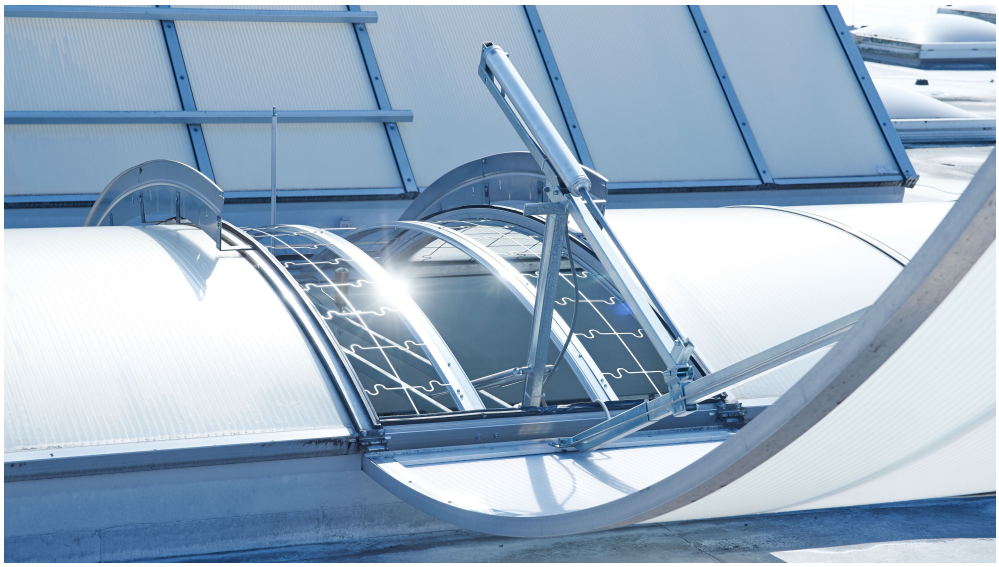
Natürliche Entrauchung und Zuluft

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- und Lüftungsklappensystem FlatFlap für Lichtbänder

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



Das Kingspan ESSMANN NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap ist ein System nach DIN EN 12101-2, das für den Einsatz in Sheddächern mit 60° und 90° Neigung ausgelegt ist. Die Objektlösung dient dem Rauch- und Wärmeabzug (RWA) sowie optional der natürlichen Be- und Entlüftung. Durch die Kombination von Aluminium- und PVC-Profilen ist das System thermisch getrennt ausgeführt und ermöglicht die Integration unterschiedlicher Verglasungsvarianten zur Erfüllung bauphysikalischer Anforderungen.

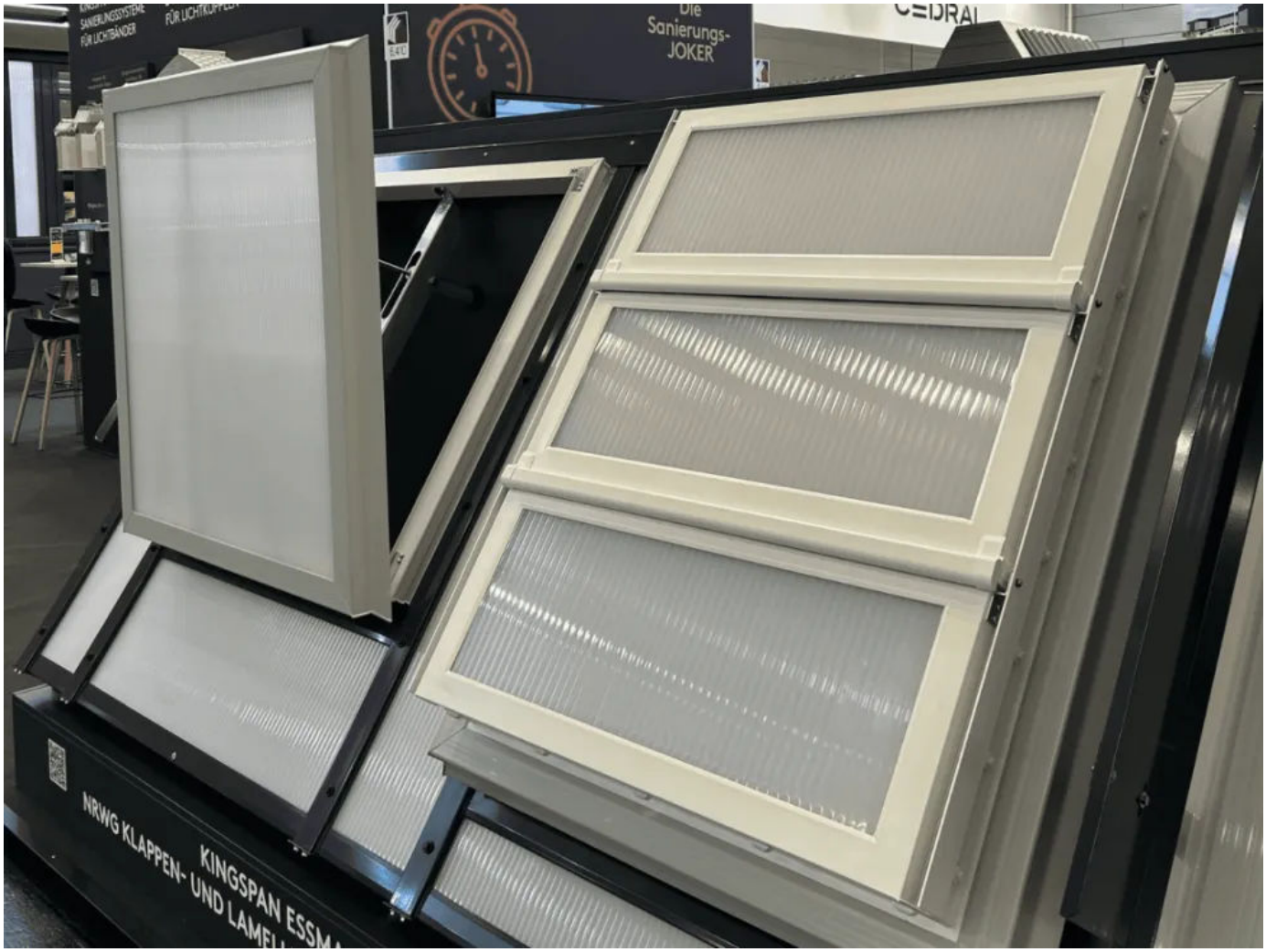
Thermisch getrenntes Klappensystem für industrielle Sheddachkonstruktionen

NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap

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

NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap für Lichtbänder

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



NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap

- Einsatzbereiche: Montage in bauseitige Sheddachkonstruktionen (60°/90° Standardneigung*); geeignet für den Neubau sowie die energetische Sanierung.
- Abmessungen: Verfügbar in Klappenbreiten von 1 m (Solo), 2 m (Tandem) und 3 m (Tandem); einsetzbar ab einer Verglasungslänge (VL) von 910 mm.
- Rauchabzugswerte: Aerodynamisch wirksame Öffnungsflächen (A_a-Werte) bis zu 3,04 m² (bei 60° Neigung) bzw. 2,21 m² (bei 90° Neigung). Geräte, die einen A_a-Wert von 1,5 m² überschreiten, sind gemäß Industriebaurichtlinie gesondert gekennzeichnet.
- Wärmeabzug: Die Lüftungsklappenflächen erfüllen die Anforderungen der DIN 18230-1 zur Anrechnung für den reinen Wärmeabzug.
- Verglasungsoptionen: Auswahl aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten (10 mm bis 20 mm) mit U_t-Werten von 2,9 bis 1,1 W/mK . Spezielle Varianten (z. B. mit Glasvlies-Einlage) erfüllen die Anforderungen an die „harte Bedachung“ gemäß B_{Roof}(t1)
- Licht und Energie: Die angegebenen Werte für Lichttransmission und g-Wert beziehen sich standardmäßig auf opale Verglasungen (andere Ausführungen auf Anfrage); Varianten für erhöhten Schallschutz (bis 30 dB) oder Sonnenschutz (IR control) sind verfügbar.
- Konstruktion: Profilsystem aus Aluminium und PVC; serienmäßige Ausstattung mit Windleitwänden zur Sicherstellung der geprüften Abzugswerte.
- Erweiterbarkeit: Systemseitig kombinierbar mit der Ab- und Durchsturzsicherung EAD LB und EAD SLB.

*) abweichende Neigungen können nach technischer Abstimmung umgesetzt werden

NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap für Lichtbänder

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



NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap, geöffneter Zustand



NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap, geschlossener Zustand

Download Datenblatt PDF von Herstellerseite

Weitere detaillierte Herstellerinformationen zu FlatFlap

Download Planungshilfe NRWG mit PV-Anlagen