Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade

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, Lichtbänder und Echtglas-Oberlichter für natürliche Belichtung, Be- und Entlüftung sowie Entrauchung

Lichtkuppeln
Eignung und Einsatz:
Flachdächer in Gewerbe-, Industrie- und Verwaltungsgebäuden.

Beschreibung:
Lichtkuppeln sind in runder, quadratischer, rechteckiger oder pyramidaler Form verfügbar. Verglasung zwei- bis mehrschalig, opal oder klar. Sie dienen zur Belichtung, Lüftung und Entrauchung.

Zubehör:
Aufsetzkränze in unterschiedlichen Materialien und Höhen, Antriebe (manuell, elektrisch 24 V/230 V), Rauch- und Wärmeabzug, Durchsturz- und Hagelschutz sowie Systemrahmen zur thermischen Optimierung.
Lichtbänder
Eignung und Einsatz:
Flachdächer von Industrie- und Lagerhallen, Produktionsstätten, Supermärkten und großflächigen Verwaltungsgebäuden.

Beschreibung:
Lichtbänder sind kontinuierliche Dachoberlichter mit gewölbter oder geneigter Geometrie. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium, Füllung durch Polycarbonat-Hohlkammerplatten. Neben Tageslichtnutzung bieten sie optional Rauch- und Wärmeabzug sowie natürliche Lüftung.
Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF (neo & neo plus)
Eignung und Einsatz:
Flachdächer von Neubauten und Sanierungen, insbesondere für Treppenräume, Tageslicht, Lüftung und Rauchableitung.

Beschreibung:
Flachdachfenster mit Echtglas, starr oder lüftbar. Antrieb wahlweise mit Linear- oder Kettenantrieb, auch Funksteuerung möglich. Version FDF neo plus mit Aluminiumprofilrahmen, flächenbündiger Verglasung, hoher Schallschutz bis 44 dB und verbesserter Wärmedämmung (3-fach Verglasung). Zubehör: Systemrahmen SysRa, Aufsetzkränze, Absturz- und Durchsturzgitter, Rollläden.
Echtglas-Oberlichter: Glasdachkonstruktion Arcilite
Eignung und Einsatz:
Fassaden für Tageslichtlenkung und energieoptimierte Belichtung.

Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade

Von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Beschreibung:
Aurora ist eine Funktionsfassade, die als Tageslicht- und Belichtungssystem dient. Sie verbindet gezielte Lichtlenkung mit Fassadelementen und ermöglicht die natürliche Belichtung und energetische Optimierung von Gebäuden.
Echtglas-Oberlichter: Glasdachprofilsystem BA-4
Eignung und Einsatz:
Strukturierte, ebene oder gebogene Glasdachstrukturen unterschiedlicher Formen sowie Vorhangfassaden im Industrie-, Verwaltungs- und öffentlichen Bau.

Beschreibung:
Modular aufgebautes System zur vierseitig gelagerten Aufnahme großer Glasscheiben. Es verfügt über eine einheitliche Profilbreite von 60 mm, vollständig thermisch getrennte Profile zur Vermeidung von Wärmebrücken sowie eine große integrierte Wasserrinne zur kontrollierten Kondensatabführung.
Echtglas-Oberlichter: Glaspyramide GLP
Eignung und Einsatz:
Repräsentative Neubauten, Eingangsbereiche, Atrien und Flachdächer mit architektonischem Anspruch.

Beschreibung:
Die Glaspyramide GLP ist ein modular aufgebautes Oberlichtsystem aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen mit Isolierglasfüllung. Standardmäßig als quadratische oder rechteckige Pyramide mit Neigungswinkeln von 30° und 45° erhältlich. Das System ist selbsttragend, bietet sehr gute Wärmedämmwerte und erfüllt hohe Ansprüche an Tageslichtqualität und Architekturwirkung. Optionale Integration von Lüftungs- und RWA-Elementen ist möglich.
Funktionsfassade Aurora – Tageslicht- und Belichtungssystem
Eignung und Einsatz:
Fassaden für Tageslichtlenkung und energieoptimierte Belichtung.

Beschreibung:
Aurora ist eine Funktionsfassade, die als Tageslicht- und Belichtungssystem dient. Sie verbindet gezielte Lichtlenkung mit Fassadelementen und ermöglicht die natürliche Belichtung und energetische Optimierung von Gebäuden.

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Kingspan ESSMANN Lichtbänder kommen auf Flachdächern von Industriebauten, Lagerhäusern, Produktionsstätten, Supermärkten und anderen großflächigen Wirtschafts- und Verwaltungsbauten zum Einsatz. Sie bestehen aus hochwertigen Aluminium-Strangpressprofilen und sind in gewölbter Ausführung oder geneigter Sattelausführung in 30° oder 45° erhältlich. Die Verglasung besteht aus kaltverformten Polycarbonat-Hohlkammerplatten, die entsprechend den europäischen Brandschutzrichtlinien ausgeführt werden.

Kingspan ESSMANN Lichtbänder und Lichtbandklappen

Case Studies Tageslicht- und Dachsicherungskonzepte



Download PDF Case Study Sanierung Rathaus Altona



Download PDF Case Study Flachdachsicherungskonzept für Stiebel Eltron



Download PDF Case Study Tageslicht- und Dachsicherungskonzept für DSV Logistiklager



Download PDF Case Study Tageslicht- und Dachsicherungskonzept für SICON —Gruppe

Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Download PDF Case Study Energetisches Sanierungskonzept für Klinikum Herford



Download PDF Case Study Brandschutzkonzept Siebfabrik Siebfabrik Arthur Maurer



Download PDF Case Study Demontierbares Lichtband für Miele-Fertigungsfabrik



Download PDF Case Study Echtglas-Sanierungslösungen für Rinn & Cloos Carré



Download PDF Case Study Energetische Lichtkuppelsanierung



Download PDF Case Study Sanierungs- und Brandschutzkonzept – Sporthalle Ladbergen



Downlaod PDF Case Study Sanierung denkmalgeschützter Dächer bei Motorworld

Kingspan ESSMANN gewölbte Lichtbänder LB basic

Mit der erweiterbaren Funktionalität ist das Lichtband LB basic ein System für Standardanforderungen im industriellen Flachdach. Das gewölbten Lichtbänder LB basic ist in diesem Bereich eine ideale Lösung zur reinen Belichtung, Belüftung oder für komplexe Rauch- und Wärmeabzugsanlagen.



Lichtband basic



Lichtband basic mit Vollklappe



Lichtband basic mit geschlossener Firstklappe



Lichtband LB basic mit 24 48 V NRWG

- **Modulares System für Flachdächer**: Optimiert für industrielle Flachdächer wie Lagerhallen bis zu einer Dachneigung von maximal 25 Grad.
- **Flexible Dimensionen**: Das System ist in Spannweiten von 1 bis 6 Metern und in völlig beliebiger Länge lieferbar.
- **Wärmeschutz und Verglasung**: Die Wärmedurchgangswerte liegen je nach gewählter Polycarbonat-Hohlkammerplatte zwischen 2,9 und 1,3 Watt pro Quadratmeter und Kelvin.
- **Integrierter Brandschutz**: Die Lichtbandfläche schmilzt im Brandfall kontrolliert aus und ist als Wärmeabzugsfläche anrechenbar.
- **Klappen und Lüftung**: Kombinierbar mit Voll- oder Firstklappen zur Belüftung sowie mit pneumatischen oder elektrischen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten.

Weitere Herstellerinformationen Lichtband LB basic

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Kingspan ESSMANN gewölbte Lichtbänder LB plus

Das Lichtband LB plus ist eine energetisch hochwertige, thermisch getrennte, gewölbte Aluminium- und PVC-Profilkonstruktion. Es eignet sich insbesondere für den Einsatz bei erhöhten Anforderungen an Wärmedämmung, Dichtheit und Kondenswasserschutz.



Lichtband plus



Lichtband plus mit Vollklappe



Lichtband plus mit geschlossener Firstklappe



Lichtband plus mit 24/48 V NRWG

- **Profilkonstruktion**: Thermisch getrenntes, gewölbtes Aluminium- und PVC-Profilsystem mit optionaler Grundprofildämmung zur Optimierung des Isothermenverlaufs.
- **Abmessungen und Einsatz**: Einsetzbar bei Spannweiten von 1,00 bis 6,00 Metern in beliebiger Länge auf Flachdächern bis zu einer Dachneigung von 25°.
- **Wärmedurchgangskoeffizient**: Erreicht je nach Verglasungsvariante einen U_t-Wert von bis zu 1,1 W/(m²K) und einen U_{RC}-Gesamtwert mit Zarge ab ≥ 1,1 W/(m²K).
- **Funktionskomponenten**: Kombinierbar mit thermisch getrennten Voll- oder Firstklappen sowie zertifizierten pneumatischen oder elektrischen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (NRWG nach DIN EN 12101-2).
- **Sanierungssystem (ERUglaz)**: Ermöglicht die energetische Nachrüstung bestehender Lichtbänder durch ein zweischieniges Stufenglas (zusätzliche PC-Stegplatte 10/4) ohne Tausch der Profilkonstruktion.

Weitere Herstellerinformationen Lichtband LB plus

Kingspan ESSMANN Sattel- und Shedlichtbänder SLB basic und SLB plus

Die Kingspan ESSMANN Sattel- und Shedlichtbänder SLB basic und SLB plus bieten eine besondere Optik und vielfältige Verglasungsmöglichkeiten. Sie sind sowohl für die natürliche Be- und Entlüftung als auch für den Rauch- und Wärmeabzug geeignet. Das thermisch getrennte Sattellichtband 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°) als Objektlösung möglich.

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Kingspan ESSMANN Sattellichtband SLB basic

- **Profilkonstruktion**: Nicht thermisch getrenntes Aluminium- und PVC-Profilsystem mit einer Geometrie von wahlweise 30° oder 45° Neigung.
  Abmessungen und Einsatz: Einsetzbar bei Spannweiten von 1,00 bis 5,00 Metern in beliebiger Länge auf industriellen Flachdächern bis zu einer Dachneigung von maximal 25°.
  Wärmedurchgangskoeffizient: Unterstützt standardmäßige Polycarbonat-Hohlkammerplatten ab einer Plattenstärke von PC 10/4 mit einem U_t-Wert von 2,9 W/(m²K).
  Funktionskomponenten: Ausrüstbar mit dem NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap als Einzel- oder Doppel-Firstklappe mit pneumatischer oder elektrischer Ansteuerung.

Kingspan ESSMANN Sattellichtband SLB plus

- **Profilkonstruktion**: Thermisch getrenntes Aluminium- und PVC-Profilsystem mit zusätzlicher Grundprofildämmung im Auflagebereich zur Optimierung des Isothermenverlaufs.
  Abmessungen und Einsatz: Baugleiche Geometrie mit 30° oder 45° Neigung für Spannweiten von 1,00 bis 5,00 Metern sowie als anwendungsspezifische Shedlichtband-Objektlösung (30°, 60° oder 90°).
  Wärmedurchgangskoeffizient: Erreicht durch mehrschichtige Verglasungsvarianten (z. B. PC 16/7 + PC 16/7) einen U_t-Wert von bis zu 1,1 W/(m²K) und einen U_{RC}-Gesamtwert mit Zarge ab ≥ 1,1 W/(m²K).
  Funktionskomponenten: Integration von thermisch getrennten Klappensystemen des Typs FlatFlap, zertifiziert als Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG nach DIN EN 12101-2).

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Sattellichtband SLB basic im Querschnitt



Sattellichtband SLB plus im Querschnitt

Weitere Herstellerinformationen Sattellichtbänder SLB basic und SLB plus

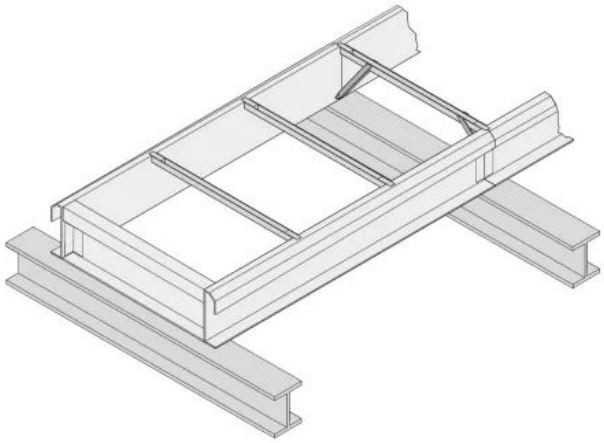
Zubehör für Lichtbänder

- Freitragende Zarge und Aufsetzzarge für Lichtbänder
- Ab- und Durchsturzsicherung für Lichtbänder
- Integrierte Durchsturzsicherung für Lichtbänder
- Insektenschutzgitter für Lichtbänder
- Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutz für Lichtbänder

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

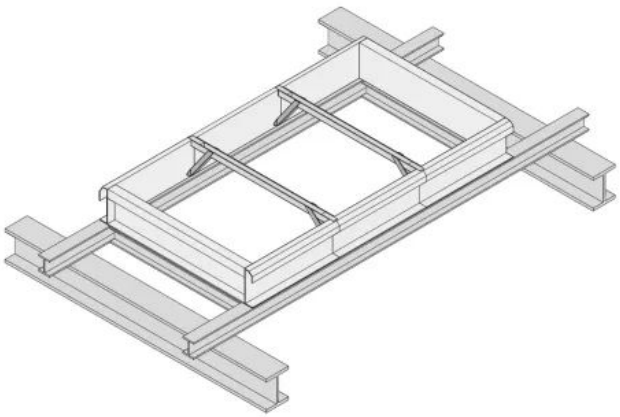
Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Freitragende Zarge FR Z LB und Aufsetzzarge AS Z LB



Freitragende Zarge FR Z LB

- für Dachkonstruktionen, die keine durchgehende, aufliegende Zargenkonstruktion zulassen
- aus verzinktem Stahlblech
- auf individuelle statische Anforderungen anpassbar
- Wärmedämmung der Zarge bis zu einer Dicke von 80 mm möglich
- für Neubau und Sanierung



Aufsetzzarge AS Z LB

- für Dachkonstruktionen, die ein komplettes Auflager der Zarge erlauben
- aus verzinktem Stahlblech
- auf individuelle statische Anforderungen anpassbar
- Wärmedämmung der Zarge bis zu einer Dicke von 80 mm möglich
- für Neubau und Sanierung

Weitere Herstellerinformationen Zargen für Lichtbänder

ERUglaz* Stufenglas für die energetische Sanierung von Lichtbändern



ERUglaz Stufenglas für Lichtbänder

- Sanierung gewölbter Kingspann ESSMANN Lichtbänder LB classic, LB basic und LB plus
- Verbesserung der U_t-Werte und dadurch des gesamten U-Werts (Urc) des Lichtbands
- Reduzierung der CO_2e Emissionen durch Materialersparnis
- Zeit- und kosteneffizient
- Verbesserte Schallschutzwerte
- Optionale Ausführung als harte Bedachung

*ERUglaz = Emission Reduction Unit glazing

Weitere Herstellerinformationen ERUglaz Stufenglas für Lichtbänder

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Ab- und Durchsturzsicherung EAD LB



- für Neubau und Sanierung/Nachrüstung
- nach technischer Klärung auch für Fremdfabrikate einsetzbar
- erfüllt die Primäranforderung der ASR A2.1
- zertifiziert nach GS-BAU-18:05-2020, Fallhöhe 1,20 m (600 Joule) / 2,40 m (1.200 Joule)
- kompatibel mit Kingspan ESSMANN NRWGs und Lüftungsantrieben

Weitere Herstellerinformationen Ab- und Durchsturzsicherung EAD LB

Integrierte Durchsturzsicherung ID 600 / ID1200 plus



- dauerhafte Durchsturzsicherung geprüft mit 600 / 1200 Joule Prüflast
- bei gegebenen baulichen Voraussetzungen auch für Lichtbänder anderer Hersteller einsetzbar
- Stahl, bandbeschichtet
- einfache Montage bei der Lichtband-Sanierung
- erfüllt die Primäranforderung der ASR A2.1 der Kategorie (ohne Verglasung)
- entspricht den Anforderungen der DIN 4426
- Zertifiziert nach GS-BAU-18
- ID 600 ist nur zur Nachrüstung und Sanierung geeignet, nicht für den Neubau

Weitere Herstellerinformationen Integrierte Durchsturzsicherung

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Insektenschutzgitter ISG LB



- Schutz vor Insekten, grobem Schmutz und Laub
  z. B. Lebensmittelindustrie, Großküchen, Labore, Institute usw.
- nachrüstbar
- aus Aluminium und Gaze

Weitere Herstellerinformationen Insektenschutzgitter ISG LB

Insektenschutzgitter MosquitoMesh für Lichtbänder



- Schutz vor Insekten, Vögeln und einfallendem Schmutz für gewölbte Lichtbandeinzelklappen mit NRWG F6 LB und Lüftungsfunktion
- aus Aluminium und Insektengitter
- keine Reduzierung des A_a-Werts
- keine Beeinflussung der Lichteinfallfläche
- einfache Montage auch bei Nachrüstung
- Lüftungsfunktion mit max. 300 mm Hubhöhe

Insektenschutzgitter MosquitoMesh

Lichtbänder, Lichtbandklappen und Sattellichtbänder

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutz HDS LB für Lichtbänder



Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutz HDS LB:

- verzinktes Stahlblech mit der Beschichtung ZM310
- erfüllt die Anforderungen an die harte Bedachung gemäß DIN EN 13501
- Neubau und Nachrüstung

Weitere Herstellerinformationen Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutzsystem für Lichtbänder

Vollklappen für Lichtbänder

- Einbaulage: über die gesamte Spannweite des Lichtbands
- in 1 m und 2 m Abmessung erhältlich
- RWA-Klappensysteme geprüft und zertifiziert nach DIN EN 12101-2

BauNetz Wissen

Hintergrundinformationen: Lichtbänder