

GRILLODUR® Lichtbandklappen

angenehmes Raumklima schaffen



DAS PRODUKT IM BLICK

gewölbte und plane Klappen

Einzel- oder Doppelklappe

pneumatische oder elektrische
Betätigung

Klappen für Lichtbandbreiten

bis 7, 50 m

VdS Form 2159 geprüft

geprüft nach DIN EN 12101-2

CE-Kennzeichnung

Kälteprüfung bis -15°C

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.

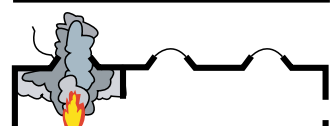
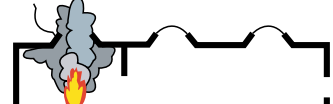
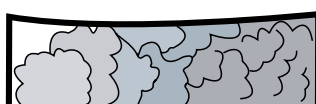
Über 80% aller Brandopfer sterben durch eine Rauchvergiftung. Zudem wird auch ein hoher Anteil des materiellen Brandschadens durch den Rauch verursacht.

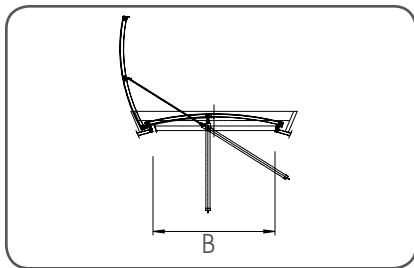
Beispiel für die Bedeutung der RWA

Brandverhalten in einem Gebäude

ohne Brandlüftung

mit Brandlüftung

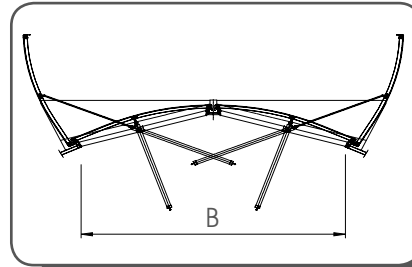




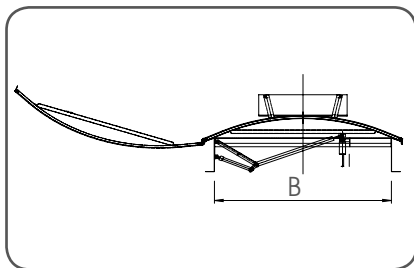
Optional: elektrische (G29) oder pneumatische (G19) Lüftung

Einzelklappe			
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (qm)	wirks. Fläche RA Aa (qm)
1100	1880	2,068	1,551
lichte Öffnung: ab 1300 mm			

Doppelklappe			
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (qm)	wirks. Fläche RA Aa (qm)
2300	1880	4,324	3,243
lichte Öffnung: ab 2500 mm			



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



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

S-Klappe			
Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (qm)	wirks. Fläche RA Aa (qm)
2000	2000	4,00	2,80
lichte Öffnung: 2000 mm			

Durch die Aufrüstung mit Motor oder Zylinder ist der Zusatznutzen der täglichen Lüftung erfüllt. Die NRA-Klappen geben in der Geometrie des Lichtbandes ein optisch einheitliches Bild ab. Die Konstruktion ist so konzipiert, dass Auswechselungen in jeglicher Form entfallen können.

Unser Basissystem G9 ist ausschließlich für den Brandfall konzipiert. Die Systeme G19 und G29 hingegen sind zusätzlich für die tägliche Lüftung ausgelegt.

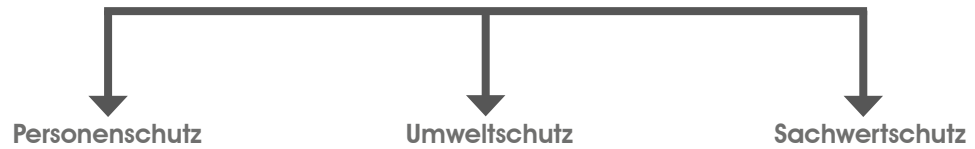
Öffnungsaggregate			
Klappentyp	System G9	System G19	System G29
Einzel- und Doppelklappe	Zylinder Ø 32 mm 800 mm Hub	Doppelhubzylinder Ø 32 mm 800 / 200 mm Hub	Zylinder Ø 32 mm 800 mm Hub
	Einfachrohrleitung	Doppelrohrleitung Betriebsdruck max. 6 bar	E-Motor 230V - 50 HZ 300 mm Hub Einfachrohrleitung
S-Klappe	Zylinder Ø 50 mm 800 mm Hub	Zylinder Ø 50 mm 800 mm Hub	Zylinder Ø 50 mm 800 mm Hub
	Öldruckverriegelungs- zylinder Ø 40 mm Einfachrohrleitung	Luftzylinder Ø 32 mm 500 mm Hub Öldruckverriegelungs- zylinder Ø 40 mm Doppelrohrleitung Betriebsdruck max. 6 bar	E-Motor 230V - 50 HZ 300 mm Hub Einfachrohrleitung

JET Tageslicht & RWA GmbH D-32609 Hüllhorst Tel. 05744/503-0
 JET Brakel Aero GmbH D-46562 Voerde Tel. 0281/404-0
 JET RaWa GmbH D-13088 Berlin Tel. 030/927040-0
 JET Lichtkuppel-Zentrum GmbH D-90411 Nürnberg Tel. 0911/586169-0
 JET Steinbrecher GmbH D-79199 Kirchlarten Tel. 07661/9840-0



VdS-anerkannte Errichterfirma für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Die Schutzziele sind:



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.



Die für die Aerodynamik der RWA-Klappe notwendigen Windleitwände sind Bestandteil des Klappensystems. Die bauphysikalischen sowie die lichttechnischen Werte entsprechen den Daten des jeweiligen Tageslichtsystems.

Die Geräte sind entsprechend der VdS - Form 2159 sowie nach DIN EN 12101-2 geprüft.

Verhinderung der Rauchentwicklung mit RWA-Öffnungen

Bei einem Brand werden die RWA-Öffnungen 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 den erforderlichen Ausgleich des Massenstroms und verstärken den Effekt des thermischen Auftriebs.

Der Zeitpunkt der Auslösung des Öffnungsvorgangs der RWA-Öffnungen hat einen großen Einfluss auf das optimale Funktionieren des „natürlichen Rauchabzugs“.

RWA-Klappe für Dachreiter

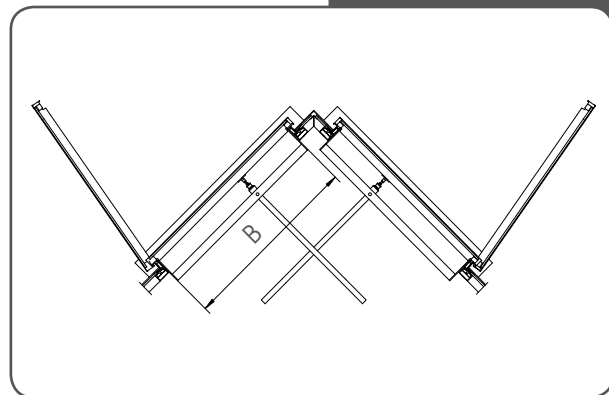
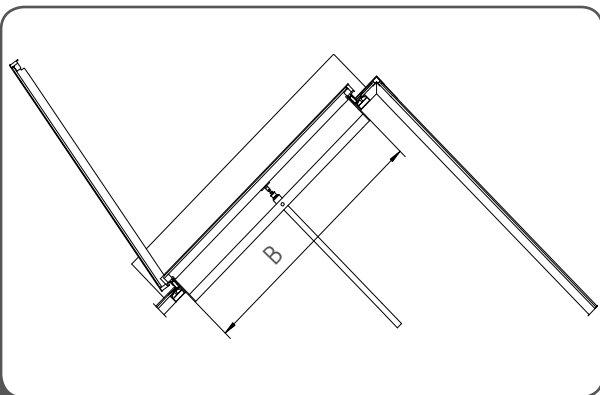
- hochwertige Optik
- Ug-Wert bis $0,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
- Beschläge frei wählbar
- arbeitet ohne Auswechslung
- hohe Sicherheit
- wartungsfreundlich

Das bauphysikalisch hochwertige Serienprodukt der JET-Gruppe

Einzelklappe Dachreiter 30° / 45°

Breite B (mm)	Länge A (mm)	Fläche RA Ageo (qm)	wirks. Fläche RA A _a (qm)	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

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



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

Doppelklappe Dachreiter 30° / 45°

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