

# GRILLODUR® - LICHTBANDKLAPPEN



## Für hohe Sicherheit und Raumluftqualität



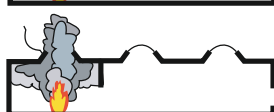
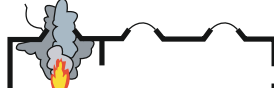
### GRILLODUR®-Merkmale und Vorteile im Überblick:

- 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 0,8W/m<sup>2</sup>K
- Temperaturklasse nach DIN EN 12101-2:  
(T-15) für pneumatische Antriebe  
(T-25) für elektrische Antriebe

Ohne Brandlüftung



Mit Brandlüftung



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

### GRILLODUR®-Lichtbandklappen

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

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



**4.1.2**  
GRILLODUR®-  
gewölbte Lichtbänder

**4.1.3**  
GRILLODUR®-  
Sattellichtbänder

**4.1.8**  
GRILLODUR®-DSG-  
Durchsturzicherung

## GRILLODUR®-DSG DURCHSTURZSICHERUNG **NEU**

- zuverlässiger Kollektivschutz 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 neue DSG Durchsturzsicherung für GRILLODUR®-Lichtbandklappen bietet kollektiven 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-Durchsturzsicherung ist von der BG BAU geprüft und zertifiziert (Prüfbescheinigungs-Nr. BAU 15216).



## GRILLODUR®- INSEKTENSCHUTZSYSTEM **NEU**

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

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



### **© IHRE ANSPRECHPARTNER SIND:**

**JET Tageslicht & RWA GmbH** · D-32609 Hüllhorst · Tel. +49 (0) 57 44 / 503-0

**JET Brakel Aero GmbH** · D-46562 Voerde · Tel. +49 (0) 281 / 404-0

**JET RaWa GmbH** · D-13088 Berlin · Tel. +49 (0) 30 / 92 70 40-0

**JET Lichtkuppel-Zentrum GmbH** · D-90411 Nürnberg · Tel. +49 (0) 911 / 58 61 69-0

**JET Steinbrecher GmbH** · D-79199 Kirchzarten · Tel. +49 (0) 76 61 / 98 40-0

**JET Tageslichttechnik AG** · CH-9430 St. Margrethen · Tel. +41 (0) 71 / 74 70 30 3



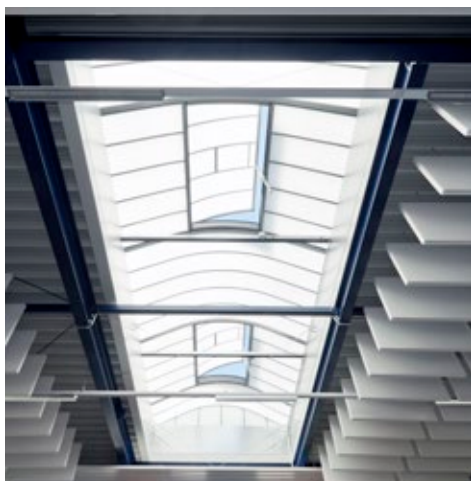
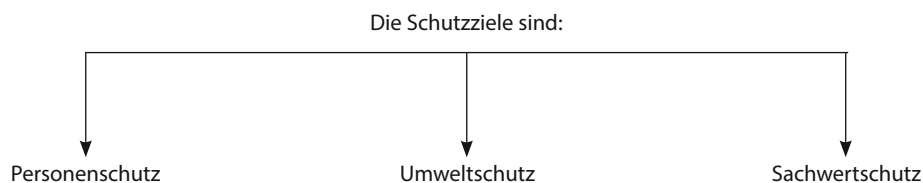
- ✓ ISO 9001
- ✓ Errichter RWA
- ✓ Produkte
- ✓ BS OHSAS 18001

**LICHT & LUFT.  
MIT SICHERHEIT.**

---

## 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 NRWG nach DIN EN 12101-2 geprüft und gewährleisten so den bestmöglichen Brandschutz für Ihr Projekt!

---

## Grillodur®-RWA-Klappen

Das bauphysikalisch hochwertige Serienprodukt der JET-Gruppe

Produktvorteile:

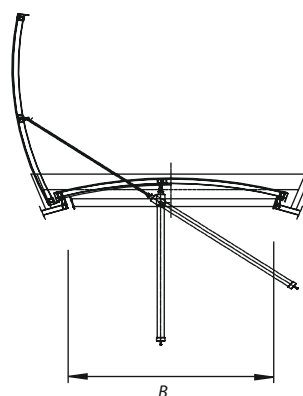
- hochwertige Optik
- U-Wert Verglasung bis 0,8W/m<sup>2</sup>K
- Beschläge frei wählbar
- selbsttragende Konstruktion
- hohe Sicherheit
- wartungsfreundlich

## ÖFFNUNGSAGGREGATE

Klappentyp	System G9	System G19	System G29	System G24V
Einzel- und Doppelklappe	Zylinder Ø 32 mm 850 mm Hub Einfachrohrleitung	Doppelhubzylinder Ø 32 mm 850/200 mm Hub Doppelrohrleitung Betriebsdruck max. 6 bar	Zylinder Ø 32 mm 850 mm Hub E-Motor 230V - 50HZ 300 mm Hub Einfachrohrleitung	Spindelantrieb mit 850 mm Hub E-Motor 24V-4A
Funktion	RWA	RWA und Lüftung	RWA und Lüftung	RWA und Lüftung

### EINZELKLAPPE GEWÖLBT

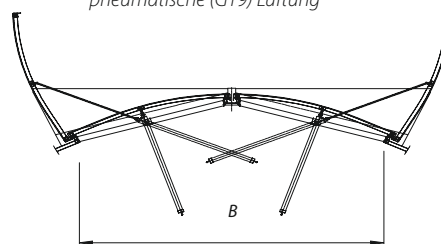
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (m <sup>2</sup> )	wirks. Fläche RA A <sub>3</sub> (m <sup>2</sup> )
1100	1880	2,068	bis 1,551
lichte Öffnung: ab 1300 mm			



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

### DOPPELKLAPPE GEWÖLBT

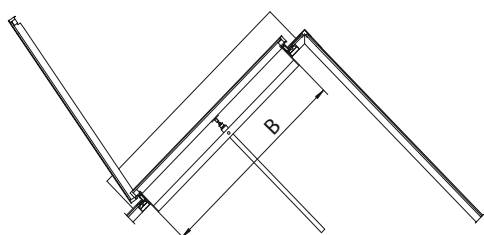
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (m <sup>2</sup> )	wirks. Fläche RA A <sub>3</sub> (m <sup>2</sup> )
2300	1880	4,324	3,243
lichte Öffnung: ab 2500 mm			



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

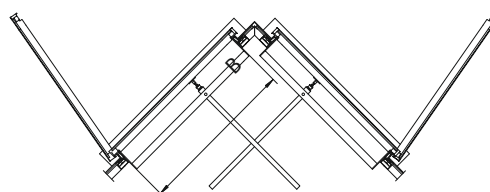
### EINZELKLAPPE DACHREITER 30°/45°

Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (m <sup>2</sup> )	wirks. Fläche RA A <sub>3</sub> (m <sup>2</sup> )	lichte Öffnung ab (mm)
980	1880	1,84	1,20	1700
1100	1880	2,07	1,34	1800
1350	1880	2,54	1,65	2200



### DOPPELKLAPPE DACHREITER 30°/45°

Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (m <sup>2</sup> )	wirks. Fläche RA A <sub>3</sub> (m <sup>2</sup> )	lichte Öffnung ab (mm)
980/980	1880	3,68	2,21	1700
1100/1100	1880	4,14	2,48	1800



#### HINWEIS:

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

#### HINWEIS:

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