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: Glaspyramide GLP

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



Die Glaspyramide plus (GLP) ist ein architektonisch anspruchsvolles Tageslichtsystem aus dem Portfolio von Kingspan Light + Air. Das Oberlicht in Pyramidenform kombiniert hochwertige Glasoptik mit hoher technischer Leistungsfähigkeit. Es wird als modulare Konstruktion angeboten und eignet sich für Neubauten ebenso wie für Sanierungen.

Technische Informationen Glaspyramide GLP

Übersicht der Eigenschaften Glaspyramide GLP

Eignung und Einsatz

Die Glaspyramide prägt durch ihre klare Formensprache die Dachlandschaft und setzt optische Akzente. Sie ist für repräsentative Eingangsbereiche, Foyers, Atrien oder Aufenthaltsräume konzipiert. Durch die transparente Gestaltung entsteht eine offene und lichtdurchflutete Atmosphäre, die Architektur und Innenraumqualität aufwertet.

Merkmale

- Aluminium-Konstruktion mit Wärmeschutzverglasung
- Schlanke und leichte Profilkonstruktion, thermisch getrennt und wärmegedämmt
- Zusätzlicher Aluminium-Überdeckrahmen schützt den Anschlussbereich der Dachabdichtung vor Witterung
- Erfüllt die Anforderungen der GS-BAU-18 an die Durchsturzsicherheit

Konstruktion und Aufbau

Das System basiert auf thermisch getrennten Aluminiumprofilen und ist mit Wärmeschutz-Isolierglas ausgestattet. Diese Kombination reduziert Wärmeverluste und bietet gleichzeitig eine hohe Stabilität. Der modulare Aufbau ermöglicht flexible Dimensionierungen und eine unkomplizierte Montage.

Echtglas-Oberlichter: Glaspyramide GLP

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





Energie und Komfort

Wegen der wärmebrückenoptimierten Konstruktion verbessert die GLP die energetische Bilanz des Gebäudes. Der hohe Tageslichteintrag reduziert den Kunstlichtbedarf, während die Verglasung solare Wärmegewinne kontrolliert. Damit leistet das System einen Beitrag zur Heiz- und Energiekostenreduzierung.

Dichtigkeit und Sicherheit

Die Glaspyramide ist als geschlossenes System ausgelegt und bietet geprüfte Schlagregen- und Fugendichtigkeit. Die robuste Glasfüllung sorgt für hohe Widerstandsfähigkeit. Durch den Einsatz von Verbundsicherheitsglas wird ein zusätzliches Maß an Sicherheit gewährleistet.

Optionale Funktionen

Je nach Anforderung kann die Glaspyramide mit Lüftungsflügeln ausgestattet werden. Damit lässt sich neben der Belichtung auch eine natürliche Belüftung und ggf. Rauch- und Wärmeabzug realisieren.

Integration und Lieferumfang

Die Lieferung erfolgt als Gesamtsystem, das alle notwendigen Komponenten umfasst. Standardmäßig ist ein Aufsetzkranz Teil des Systems. Dieser erleichtert die Einbindung in Flachdachkonstruktionen und gewährleistet eine sichere und dichte Anbindung.

Weitere Herstellerinformationen