

Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade

Von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

ESSMANN
by **Kingspan**



ESSMANN by Kingspan Marke der
Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Str. 2
32107 Bad Salzufen
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 pyramidalen 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 Treppenträume, 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 Fassadenelementen 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 Fassadenelementen und ermöglicht die natürliche Belichtung und energetische Optimierung von Gebäuden.

Glasdachprofilsystem BA-4

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



Das modular aufgebaute Glasdachprofilsystem BA-4 von Kingspan dient der vierseitig gelagerten Aufnahme von großen Glasscheiben bei ebenen oder gebogenen Dachstrukturen. Die Konstruktion weist eine Profillbreite von 60 mm auf, verfügt über eine thermische Trennung sowie integrierte Entwässerungsrinnen und ist mit Einbruchhemmung bis zu den Klassen RC1 bis RC3 ausführbar.

Glasdachprofilsystem 4-seitig gelagert: Technische Informationen

Case Study Sanierungslösung Glasdachprofilsystem, Bürogebäude in Hamburg

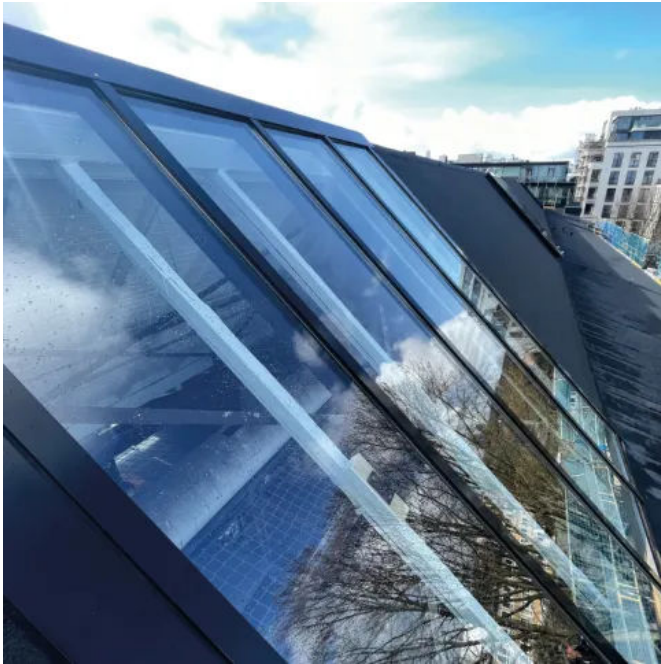


Referenz Projekt in der Völckersstraße 14–20 in Hamburg-Altona: Im Zuge der Modernisierung eines Bürogebäudes in Hamburg-Altona wurden alte Glaskonstruktionen demontiert und durch vier Pultglasdächer sowie ein Sattelglasdach des Typs BA-4 ersetzt. Das modular aufgebaute Profilsystem ermöglichte die statische Anpassung an die historische Bausubstanz sowie die Integration großer Glasflächen zur Erhöhung des Tageslichteinfalls. Trotz herausfordernder Platzverhältnisse im Innenhof wurde die Montage durch eine flexible Anpassung des Kranbetriebs termingerecht umgesetzt.

[Download PDF Case Study Sanierungslösung Glasdachprofilsystem](#)

Glasdachprofilsystem BA-4

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



Die vorhandenen Glasdachkonstruktionen wurden technisch und gestalterisch erneuert.



Die architektonische Qualität des Gebäudes blieb erhalten.

Glasdachprofilsystem 4-seitig gelagert: Übersicht der Eigenschaften

Dachformen

- **Strukturen:** Geeignet für strukturierte, ebene oder gebogene Glasdachprofilsysteme.
- **Anwendung:** Einsetzbar für Glasdächer unterschiedlicher Formen und Vorhangfassaden.

Konstruktion

- **Lagerung:** Vierseitig von dem Profilsystem getragene Glasscheiben, je nach Abdeckleiste zwei- oder vierseitig eingespannt.
- **Abmessungen:** Einheitliche Profilbreite von 60 mm für die Haupttragrichtung, Quertragrichtung und Abdeckleisten.
- **Verbindung:** Glatte und nahtlose interne Verbindung von Haupt- und Querstange durch eingefräste Hauptstangen.

Wärmedämmung

- **Thermische Trennung:** Vollständig thermisch getrennte Haupt- und Querstangen zur Vermeidung von Wärmebrücken.
- **Optionale Dämmung:** Möglichkeit zur Integration von HR-Schaumstoff im Hohlraum für zusätzliche Wärmedämmung.

Designoptionen

- **Oberfläche:** Aluminium-Profile und -Bleche wahlweise eloxiert oder pulverbeschichtet.
- **Anpassung:** Projektspezifische Profile für Hauptstangen, Querstangen und Abdeckleisten möglich.

Glasdachprofilsystem BA-4

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

Schalldämmung

- **Kennwerte:** Luftschalldämmung nach EN-ISO 707-1 mit $R_w (C, C_{tr})$ 34(-1,-3) dB.

Hagelschutz

- **Widerstand:** Windwiderstand nach EN 12210 bis Klasse C5 und Wasserdichtigkeit nach EN 12208 bis Klasse E750.
- **Dichtungen:** Hochwertige EPDM-Dichtung (Shore 70°) mit überlappenden EPDM-Lappen für hohe Luftdichtheit.

Erweiterung

- **Systeme:** Kombinierbar mit verschiedenen Entrauchungs- und Belüftungssystemen.
- **Entwässerung:** Große integrierte Wasserrinne sorgt für kontrollierte interne Kondensatabführung.

Montage

- **Komponenten:** Versenkte und verdeckte Edelstahl-Befestigung der Abdeckleisten.
- **Sicherheit:** Einbruchsicherungen der Klassen RC1, RC2 und RC3 einsetzbar.

Weitere Herstellerinformationen, Download Datenblatt