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.

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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



Flachdachfenster FDF mit Echtglas, für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau sowie in öffentlichen Gebäuden und im Wohnbau

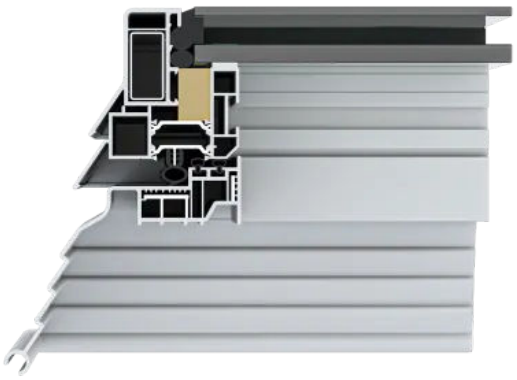
Flachdachfenster FDF mit Echtglas: Detailinformationen

Eigenschaften

- Reduzierung des CO_2-Ausstoßes durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
- Durchsturzsicher bis 300 mm Öffnungsweite nach DIN 18008-6
- Brandschutzklasse A1 nach EN 13501-1
- Flächenbündige Glaseinfassung mit integrierter Wetterfuge für ungehinderten Wasserablauf
- Erhöhte Luftschalldämmung bis zu 44 dB
- Kombinierbar mit Ab- und Durchsturzsicherungssystemen
- Elektrische Rauch- und Wärmeabzugsgeräte NRWG 24/ 48 V LK
- Schnelle und einfache Montage mit Systemrahmen SysRa
- Schnelle und einfache Sanierung von Fremdfabrikaten durch verschiedene Sanierungsaufstocksysteme
- Niedrige U_t-Werte 1,1 W/(m²K) / 0,6 W/(m²K) und Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207: Klasse 4
- Dachausstiege: EDA G (manuell) oder EDA M (elektrisch)
- FDF-T als Adapter für eine runde Innenoptik verfügbar

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster neo



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF neo plus

Übersicht Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln und Flachdachfenster

Download PDF Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln und Flachdachfenster, Lösungen für Bauvorhaben

Weitere Herstellerinformationen zu Flachdachfenster

Weitere Herstellerinformationen Flachdachfenster FDF neo

Weitere Herstellerinformationen Flachdachfenster FDF neo plus

Case Studies Tageslicht- und Dachsicherungskonzepte



Download PDF Case Study Sanierung Rathaus Altona



Download PDF Case Study Flachdachsicherungskonzept für Stiebel Eltron

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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



Download PDF Case Study Tageslicht- und Dachsicherungskonzept für DSV Logistiklager



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

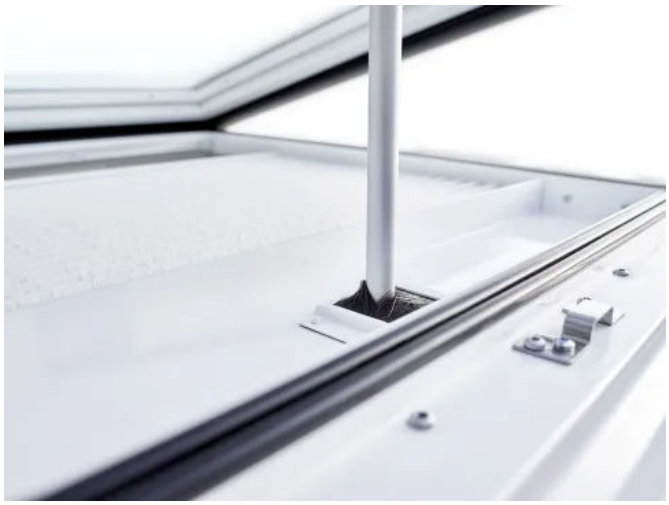


Download PDF Case Study Energetisches Sanierungskonzept für Klinikum Herford

Ausführungen Flachdachfenster FDF



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF mit Außenrollladen – Ansicht von unten



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF mit Linearantrieb – Lüftungsposition

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF mit Blendschutz und Linearantrieb



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF mit Kettenantrieb – Ansicht von unten



Flachdachfenster FDF mit AK ST-TG und Dachausstieg mit Linearantrieb EDA-M geöffnet – Ansicht von unten



Flachdachfenster FDF mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkanz AK ST-TG Flex 6°– Lüftungsposition

Adapter FDF-T für runde Innenoptik



Mit multifunktionalen Oberlichtern wird natürliches Licht in Innenräumen möglichst effektiv genutzt. Der Kingspan ESSMANN Adapter FDF-T für Flachdachfenster FDF verleiht quadratischen Flachdachfenstern FDF neo und neo plus eine runde Innenoptik und hochwertige Ästhetik.

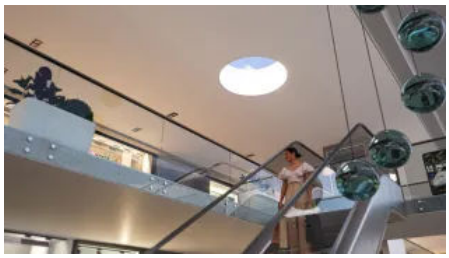
Eigenschaften

– Schnellere, einfachere Montage und Abdichtung als bei rundem Aufsetzkranz

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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

- Verdeckt liegende Kabelführung in Kombination mit Kettenantrieben
- Optionaler Außen-Rollladen als Sicht- und Wärmeschutz integrierbar







Rollladen für Flachdachfenster



Elektrisch betriebene Außenrollladen zur Montage auf Flachdachfenstern (FDF), die als Systemkomponente zur Regulierung des Energieeintrags und zum physischen Schutz der Verglasung dienen. Die Steuerung erfolgt über das hauseigene 24V-System oder kompatible Schnittstellen.

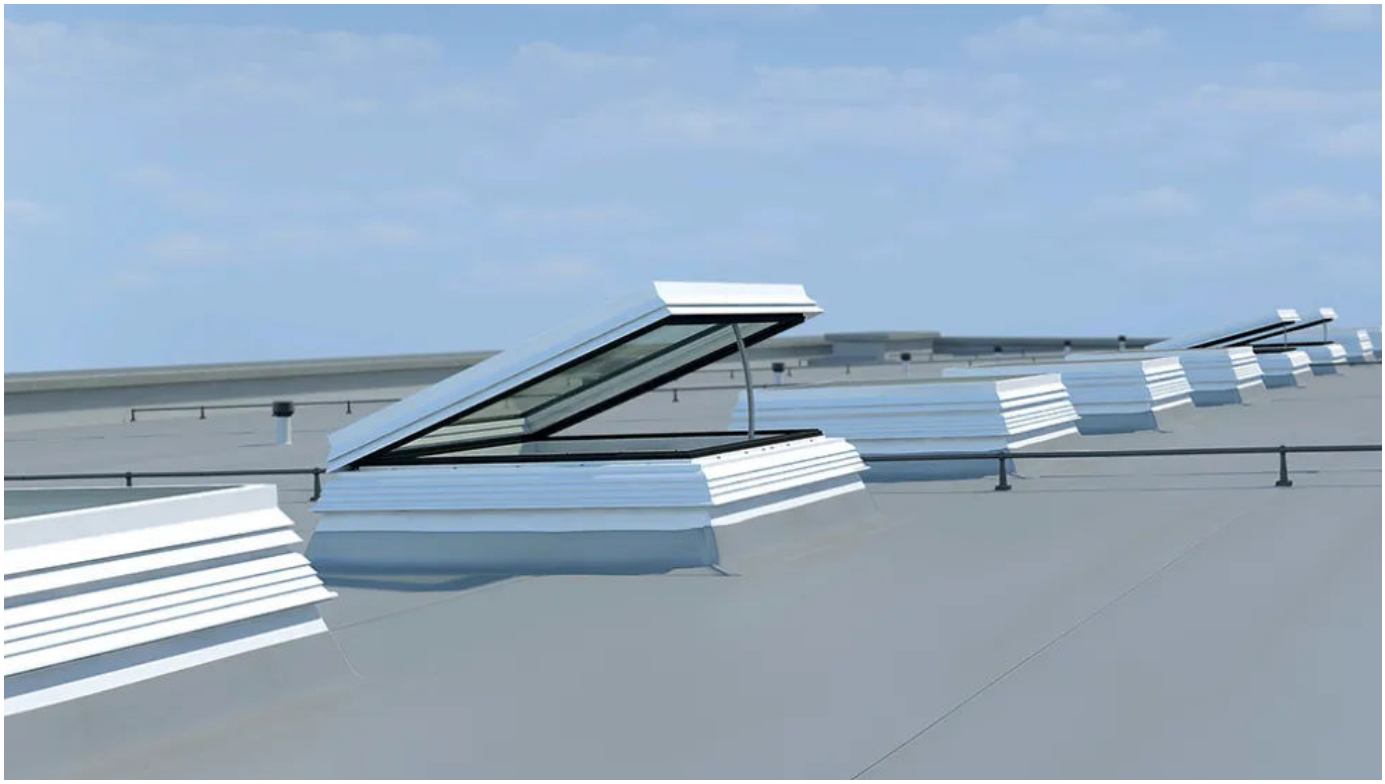
Eigenschaften

- Reflektion der Solarstrahlung vor der Verglasung zur signifikanten Senkung der Kühllasten im Gebäudeinneren
- Fungiert als zusätzliche Schutzschicht gegen Hagelschlag, Verschmutzung und mechanische Beschädigung der Glaselemente
- Integrierter 24V-Elektromotor, ausgelegt für die Einbindung in die Gebäudeautomatisierung oder manuelle Tasterbedienung
- Verwendung von witterungsbeständigen Aluminiumprofilen, die für den dauerhaften Einsatz auf exponierten Dachflächen optimiert sind

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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

Flachdachfenster FDF Anwendungsbeispiele



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster FDF



Einbaubeispiel: Flachdachfenster FDF im Bürogebäude – Ansicht von unten

Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF

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



Einbaubeispiel: Flachdachfenster FDF im Bürogebäude – Ansicht von unten