

Tageslicht- und Dachsicherungs- konzept für die SICON-Gruppe

Sicherheit auf eigenem Dach

Die SICON-Unternehmensgruppe mit neuem Firmensitz in Gescher/Münsterland ist Spezialist auf dem Gebiet des schlüsselfertigen Bauens. Effektivität und Wirtschaftlichkeit in hoher Ausführungsgüte sind das Erfolgsrezept für die deutschlandweite Erstellung von Industrie-, Gewerbe- und Wohnungsbauten. Beispielhaft steht hierfür der eigene neue Gebäudekomplex.

Kingspan Light + Air | ESSMANN Gebäudetechnik GmbH begleitete das Bauvorhaben hinsichtlich der Tageslichtausstattung für das ca. 4.000 m² große neue Werkshallendach.

Die Bauaufgabe forderte eine gleichmäßig gut ausgeleuchtete, blendfreie Lichtsituation unter Berücksichtigung permanenter Ab- und Durchsturz-sicherung. Neben der Planungsunterstützung und dem gezielten technischen Support während der Bauphase wurde das Objekt von Kingspan Light + Air | ESSMANN mit allen vorschriftenkonformen, modular aufgebauten Systemkomponenten für eine individuell auf das Bauvorhaben SICON zugeschnittene Lichtbandkonstruktion ausgestattet.

Eingesetzt wurde das flach gewölbte Lichtband (Gesamtmaß 60,00 x 4,50 m) mit energieeffizienten Kunststoffverglasungen (U_g -Wert von 1,80 W/m²K), einschließlich aller Steuerungen, Antriebe und Auslöser.



Energieeffiziente Lichtbandkonstruktion

Die effiziente Gesamtkonstruktion senkt die CO₂-Emissionen. Außerdem trägt die hohe Lichttransmission zur Verringerung der Stromkosten bei. Die Montage erfolgte auf einer freitragenden, modular aufgebauten Zargenkonstruktion entsprechend statischer Berechnungen.

Integrierte Lichtbandklappenflügel übernehmen die tägliche Be- und Entlüftung. Die geometrische Öffnungsfläche des Lichtbands kann von Seiten des Brandschutzes für den reinen Wärmeabzug eingesetzt werden. Für den geforderten Rauchabzug im Brandfall sorgen **pneumatisch angesteuerte Rauch- und Wärmeabzugsklappen**. Die max. aerodynamische Rauchabzugsfläche (Aa-Wert) beträgt 2,07 m², mit Ab- und Durchsturz-sicherheit sogar noch 2,03 m². So wird das Tageslichtelement optimal ausgenutzt.



Ab- und Durchsturzsicherungen

Zwei permanent funktionierende Sicherheitsmaßnahmen minimieren das Ab- und Durchsturzsrisiko:

Die **Integrierte Durchsturzsicherung ID 1200 plus**, die unterhalb der Kunststoffverglasung zusätzlich quer zur Aluminium-konstruktion montiert wurde, bietet umlaufend dauerhaften Durchsturzschutz für die Lichtbandöffnung von der Dachfläche aus und schützt zuverlässig vor einem Sturz durch offene Lüftungsklappen.

Die fest montierte **Ab- und Durchsturzsicherung (EAD)** im Klappenbereich des Lichtbands sorgt dafür, dass der Fallende noch vor der Absturzkante sicher abgefangen wird.

Alle zuvor genannten Kingspan Light + Air | ESSMANN Sicherheitskomponenten erfüllen die Primäranforderung der ASR 2.1 und sind nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat zertifiziert.



Ab- und Durchsturzsicherungen



Kontakt

Für weitere Informationen zu unseren Produkten oder zu diesem Projekt kontaktieren Sie uns bitte unter:

marketing@kingspanlightandair.de

DACH

Kingspan Light + Air

ESSMANN Gebäudetechnik GmbH

Im Weingarten 2

32107 Bad Salzuflen

T: + 49 (0) 5222 791 - 0

F: + 49 (0) 5222 791 - 236

Email: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.com

Version 01 | 10/2018

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:

<https://www.kingspan.com/de/de-de/produktgruppen/lichtkuppeln-und-lichtbander/lichtbander>