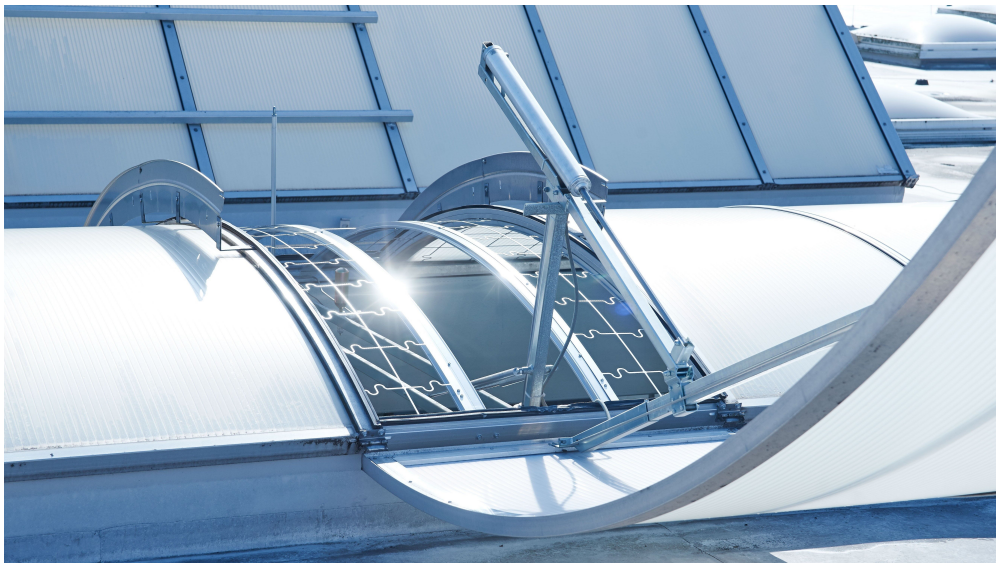
Natürliche Entrauchung und Zuluft

Von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



ESSMANN by Kingspan Marke der Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Str. 2
32107 Bad Salzuflen
Deutschland

Tel.: +49 5222 7910
Fax: +49 5222 791236

marketing@essmann.de
www.essmann.de

Lichtkuppeln und Lichtbänder mit einem integriertem Rauch- und Wärmeabzugsgerät zum Schutz vor Rauch- und Brandschäden. Natürliche und maschinelle Rauchabzüge, Zuluftgeräte und Steuerungen; Rauchschutz-Druckanlagen (RDA); NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap

Einbauvarianten
je nach Gebäudeart und Architektur
Berechnung und Projektierung von Konzepten durch Fachberater

Produkte, Serien
- NRWG-Klappen- und Lamellensystem AirFlip
- NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap
- Natürliche Rauchabzüge
- Maschinelle Rauchabzüge
- Zuluftgeräte
- Steuerungen

NRWG-Klappen- und Lamellensystem AirFlip für Lichtbänder

Aus der Serie Natürliche Entrauchung und Zuluft von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Das Kingspan Light + Air System AirFlip ist ein patentiertes System nach DIN EN 12101-2, das für den Einsatz in ebenen Verglasungen (Sattel- und Shedlichtbänder) ausgelegt ist. Die Objektlösung dient dem Rauch- und Wärmeabzug (RWA) sowie der täglichen Be- und Entlüftung. Durch die Kombination einer pneumatischen NRWG-Klappe mit einer elektrischen Lüftungslamelle vereint das thermisch getrennte System beide Funktionen in einem Produkt und ermöglicht die Integration unterschiedlicher Polycarbonat-Verglasungen.

Thermisch getrenntes Klappensystem für ebene Lichtbandkonstruktionen

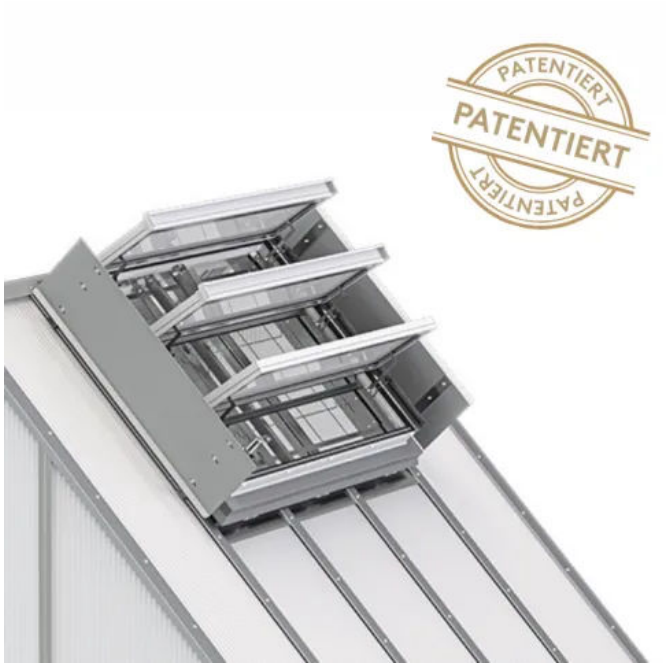
Die technischen Merkmale des AirFlip-Systems sind auf die Integration in ebene Dachlandschaften und die Einhaltung brandschutztechnischer Vorgaben ausgerichtet.

Einsatzbereiche des AirFlip-Systems

Montage in ebene Lichtbandsysteme wie Sattellichtbänder (SLB basic und SLB plus) sowie Shedlichtbänder. Geeignet für Dachneigungen von 30° und 45° bei Sattellichtbändern sowie 60° und 90° bei Shedlichtbändern.

NRWG-Klappen- und Lamellensystem AirFlip für Lichtbänder

Aus der Serie Natürliche Entrauchung und Zuluft von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



AirFlip Einzelklappensystem – Lüftungsposition



AirFlip Einzelklappensystem – Entrauchungsposition

Abmessungen

Firstklappen sind als Einzel- und Doppelklappe für Spannweiten von 1,82 m bis 5 m (bei 45° Neigung) sowie 2,23 m bis 5 m (bei 30° Neigung) einsetzbar. Klappenlängen sind in 1 m und 1,40 m erhältlich.

Rauchabzugswerte

Durch das automatische Schließen der Lamelle vor dem Öffnen der NRWG-Klappe fungiert diese als Windleitfläche. Damit sind die qualifizierten Rauch- und Wärmeabzugswerte aerodynamisch sichergestellt.

Wettersteuerung

Integrierte Schlechtwetterlüftung mit stufenlos regelbarem Lüftungshub. Ein automatisches Schließen über eine Wind- und Regenmeldeanlage wird bei einsetzendem Regen garantiert.

Verglasungsoptionen

Auswahl aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten (PC 32/10 oder PC 16/7 + PC 16/7) mit U_t-Werten von einheitlich 1,1 W/m²K. Spezielle Ausführungen mit Glasvlies erfüllen zudem die Anforderungen an eine harte Bedachung.

Licht und Energie

Es werden U_w-Werte von bis zu 2,1 W/m²K erreicht. Das Lamellensystem ist thermisch getrennt und besitzt eine doppelte Dichtungsebene sowie eine EN 1027 Klassifizierung 6 A.

NRWG-Klappen- und Lamellensystem AirFlip für Lichtbänder

Aus der Serie Natürliche Entrauchung und Zuluft von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Konstruktion

Profilsystem aus Aluminium und PVC, kombiniert mit einer Mechanik aus verzinktem Stahlblech und Edelstahl. Die Auslieferung erfolgt inklusive seitlicher Windleitwände zur Sicherung der Abzugswerte.

Erweiterbarkeit

Das pneumatische NRWG ist mit einem elektrischen 24V Lamellenantrieb ausgestattet. Systemseitig lässt sich die Anlage mit der Ab- und Durchsturzsicherung EAD LB kombinieren.

Technische Daten

Verglasungsvarianten AirFlip	**Spannweite** [m]	**U_t-Wert** [W/m²K]*)	**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**)	1,82 - 5,00	1,1	25	26	41	E

*) Horizontaler Einbau

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

Download Datenblatt