

AirFlip NRWG-Klappen- und Lamellensystem Datenblatt

Patentierte, innovative Lüftungs- und Entrauchungslösung für ebene
Verglasungen (Sattel- und Shedlichtbänder)

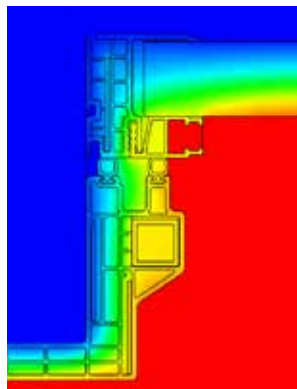


Tageslicht- und Belichtungssysteme
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme
Rauch- und Wärmeabzugssysteme
Service & Wartung
Gebäudeautomation

ESSMANN
by Kingspan.

Anwendung

AirFlip ist ein patentiertes NRWG-Klappen- und Lamellensystem, das Lüftung mit natürlichem Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) in einem Produkt vereint. Es kombiniert eine pneumatische NRWG-Klappe mit einer elektrisch betriebenen Lüftungslamelle und ist für ebene Lichtbandsysteme, wie Sattellichtbänder SLB basic und SLB plus sowie Shedlichtbänder, einsetzbar. Darüber hinaus ermöglicht AirFlip eine Schlechtwetterlüftung: Die Lüftungslamelle lässt sich stufenlos öffnen und bei einsetzendem Regen schließen. So wird auch bei wechselhaftem Wetter eine kontrollierte Frischluftzufuhr sichergestellt. Bei Auslösung schließt die Lamelle automatisch, bevor sich die NRWG-Klappe öffnet und als Windleitfläche fungiert. Damit sind die qualifizierten Rauch- und Wärmeabzugswerte aerodynamisch sichergestellt.



Isothermenverlauf AirFlip
SLB im Schnitt



Isothermenverlauf AirFlip Lamellen-
stoßbereich SLB im Schnitt

Einsatzbereiche

- Rauch- und Wärmeabzug (RWA)
- Tägliche Be- und Entlüftung
- Sattellichtbänder SLB basic und SLB plus in 30° und 45° Neigung
- Shedlichtbänder (60° und 90°)

Einbaulage

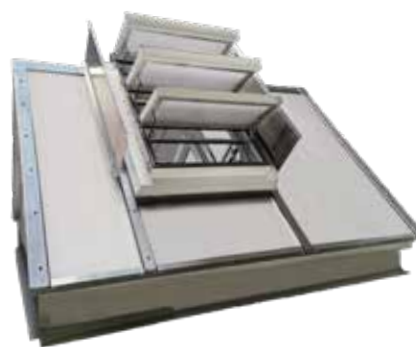
- Firstklappe (Einzel- und Doppelklappe):
Spannweite 1,82 m - 5 m (45°)
Spannweite 2,23 m - 5 m (30°)
- Klappenlängen in 1 m und 1,40 m erhältlich

Material

- PVC-Profil
- Polycarbonat-Verglasung
- Verzinktes Stahlblech (Mechanik)
- Aluminiumprofile
- Edelstahl (Mechanik)

Vorteile und Merkmale

- Große Lüftungsfläche mit Lamelle
- Lüftungshub stufenlos regelbar (bedingte Schlechtwetterlüftung)
- Für Einzel- sowie Doppelklappe verfügbar
- Automatisch schließend mit Wind- und Regenmeldeanlage bei einsetzenden Regen
- U_w -Werte bis 2,1 [W/m²K]
- Thermisch getrenntes Lamellensystem
- Doppelte Dichtungsebene
- EN 1027 Klassifizierung 6 A
- Pneumatisches NRWG mit 24V Lamellenantrieb
- Zugelassenes NRWG nach DIN EN 12101-2
- Kombinierbar mit Ab- und Durchsturzsisicherung EAD LB
- Inklusive seitliche Windleitwände

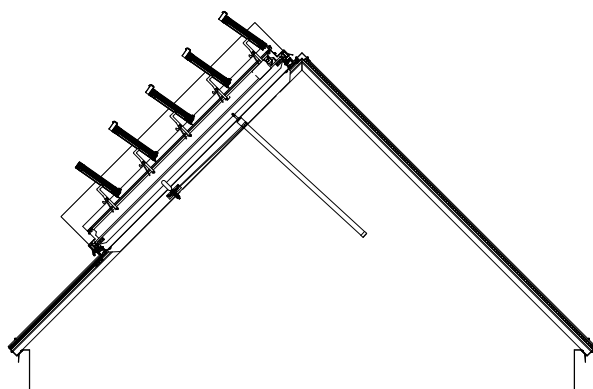


AirFlip Einzelklappensystem – Lüftungsposition

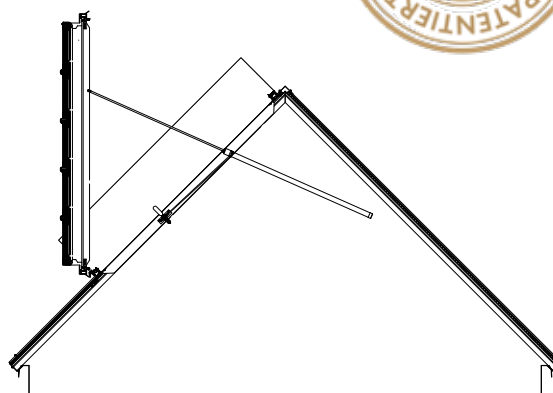


AirFlip Einzelklappensystem – Entrauchungsposition

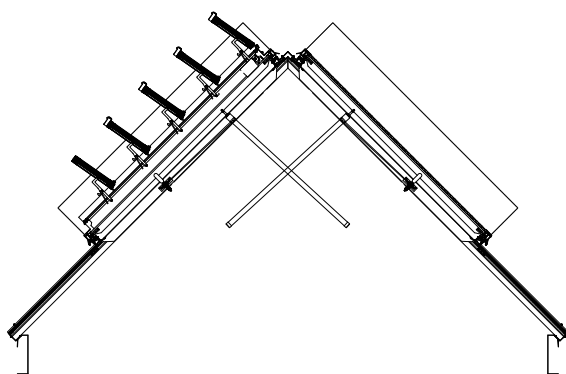
Technische Daten



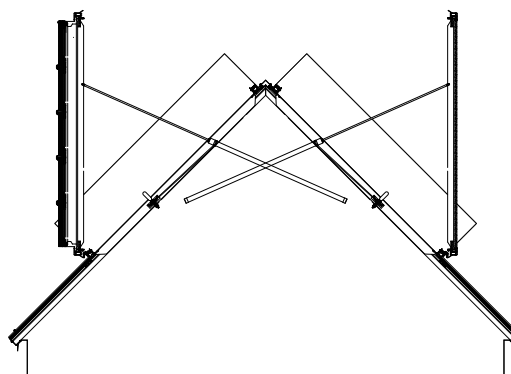
AirFlip Einzelklappensystem – **Lüftungsposition**



AirFlip Einzelklappensystem – **Entrauchungsposition**



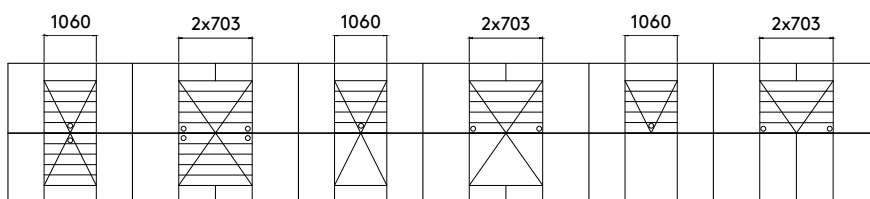
Doppelklappensystem, AirFlip (links) in **Lüftungsposition** ¹⁾ und FlatFlap (rechts)



Doppelklappensystem, AirFlip (links) und FlatFlap (rechts) – **Entrauchungsposition**

Klappendimensionen und Kombinationsmöglichkeiten

Klappenlängen:

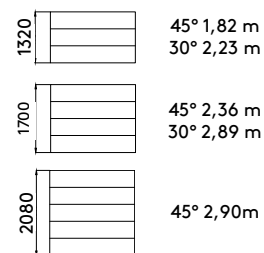


Doppelklappen, **beidseitig** AirFlip

Doppelklappe, **einseitig** AirFlip

Einzelklappe mit AirFlip

Ab Spannweite:



AirFlip mit drei, vier oder fünf Lamellen

Verfügbare Verglasungen

Verglasungsvarianten AirFlip	Spannweite [m]	U _t -Wert [W/m ² K] ²⁾	Schalldämmmaß [dB]	Lichttransmission [%]	g-Wert [%]	Brandverhalten [DIN EN 13501-1]
PC 32/10 opal	1,82 - 5,00	1,1	21	44	39	B-s1, d0
PC 16/7 opal + PC 16/7 opal ³⁾	1,82 - 5,00	1,1	25	26	41	E

¹⁾ Auch als Variante mit beidseitiger AirFlip möglich

²⁾ Horizontaler Einbau

³⁾ Auch als Variante mit Glasvlies (Harte Bedachung), klar/klar oder opal/klar auf Anfrage

Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2
32107 Bad Salzuffen
T: +49 (0) 5222 791 - 0
E: info@kingspanlightandair.de
www.essmann.de

Version 01 | 09/2026

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte
unsere Webseite:



QR-Code **scannen** oder in der PDF-Version **anklicken**.

ESSMANN
by **Kingspan**