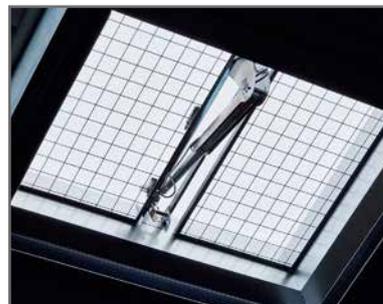
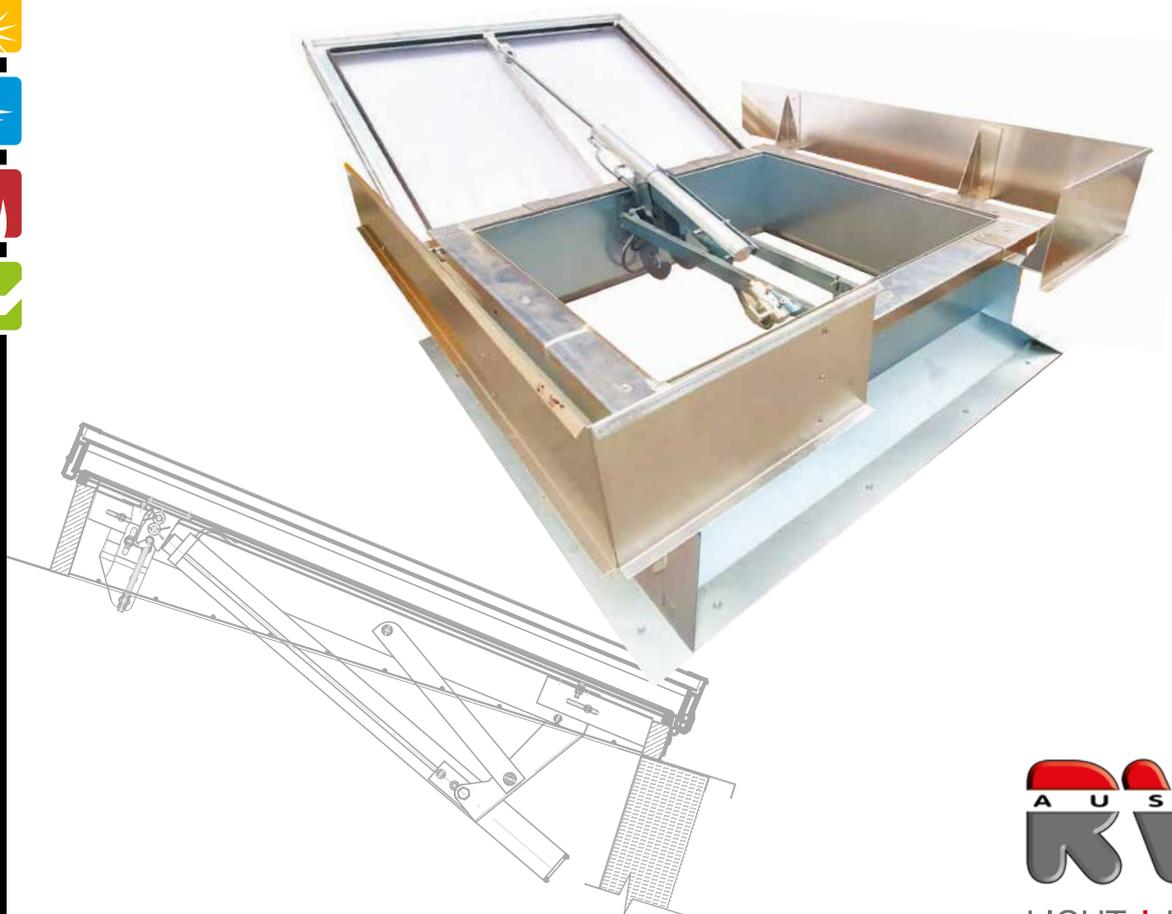


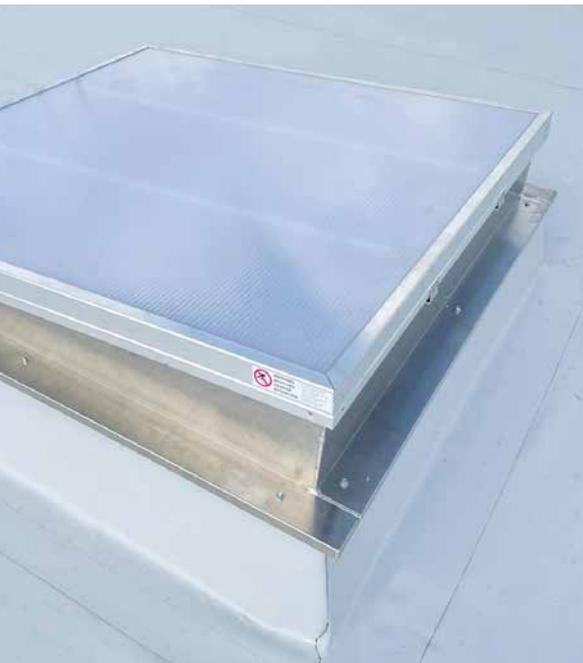
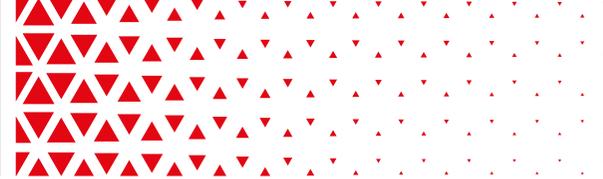
# RWA – Monoklappe



## Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2

Die RWA – Monoklappe ist ein gemäß EN 12101-2 zertifiziertes einflügeliges Lüftungs- und Brandlüftungsgerät aus Aluminium mit integriertem Aufsatzkranz aus verzinktem Stahlblech. Das Gerät wurde für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall sowie für die tägliche Be- und Entlüftung und die natürliche Belichtung von Gebäuden konzipiert und zeichnet sich als eine besonders preisgünstige Gerätevariante des Produktsortiments der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte aus. Die RWA – Monoklappe eignet sich für den Einsatz in Industrie- und Geschäftsgebäuden ebenso wie in Veranstaltungs- und Sporthallen.





## Frischluff & Brandschutzsicherheit

Die korrosionsbeständige Konstruktion der RWA – Monoklappe wird aus sehr hochwertigen, wiederverwerteten Materialien hergestellt, wobei Aluminiumbleche, extrudierte Aluminiumprofile und Polycarbonat-Doppelstegplatten mit hoher Beständigkeit gegen Hagel und guter Schalldämmung, die Hauptkomponenten sind.

Die RWA – Monoklappe verfügt über eine hochwertige, umlaufende EPDM-Dichtungsband, die im Zusammenwirken mit der durchdachten Zargenkonstruktion nicht nur die Regendichtigkeit garantiert, sondern auch niedrige Luftleckageverluste und eine beträchtliche Reduktion der Schallemissionen sicherstellt. Die RWA – Monoklappe wurde aerodynamisch optimiert und ist verfügbar mit einer geometrischen Öffnungsfläche bis zu 5,1 m<sup>2</sup>.

Der Öffnungswinkel des robusten Haubenflügels beträgt bis zu 165°, der in der Endlage verriegelt und auch großen Windlasten problemlos standhält.

Zu Lüftungszwecken kann der Flügel mit einer Aufstellhöhe von 300 mm betrieben werden. Die RWA – Monoklappe ist

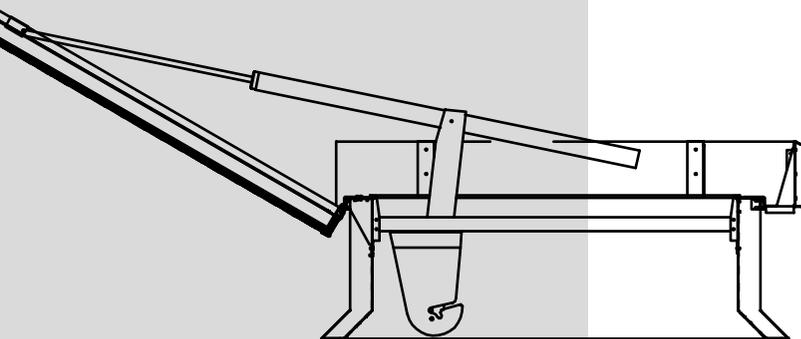


in diversen Abmessungen, mit einer Vielzahl von Hauben-, Steuerungen und Flanschausführungen erhältlich. Seine Gerätevariabilität ermöglicht es, beinahe jede Kundenanforderung zu erfüllen und ein optimales Preis-Leistungsverhältnis abzubilden.

Das Gerät ist für die NRWA Funktion mit pneumatischem, thermoautomatischen Pneumatikkomponenten oder einem elektrischen 24V-Antrieb ausgestattet, die in einer stabilen Quertraverse zwischen den Basiselementen drehbar gelagert sind.

### **i** ÖFFNUNGSWINKEL BIS 165°

Im Falle eines Brands öffnet sich die RWA – Doppelklappe innerhalb von 60 Sekunden bis zu einem Öffnungswinkel von 165°. Die Klappe wird danach vollständig in ihrer Endposition verriegelt. Dadurch ist die maximale Ableitung von Rauch und Wärme garantiert. Zur täglichen Belüftung lässt sich der Öffnungswinkel zeitgesteuert einstellen, sofern eine Ausführung mit Motorbedienung gewählt wird.



### **i** HINWEIS

Für die tägliche Lüftungsfunktion mit einer Aufstellhöhe von 300 mm stehen optional elektrische 24V/230V Antriebe oder ein zusätzlicher Pneumatikzylinder zur Auswahl.

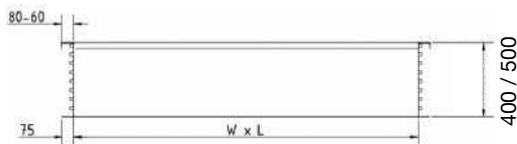
## Haubenlüfter mit großer Abzugsleistung

Die RWA – Monoklappe besteht aus einer verzinkten Stahlzarge, einem Aluminiumrahmen, einem Haubenflügel, einer Quertraverse und einer elektrischen 24 V oder pneumatischen Steuerung für die NRWA Funktion.

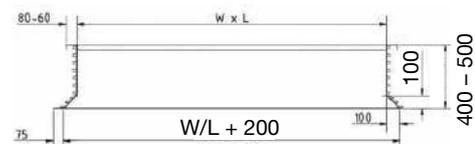
### Optional erhältlich:

- Windleitbleche zur Optimierung der aerodynamischen Eigenschaften
- 24V/230 V Antrieb für die tägliche Lüftungsfunktion mit 300 mm Aufstellhöhe
- 6 bar Pneumatikzylinder für die tägliche Lüftungsfunktion mit 300 mm Aufstellhöhe
- Verzinktes Durchsturzgitter aus Baustahlgewebe 100/100 mm mit Auflagerahmen
- RAL Farbbeschichtungen nach Wahl des Kunden
- Isolierte und doppelschalige Aufsatzzarge

#### Gerade Stahlzarge - unisoliert



#### Konische Stahlzarge - unisoliert

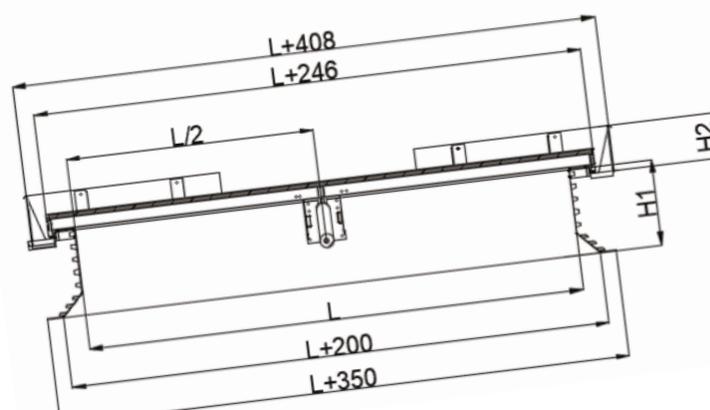


Die statisch optimierte Stahlzarge wird in zwei Ausführungen, gerade oder konisch, hergestellt und ist als Standardmaß mit einer Höhe von 400 und 500 mm erhältlich. Sondermaße sind auf Nachfrage selbstverständlich verfügbar. Der Zusammenbau der Zarge erfolgt mit einer Formverbindung, die eine schnelle Montage ohne Schraubverbindungen ermöglicht.

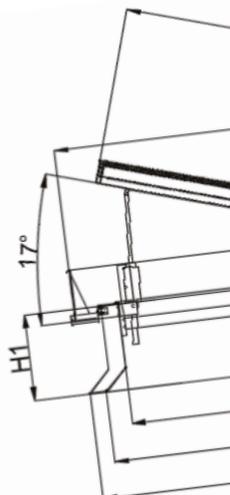
Zur Reduzierung der Frachtkosten und Erleichterung des Handlings auf der Baustelle wird die RWA – Monoklappe, die Zubehörteile und die Zarge standardmäßig in Einzelteilen kommissioniert.

### HINWEIS

Auf Nachfrage ist auch ein werksseitiger Zusammenbau möglich.



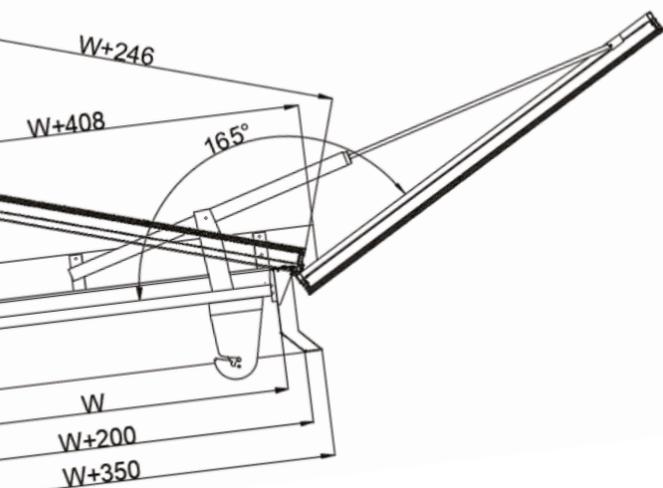
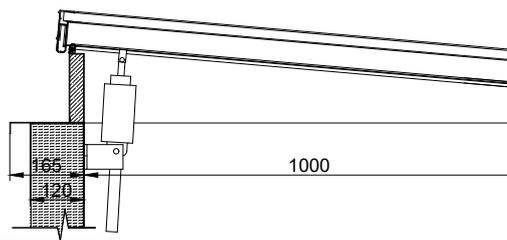
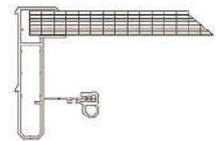
W - Breite  
L - Länge

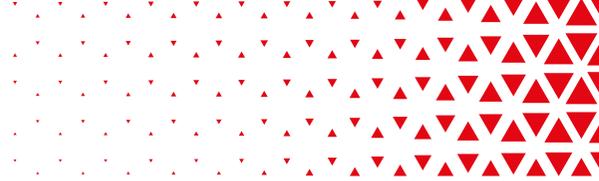




Die Gerätehaube ist in 2 Ausführungen erhältlich:

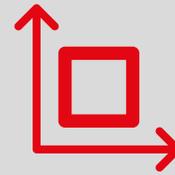
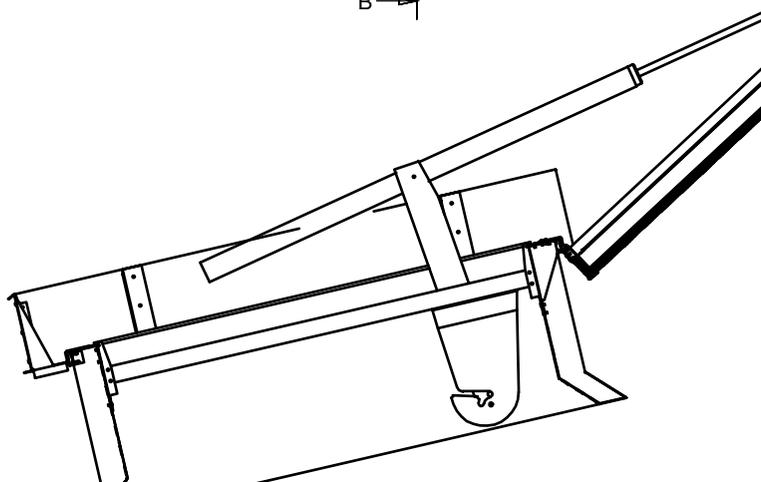
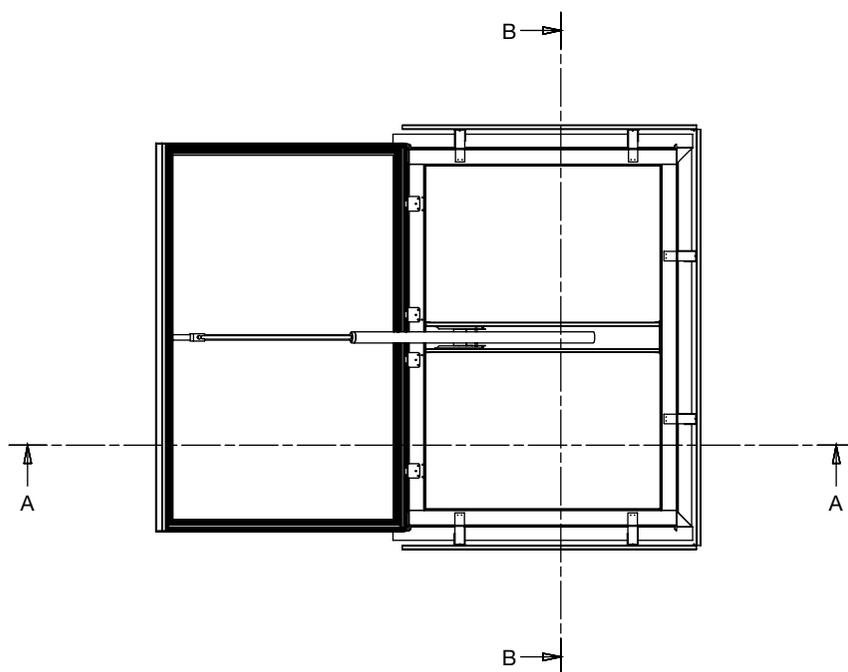
- Alu-Rahmen Isolux PC 16 oder 20 mm Polycarbonatplatte ausgefacht**  
 Ausführung: Klar oder opal  
 U-Wert: ca. 1,60 W/m<sup>2</sup>K  
 Transparente Klappe für Tageslichtnutzung
- Alu-Rahmen mit gedämmtem Alublech als Dunkelklappe ausgefacht**  
 Stärke: 20 mm  
 Ausführung: Natur oder RAL beschichtet  
 Dämmung: Mineralfaser  
 U-Wert: ca. 1,3 W/m<sup>2</sup>K





## Produktvorteile

- Bedarfsdeckende Größen- und Variantenvielfalt
- Materialoptimierung durch integrierte Aufsatzzarge
- Hohe Funktions- und Standsicherheit
- Hochwertige Bauteile „Made in Europe“
- Aerodynamisch optimierte, volumenstarke Entlüftungskapazität
- Hagelschlagbeständigkeit
- Hohe Nachhaltigkeit
- Geringes Gewicht
- Farbliche Variabilität nach RAL
- Einfache und schnelle Installation
- Geringer Wartungsaufwand vom Dach aus
- EN 12101-2 zertifiziert
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



### TECHNISCHE SPEZIFIKATION:

#### Abmessungen

Breite 800 / 1000 / 1300 / 1600 /  
1700 / 1800 mm  
Länge 800 bis 3000 mm

#### Betriebstemperatur

T00, / T(-15)

#### Aerodynamische freie Fläche

0,5 bis 3,78 m<sup>2</sup>

#### Zuverlässigkeit

RE 1000 (+10 000 bei Tages-  
belüftung)

#### Schneelast

SL pneu. 250 bis 1750 N/m<sup>2</sup>  
SL el. 250 bis 2700 N/m<sup>2</sup>

#### Windlast

WL 1500 und 2000 N/m<sup>2</sup>

#### Wärmebeständigkeit

B300

#### Feuerbeständigkeit

Klasse E

#### Öffnungswinkel

140° bzw. 165°

## Nachhaltigkeit ist uns wichtig

**„Was wir heute tun, entscheidet darüber, wie die Welt morgen aussieht.“**

Marie von Ebner-Eschenbach



## Green Building Products

Mit unseren Produkten holen wir das Beste der Natur nach drinnen. Daher ist es selbstverständlich, dass uns die Natur sehr am Herzen liegt. Und daher integrieren wir, wo immer es möglich ist, nachhaltige Lösungen in unsere Arbeitsweise, Produkte und Dienstleistungen.

## Der Umwelt zuliebe

Das für die Herstellung der RWA – Monoklappen verwendete Aluminium besteht zu einem überwiegenden Teil aus recyceltem Aluminium.

Beim Recycling von Aluminium wird 60 bis 80% weniger

CO<sub>2</sub> ausgestoßen als bei der Gewinnung von

Primäraluminium.

