für elektrische Systeme und pneumatische Systeme (Bundesverband der Hersteller und Errichterfirmen von Sicherheitssystemen e.V.)
- ▶ Business Unit RWA mit ausgewiesenen Spezialisten für alle Fragen rund um den Bereich RWA
- ▶ Wartung und Service unter Berücksichtigung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten technischen Regeln sowie der Verwendung von Original-Ersatzteilen
- ▶ Zentrale Kundendienststeuerung
- ▶ Überwachung der Wartungsintervalle
- ▶ Flächendeckende Präsenz, dadurch kurze Reaktionszeiten



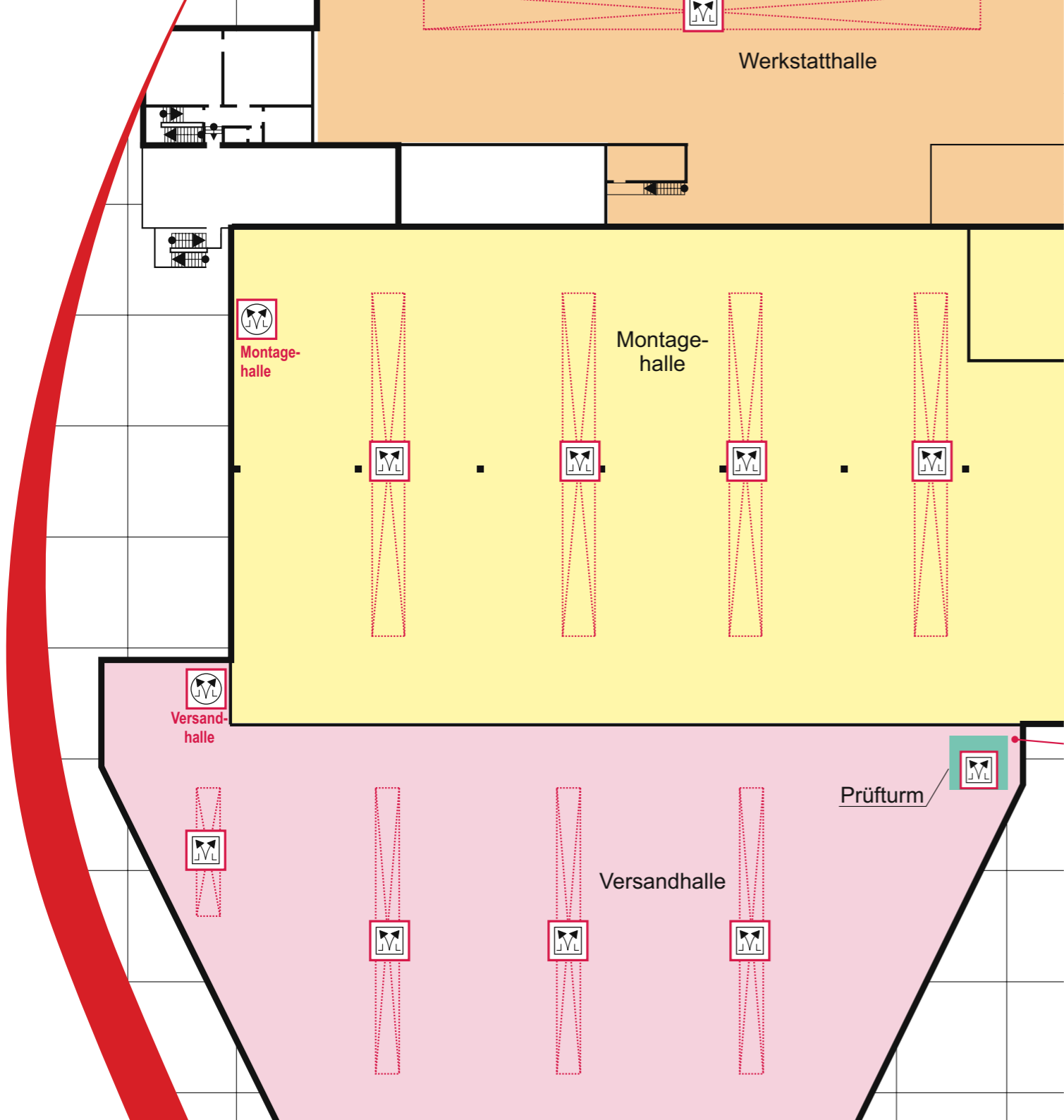
Prüfungen durch Sachverständige gem. Länder-PrüfVO



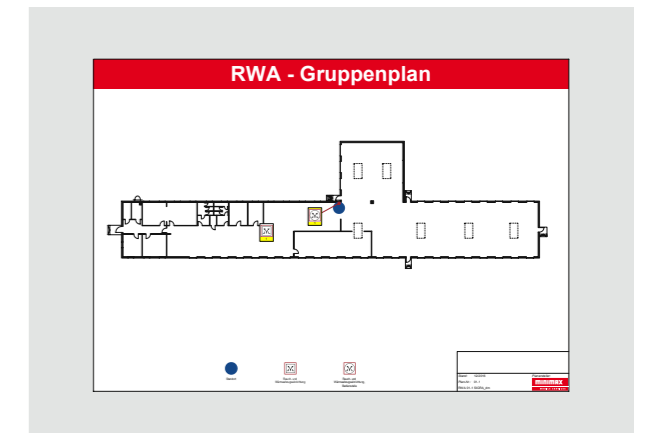
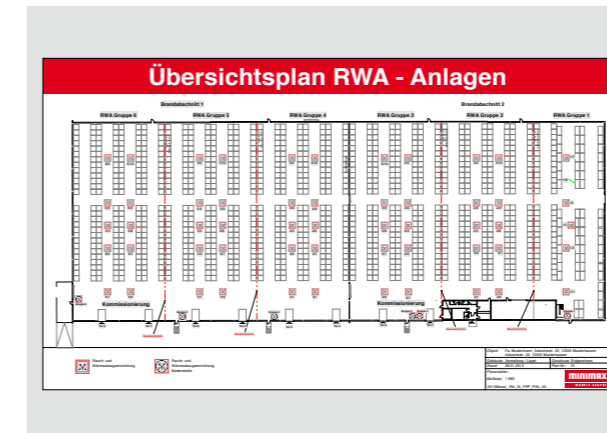
Gemäß den Länderprüfverordnungen (PrüfVO) müssen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen vor der ersten Inbetriebnahme einer Anlage, nach wesentlichen Änderungen sowie regelmäßig wiederkehrend von einem unabhängigen Sachverständigen überprüft werden.



Im Rahmen dieser Sachverständigenprüfung ist eine Auslösung der Anlage notwendig. Eventuelle Fragen des Sachverständigen müssen fachkundig beantwortet werden können. Eine Kombination dieser Prüfung mit dem jährlichen Instandhaltungsservice ist daher sinnvoll. Unsere Spezialisten stehen Ihnen hierbei gerne zur Verfügung.



RWA-Gruppenpläne



Bei größeren Gebäuden wird häufig eine bestimmte Anzahl von Rauch- und Wärmeabzugsgeräten in einem Gebäudebereich zu einer Gruppe zusammengefasst. Diese wird durch eine oder mehrere Handauslöseeinrichtungen im Gebäude aktiviert. An der Handauslöseeinrichtung muss erkennbar sein, welchem Rauchabschnitt sie zugeordnet ist.

Gerne nehmen wir die Gegebenheiten bei Ihnen vor Ort auf und erstellen Ihnen die notwendigen DIN-konformen RWA-Gruppenpläne.

Sanierung / Modernisierung



Durch Nutzungsänderungen im Gebäude oder bauliche Veränderungen wird in der Regel eine Anpassung vorhandener RWA-Systeme an die neuen Gegebenheiten erforderlich.

Gerne unterstützen wir Sie bei einer geplanten Sanierung oder Modernisierung Ihrer RWA-Anlage.



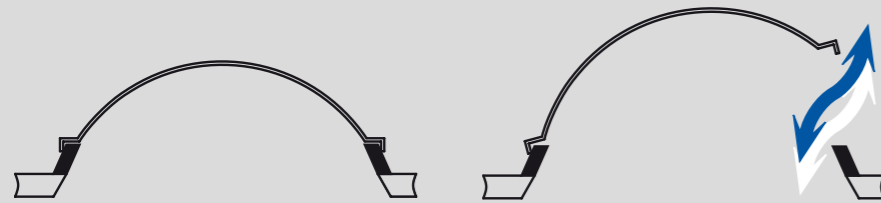
Unsere Experten nehmen die Problemstellung bei Ihnen vor Ort auf und erstellen ein Lösungskonzept unter Berücksichtigung aller Kosten und Nutzungssichtpunkte.

Lichtkuppeln und Lichtbänder

Lichtkuppeln und Lichtbänder sind im klassischen Sinne Lichtbauelemente, die der Beleuchtung von Gebäuden durch Tageslicht dienen.

Zusätzlich gibt es zu dieser starren Ausführung auch lüftbare Varianten, mit denen die thermische Belüftung und Entlüftung ermöglicht wird, sowie Kombinationen mit Rauch- und Wärmeabzugsgerät, die einen Rauchabzug im Brandfall gewährleisten.

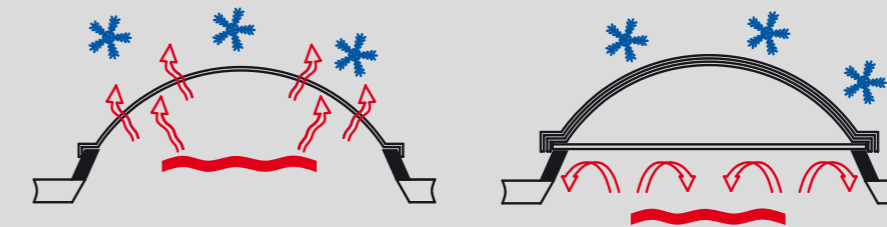
Neben dem Einbau, Austausch und der Reparatur dieser Bauelemente liegt unsere Kernkompetenz vor allem im Bereich der Modernisierung:



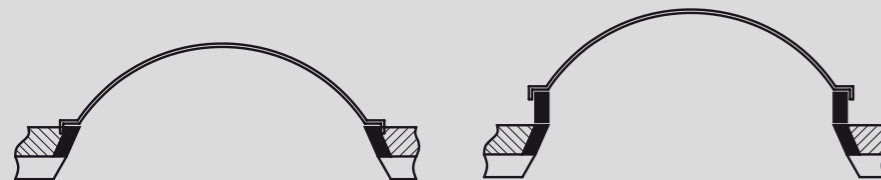
Nachrüstung täglicher Lüftung
(mechanisch oder elektromotorisch)



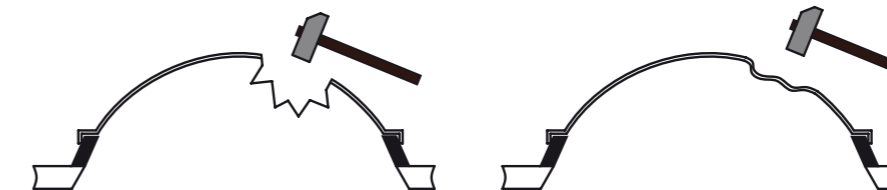
Nachrüstung von Einbruch- und
Durchsturz Sicherungen
(Gittersysteme)



Energetische Sanierung durch Einbau hochwertiger Verglasung



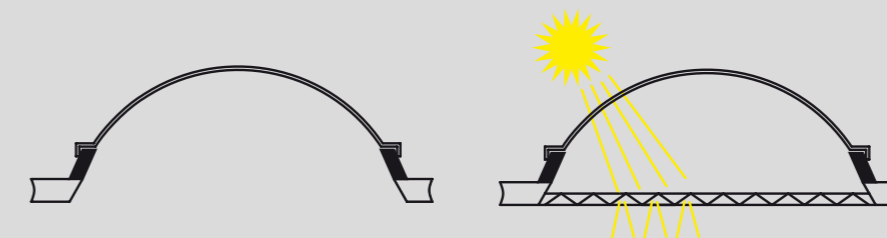
Aufstockung vorhandener Aufsetzkränze z. B. bei Nachdämmung der Dachfläche



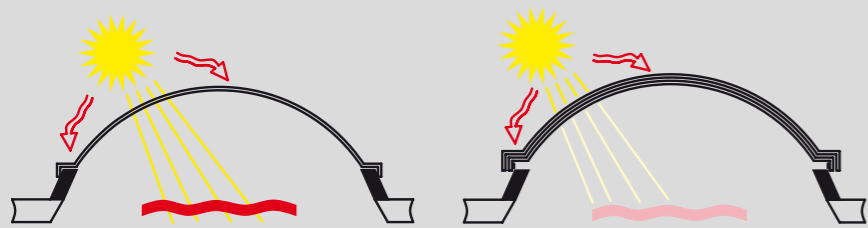
Nachrüstung widerstandsfähiger Lichtkuppelaußenschalen als Schutz vor Hagelschaden, Durchsturz, Einbruch und Beschädigung



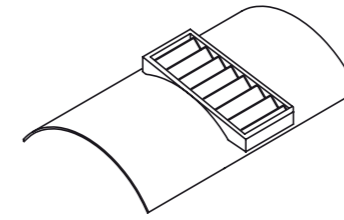
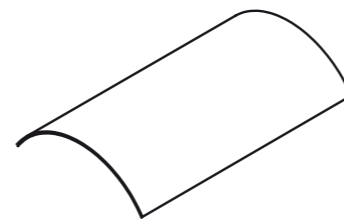
Maßgenauer Austausch maroder Lichtkuppelschalen ohne Anpassrahmen für alle Fabrikate



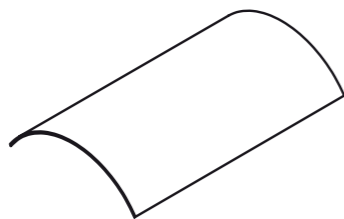
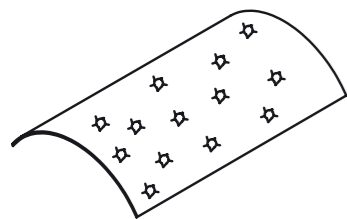
Nachrüstung von Verschattungen und Verdunkelungen als Licht- und Sonnenschutz



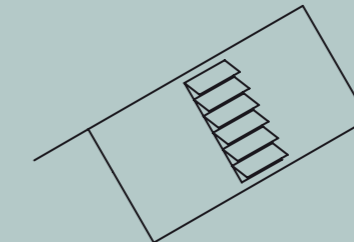
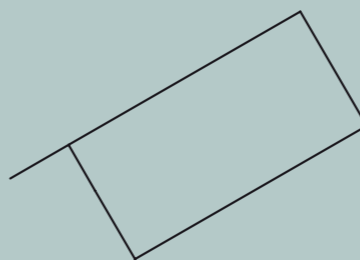
Nachträglicher Einbau von Sonnenschutzverglasung



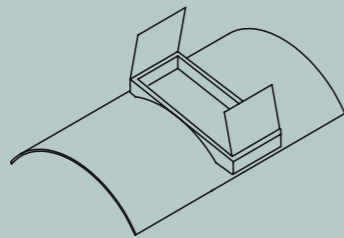
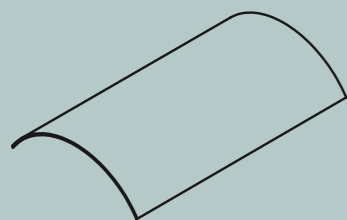
Nachrüstung von Lüftungs- oder Rauchabzugsjalousien in gewölbten Lichtbändern



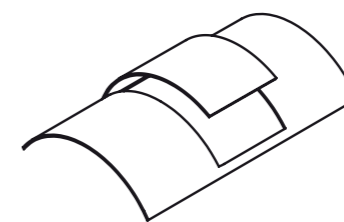
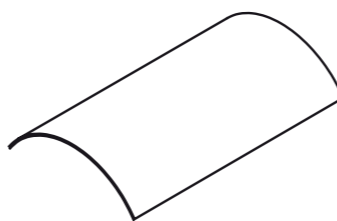
Austausch beschädigter oder lichtundurchlässiger Lichtbandverglasung jeglicher Hersteller



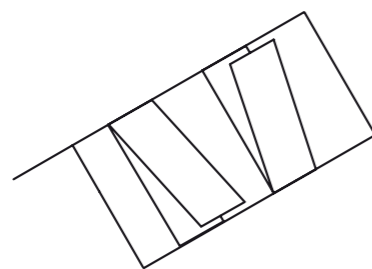
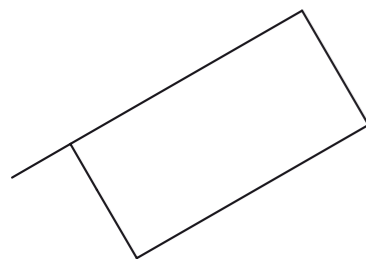
Nachrüstung von Lüftungs- oder Rauchabzugsjalousien in Sattellichtbändern



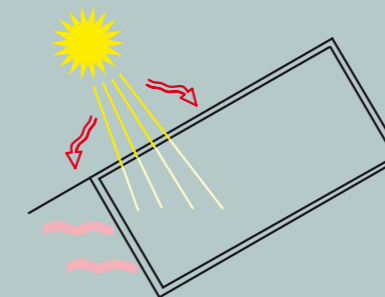
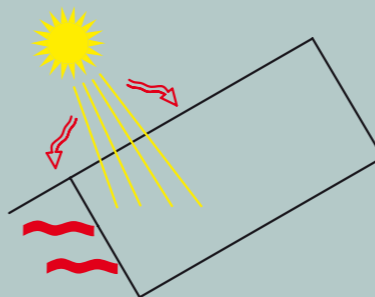
Nachrüstung von Lüftungs- oder Rauchabzugsklappen in gewölbten Lichtbändern



Nachrüstung von Lüftungs- oder Rauchabzugsklappen in gewölbten Lichtbändern



Nachrüstung von Lüftungs- oder Rauchabzugsklappen in Sattellichtbändern



Nachträglicher Einbau von Sonnenschutzverglasung

Sanierungsgerät für Rauch- und Wärmeabzüge



RWA-Zentrale MP-J 10 elektr. Auslösung



Alarmstation C pneum. Auslösung

Mit dem Sanierungsgerät für Rauch- und Wärmeabzüge MX-Rauchabzug LKS-1 VdS können defekte Rauchabzüge schnell und sicher saniert werden. Dabei wird der MX-Rauchabzug einfach auf den bauseitigen Aufsetzkranz aufgesetzt und verschraubt.

Der MX-Rauchabzug ist ein werksseitig vormontiertes Komplett-Produkt, bestehend aus Lichtkuppel, Sanierungskranz und Rauchabzugsmechanik.

Konform zur Bauregelliste ist der MX-Rauchabzug LKS-1 VdS zertifiziert nach DIN EN 12101-2 und zusätzlich anerkannt nach VdS-Richtlinie 2159.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ Schnelle Montage, keine bzw. geringfügige Unterbrechung des Betriebsablaufes
- ▶ Verwendung vorhandener Leitungen und Auslösestellen i.d.R. möglich
- ▶ Hohe Wirksamkeit der Entrauchung durch 160° Rauchabzugsbeschlag (Öffnen/Schließen)

- ▶ Rauchabzugsbeschlag bietet die Möglichkeit des Schließens nach der Auslösung (Öffnen/Schließen) durch Betätigung des Notauslösekastens
- ▶ Rechtssicherheit bei Planung und Abnahme der Rauch- und Wärmeabzugsanlage
- ▶ Individuelle Erweiterung der Funktionalität durch umfangreiches Zubehör
- ▶ Diverse Ausführungsvarianten der Lichtkuppelschalen verfügbar
- ▶ Optionale Lüftungsfunktion für tägliches Lüften
- ▶ Wartungsfreundliches System durch geringe Folgekosten der Probeauslösung im Rahmen der Wartung





Haben Sie noch
Fragen? Wir freuen uns
auf ein persönliches
Gespräch.

Kontakt

Die persönliche Betreuung und Zufriedenheit jedes einzelnen Kunden ist für uns am wichtigsten.
Kompetente Sachkundige stehen Ihnen zu allen Fragen rund um Rauch- und Wärmeabzugsanlagen zur Verfügung.

**Minimax Mobile Services
GmbH
Business Unit RWA
Region Nord**

Wilhelm-Bergner-Str. 15
21509 Glinde
Tel.: (040) 251966-36
Fax: (040) 251966-26

**Minimax Mobile Services
GmbH
Business Unit RWA
Region West**

A30 Center
Ringstr. 36
32584 Löhne
Tel.: (05731) 98194-0
Fax: (05731) 98194-60



**Minimax Mobile Services
GmbH
Business Unit RWA
Region Ost**

Warener Str. 5, Haus 3B
12683 Berlin
Tel.: (030) 70000-815
Fax: (030) 70000-870

**Minimax Mobile Services
GmbH
Business Unit RWA
Region Süd**

Thomas Mann Straße 50
90471 Nürnberg
Tel.: (0911) 988 798-0
Fax: (0911) 988 798-10



ÜP01RWA 03/2026

Minimax Mobile Services GmbH

Minimaxstraße 1
72574 Bad Urach
Tel.: +49 (0)7125 154-0
Fax: +49 (0)7125 154-100
zentrale@minimax.de
www.minimax-mobile.com

Business Unit RWA

A30 Center
Ringstr. 36
32584 Löhne
Tel.: +49 (0)5731 98194-0
Fax: +49 (0)5731 98194-60



Folgen Sie Minimax
Mobile Services auf
[LinkedIn](#), [Instagram](#),
[Facebook](#) und
[Youtube](#).