Light + Air

Sattellichtbandsysteme SLB basic und SLB plus

Datenblatt

Besondere Optik für das industrielle Flachdach.
NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap für den Rauch- und Wärmeabzug.



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

ESSMANN
by Kingspan

Anwendung

Die Kingspan ESSMANN Sattel- und Shedlichtbänder SLB basic und SLB plus bieten eine besondere Optik und vielfältige Verglasungsmöglichkeiten. Sie sind mit dem NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap sowohl für die natürliche Be- und Entlüftung als auch für den Rauch- und Wärmeabzug geeignet. Das thermisch getrennte Sattellichtbandsystem SLB plus eignet sich insbesondere für den Einsatz bei erhöhten Anforderungen an Wärmedämmung, Dichtheit und Kondenswasserschutz. Beide Systeme sind mit 30° oder 45° Neigung erhältlich. Auf Anfrage sind Shedlichtbänder (30°, 60° oder 90°) als Objektlösung möglich.

Einsatzbereiche

- Industrielles Flachdach (z. B. Lager- und Industriehallen) bis zu einer Dachneigung von maximal 25° (parallel zum First maximal 5°)
- Größere Neigungen auf Anfrage
- Neubau und (energetische) Sanierung
- Auf Kingspan ESSMANN Zargensystemen oder bauseitigen Zargenaufkantungen

Material

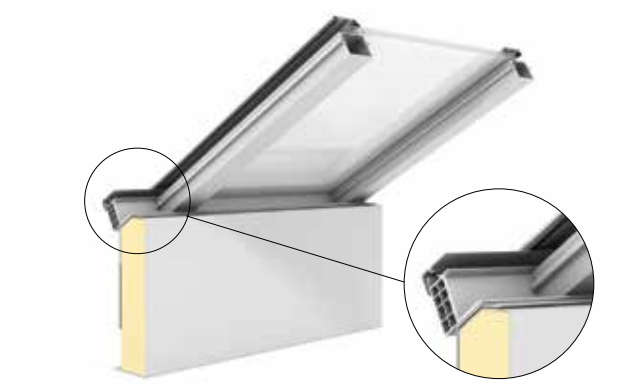
- Profilsysteme aus Aluminium und PVC
- Plattenmaterial aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten, PC, GFK

Vorteile und Merkmale

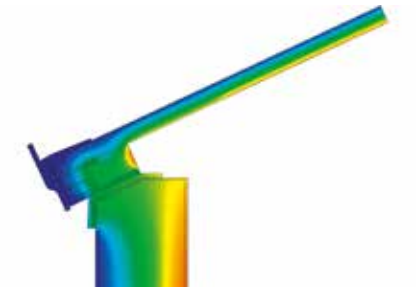
- Sonderformen für eine besondere Optik
- Spannweiten 1 bis 5 m in beliebiger Länge erhältlich
- Unterschiedliche, spannweitenunabhängige Verglasungsvarianten für verschiedenste Anforderungen wie Wärme-, Sonnen-, Schall- oder Emissionsschutz und harte Bedachung erhältlich
- Weitere Verglasungsvarianten für besondere Anforderungen (z.B. GFK) verfügbar
- Mit NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap erhältlich
- Zugelassen gemäß Allgemeiner Bauartengenehmigung (aGB's) Z-10.19-831 und Europäisch Technischer Bewertung ETA 17/0484
- Die Fläche des Lichtbandsystems erfüllt die Anforderungen der DIN 18230-1, so dass sie für den reinen Wärmeabzug berücksichtigt werden darf
- Ausführung zur Abtragung hoher Schneelasten erhältlich
- Effiziente Anschlusstechnik durch Zargensicherheitsanschluss ZSA (optional) aus EPDM für Blechdachanschluss
- Widerstand gegen Hageleinwirkung gemäß VKF Prüfbestimmungen



Sattellichtband SLB basic im Querschnitt



Sattellichtband SLB plus im Querschnitt



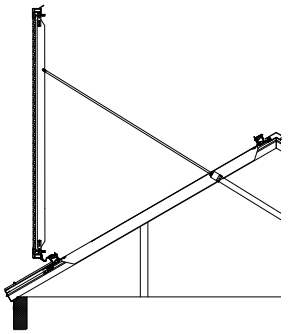
Isothermenverlauf Sattellichtband SLB plus im Querschnitt mit zusätzlicher Dämmung im Auflagebereich

Sattellichtbandsystem SLB plus

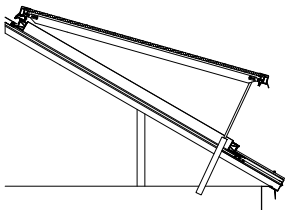
- Plus-System: Zusätzliche Grundprofildämmung zur Optimierung des Profilsystems für höhere bauphysikalische Anforderungen
- Thermisch getrennte Klappensysteme
- Möglicher U_{RC}-Gesamtwert der Lichtbandkonstruktion mit Zarge ≥ 1,1 W/(m²K)

Technische Daten

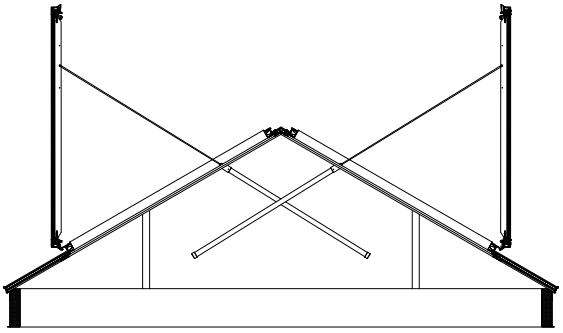
NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap



Einzel-Firstklappe mit NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap pneumatisch 30°



Einzel-Firstklappe mit Lüftungsklappensystem



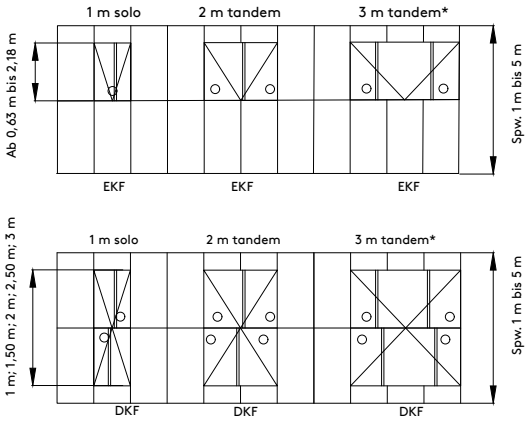
Doppel-Firstklappe mit NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap pneumatisch 30°

Einbaulage

- Firstklappe (Einzel- und Doppelklappe):
  Spannweite 1 m bis 5 m
  - Doppelklappe
    Kämpferabstand: 1 m; 1,50 m; 2 m; 2,50 m; 3 m
  - Einzelklappen:
    Klappenlängen 30°: 0,63 m; 0,89 m; 1,18 m; 1,47 m; 1,76 m
    Klappenlängen 45°: 0,76 m; 1,12 m; 1,47 m; 1,83 m; 2,18 m
- Klappenbreiten in 1 m, 2 m und 3 m* erhältlich
- RWA-Klappensysteme geprüft und zertifiziert nach DIN EN 12101-2
- Kombinierbar mit pneumatischer oder elektrischer Lüftungsfunktion

* Technische Abstimmung erforderlich.

NRWG- oder Lüftungsklappen



EKF = Einzeklappe First; DKF = Doppelklappe First

Verfügbare Verglasungen - weitere Varianten auf Anfrage

Verglasungsvarianten	Spannweite [m]	U_t-Wert [W/m²K] [1]	Schalldämmmaß [dB]	Licht-transmission [3] [%]	g-Wert [3] opal [%]	Brandverhalten [DIN EN 13501-1]
PC 10/4 [4]	1,00 - 3,00	2,9	19	61	61	B-s1, d0
PC 16/7	1,00 - 5,00	1,9	21	45	46	B-s1, d0
PC 20/7	1,00 - 5,00	1,6	23	44	45	B-s1, d0
PC 10/4 + 10/4	1,00 - 5,00	1,7	24	43	51	E
PC 10/4 + Glasvlies + PC 10/4 [2]	1,00 - 5,00	1,7	24	30	40	E
PC 16/7 + 10/4	1,00 - 5,00	1,3	24	34	44	E
PC 16/7 + Glasvlies + PC 10/4 [2]	1,00 - 5,00	1,3	24	25	38	E
PC 16/7 + 6 mm PC	1,00 - 5,00	1,8	30	39	52	E
PC 16/7 + PC 16/7 [5]	1,00 - 5,00	1,1	24	26	41	E
PC 16/7 + Glasvlies + PC 16/7 [2] [5]	1,00 - 5,00	1,1	25	30	40	E
PC 16/7 IR control white	1,00 - 5,00	1,9	21	26	31	B-s1, d0

[1] Horizontaler Einbau
[2] Erfüllt die Anforderungen an „harte Bedachung" B roof (t1)
[3] Nur opale Verglasung, andere auf Anfrage
[4] Nur für basic Variante möglich
[5] Nur für plus Variante möglich

U_{RC}-Werte können auf Wunsch individuell berechnet werden.

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

Version 01 I 10/2026; Art.-Nr. 11000781528
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:

Sattellichtband SLB basic

Sattellichtband SLB plus

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

ESSMANN
by Kingspan