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: Glasdachkonstruktion Arcilite

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



Die Arcilite Glasdachkonstruktion ist ein modulares Oberlichtsystem von Kingspan Light + Air. Es wurde thermisch getrennt konstruiert und für gängige Dachformen wie Pyramiden-, Sattel- und Pultdächer entwickelt.

Technische Informationen Arcilite Glasdachkonstruktion

Case Study Arcilite Glasdachkonstruktion Rinn & Cloos Carré



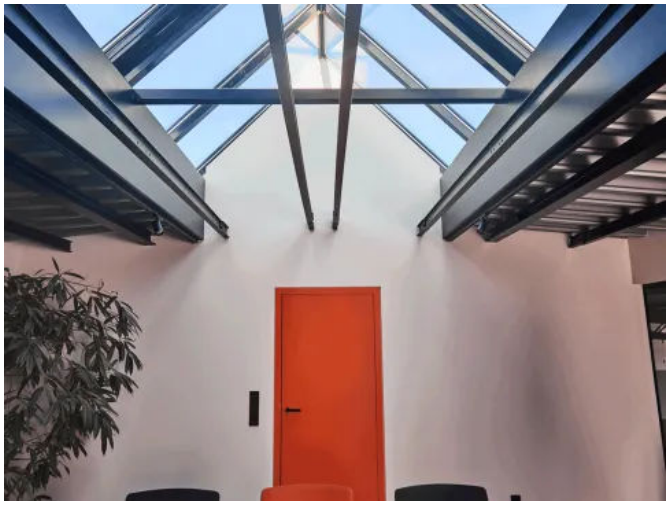
Sanierung im Denkmalschutz: Beim Umbau des Rinn & Cloos Carrés wurden Tageslichtsysteme von Kingspan Light + Air integriert. Das Echtglas-Sattellichtband Arcilite sowie Flachdachfenster vom Typ FDF neo plus sichern den Tageslichteinfall. Die thermisch getrennten Systeme erfüllen hohe Vorgaben an Wärmeschutz, Statik und Bauphysik.

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

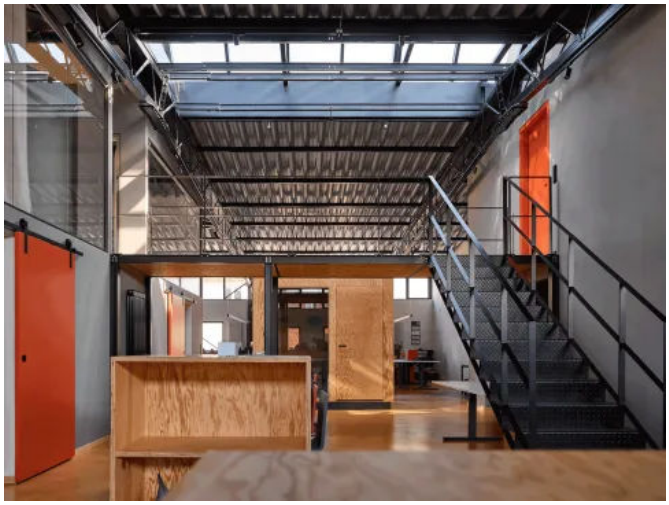
Auf dem Areal des umgenutzten Quartiers sind Wohnraum, Gewerbe, Gastronomie, eine Gemeindebibliothek sowie der erste „Azubikampus“ Mittelhessens angesiedelt. Zur natürlichen Belichtung der eigenen Büroflächen auf dem Gelände wählte das dort ansässige Architekturbüro shb architekten + ingenieure die Tageslichtsysteme von Kingspan Light + Air.

Echtglas-Oberlichter: Glasdachkonstruktion Arcilite

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



Büroraum



Büroraum

Übersicht der Eigenschaften Arcilite Glasdachkonstruktion

Dachneigungen

- Satteldächer: 15° / 30° / 45°
- Pultdächer: 15° – 60°
- Pyramidendächer: 15° / 30° / 45°
- Nordlichter/Schuppen: 30° – 60°

Optional können Rauch- und Wärmeabzugs- sowie Lüftungsfenster stilvoll integriert werden, um Tageslicht, Lüftung und Sicherheit zu kombinieren.

Einsatzbereiche

Geeignet für moderne Industriehallen, Bürolofts, repräsentative oder sanierungsbedürftige Bauten, die von zusätzlichem Tageslichteintrag und architektonischer Aufwertung profitieren.





Konstruktion und Aufbau

- Thermisch getrennte Profile: Alle Aluminiumprofile sind thermisch unterteilt, um Wärmebrücken zu vermeiden und eine gleichmäßige Wärmestromverteilung sicherzustellen. Das minimiert Kondensation im Normalbetrieb

Echtglas-Oberlichter: Glasdachkonstruktion Arcilite

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

– Frei tragende Firstkonstruktion: Die Konstruktion ist selbsttragend, besonders stabil und eignet sich für verschieden geneigte Dachformen

Wärmeschutz und Komfort

Die Arcilite Glasdachkonstruktion verwendet thermisch getrennte Aluminiumprofile in Kombination mit Wärmedämmverglasung, wodurch Wärmeverluste reduziert werden. Die Konstruktion unterstützt eine gleichmäßige Temperaturverteilung und minimiert Kondensation. Der Tageslichteinfall in Innenräumen wird erhöht. Optional können Lüftungs- und Rauchabzugsflügel integriert werden, um eine natürliche Belüftung und Regulierung des Raumklimas zu ermöglichen.



Design, Anpassbarkeit und Langlebigkeit

Die Konstruktion besteht aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, die in verschiedenen Größen gefertigt werden können. Die Profile können pulverbeschichtet in unterschiedlichen Farben geliefert werden. Die Glasfüllungen sind standardisiert und an die Profilgeometrie angepasst. Die Konstruktion ist für die Montage auf Standarddachformen vorgesehen und weist eine dauerhafte Stabilität gegenüber Witterungseinflüssen auf. Montage und Wartung erfolgen nach den Vorgaben des Herstellers, um die Funktionstüchtigkeit und die Lebensdauer des Systems zu gewährleisten.

Zusammenfassende Übersicht

Kriterium	Beschreibung
Dachformen	Pyramiden-, Sattel-, Pultdächer (Neigungen: 15°, 30°, 45°; ggf. bis 60°)
Konstruktion	Selbsttragende, thermisch getrennte Aluminiumprofile
Wärmedämmung	Kombination mit Wärmedämmverglasung für hohe Isolierwerte
Designoptionen	Pulverbeschichtung in jeder RAL-Farbe möglich
Schalldämmung	Optimiert für reduzierten Lärmpegel
Hagelschutz	Robuste Konstruktion schützt vor Witterungsbelastungen

Echtglas-Oberlichter: Glasdachkonstruktion Arcilite

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

Kriterium	Beschreibung
Erweiterung	Integration optionaler RWA-/Lüftungsflügel (Ventria) möglich
Montage	Langlebig, witterungsresistent, montagefreundlich

Weitere Herstellerinformationen, Download Datenblatt