

GRILLODUR® Lichtbandklappen

VELUX®
Commercial


Für hohe Sicherheit und Raumluftqualität

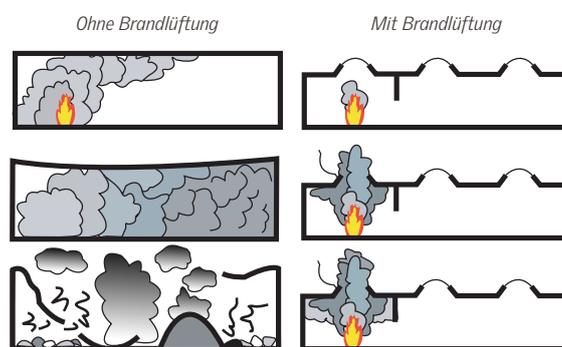
GRILLODUR® Lichtbandklappen

- RWA- bzw. Lüftungsklappen in planer oder gewölbter Form
- als Einzel- oder Doppelklappe ausführbar
- montage- und wartungsfreundlich
- für Lichtbandbreiten bis 7,0 m
- pneumatische oder elektrische Betätigung (230V oder 24V)
- geprüft nach DIN EN 12101-2 mit CE-Kennzeichnung
- leichte Aluminium-Konstruktion mit umlaufender thermischer Trennung
- U-Wert Verglasung: bis 0,8 W/m²K

Die RWA-Klappen für die gewölbten Tageslichtsysteme sind entwickelt worden, um in Verbindung mit weiteren Steuerungselementen ein automatisches Rauch- und Wärmeabzugssystem für den vorbeugenden Brandschutz zu gewährleisten. Sie sollten am höchsten Punkt eines Tageslichtsystems angeordnet werden, um die Funktion des vorbeugenden Brandschutzes optimal zu erfüllen.

Nach aktuellen Erkenntnissen ist bei einem Brand in erster Linie der gleichzeitig entstehende Rauch dafür verantwortlich, dass Gesundheit und Leben der Menschen bedroht sind.

Über 80 % aller Brandopfer sterben durch eine Rauchvergiftung. Auch ein hoher Anteil des materiellen Brandschadens wird durch den Rauch verursacht.

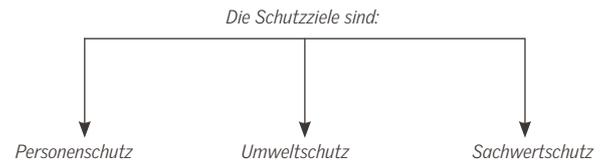


Beispiel für die Bedeutung einer geprüften RWA-Anlage im Brandfall eines Gebäudes

Worum geht es beim Brandschutz?

Durch Rauch- und Wärmeabzugseinrichtungen ist es möglich, den lebensbedrohlichen Brandrauch abzuführen bzw. dessen Konzentration durch Verdünnung herabzusetzen.

Somit wird die Gefahr verringert, dass sich der Rauch im Gebäude ausbreitet und Fluchtwege wie z. B. Flure oder Treppenhäuser unpassierbar werden.



Verminderung der Rauchausbreitung durch RWA-Anlagen

Bei einem Brand werden die RWA-Klappen mit Hilfe der pneumatischen oder elektromotorischen Antriebe im oberen Bereich des Gebäudes und ggf. die Zuluftöffnungen innerhalb kürzester Zeit automatisch geöffnet.

Durch diese Öffnungen können aufsteigender Rauch, Hitze und Brandgase bereits in der Entstehungsphase des Brandes ins Freie entweichen. Die Zuluftöffnungen im unteren Bereich sorgen für die erforderliche Luftzufuhr und verstärken den Effekt des thermischen Auftriebs.

Die für die Aerodynamik der RWA-Klappe notwendigen Windleitwände sind fester Bestandteil des Klappensystems.

Alle unsere Geräte sind als NRW nach DIN EN 12101-2 geprüft und gewährleisten so den bestmöglichen Brandschutz für Ihr Projekt!

GRILLODUR® RWA-Klappen

Produktvorteile

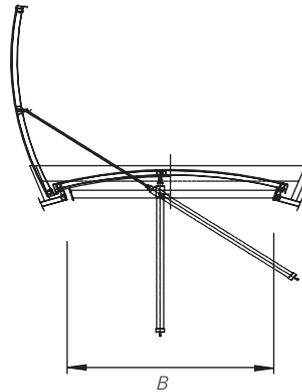
- hochwertige Optik
- U-Wert Verglasung bis 0,8 W/m²K
- Beschläge frei wählbar
- selbsttragende Konstruktion
- hohe Sicherheit
- wartungsfreundlich

Öffnungsaggregate

Klappentyp	System G9	System G19	System G29	System G24V
Einzel- und Doppelklappe	Zylinder Ø 32 mm 850 mm Hub	Doppelhubzylinder Ø 32 mm 850/200 mm Hub	Zylinder Ø 32 mm 850 mm Hub E-Motor 230V - 50HZ 300 mm Hub	Spindeltrieb mit 850 mm Hub E-Motor 24V-4A
Funktion	RWA	RWA und Lüftung	RWA und Lüftung	RWA und Lüftung

Einzelklappe gewölbt

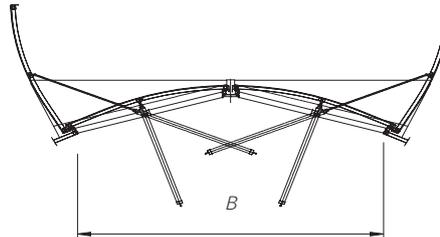
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA A_{geo} (m ²)	wirks. Fläche RA A_s (m ²)
1.100	1.880	2.068	bis 1.551



Optional:
elektrische (G29 und G24V) oder pneumatische (G19) Lüftung

Doppelklappe gewölbt

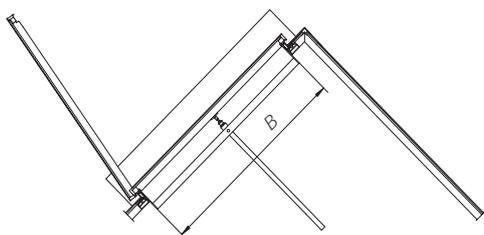
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA A_{geo} (m ²)	wirks. Fläche RA A_s (m ²)
2.300	1.880	4.324	3.243



Optional:
elektrische (G29) oder pneumatische (G19) Lüftung (eine Klappenhälfte)

Einzelklappe Dachreiter 30°/45°

Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA A_{geo} (m ²)	wirks. Fläche RA A_s (m ²)
980	1.880	1,84	1,20
1.100	1.880	2,07	1,34
1.350	1.880	2,54	1,65

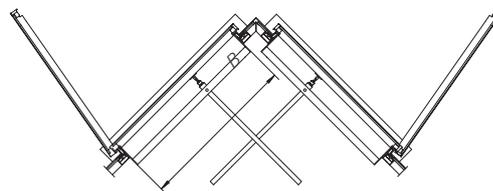


Hinweis:

Optional: elektrische (G29) oder pneumatische (G19) Lüftung

Doppelklappe Dachreiter 30°/45°

Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA A_{geo} (m ²)	wirks. Fläche RA A_s (m ²)
980/980	1.880	3,68	2,21
1.100/1.100	1.880	4,14	2,48



Hinweis:

Optional: elektrische (G29) oder pneumatische (G19) Lüftung (nur eine Klappenhälfte lüftbar)

GRILLODUR® DSG Durchsturzsischerung

- zuverlässiger Schutz auf dem Dach
- zertifiziert gemäß GS-BAU-18
- einfache und schnelle Montage von außen
- nachrüstbar mit minimalem Aufwand

Mehr Sicherheit bei der Montage und Wartung von Lüftungs- und RWA-Klappen. Die DSG Durchsturzsischerung für GRILLODUR® Lichtbandklappen bietet Schutz gegen den Absturz von Personen sowie gegen das Herabfallen von größeren Gegenständen. Sowohl für gewölbte als auch für plane GRILLODUR® Lichtbandklappen sorgt die bewährte Auffangeinrichtung mit ihrer energieabsorbierenden Gitterstruktur für absolute Sicherheit im Klappenbereich. Die DSG-Durchsturzsischerung ist von der BG BAU geprüft und zertifiziert.



GRILLODUR® Insektenschutzsystem

- effektiv und umweltfreundlich
- witterungsbeständiges Fiberglasgewebe
- unauffällig und luftdurchlässig
- Maschenweite: ca. 1 mm

Das GRILLODUR® Insektenschutzsystem bietet effektiven Schutz vor ungehindertem Eindringen von Insekten, Laub und Verschmutzungen bei der täglichen Lüftung. Zum Einsatz kommt das Insektenschutzsystem in hygienisch anspruchsvollen Branchen, insbesondere in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie.

