

Tageslicht- und Dach- sicherungskonzept für DSV Logistiklager

Kingspan ESSMANN Lichtbänder

Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln

Kingspan ESSMANN Ab- und Durchsturzsicherungen

Kingspan ESSMANN Auffangsicherungen

Kingspan ESSMANN Integrierte Dachsturzsicherungen

Tageslicht- und Sicherheitssysteme nach neuesten Standards

Mit modernen Tageslichtelementen lassen sich auch großflächige Volumenverteilzentren gleichmäßig gut belichten. Beispielhaft hierfür steht das neue Logistiklager von dm-drogerie markt in Bochum, das der Generalunternehmer Goldbeck Südwest, Niederlassung Koblenz, für die DSV Real Estate Bochum Aps & Co. KG im Spätsommer 2017 im Bochumer Gewerbepark Stahlhausen realisierte. Der gewaltige Hallenkomplex erfüllt in ökologischer und technischer Hinsicht die neuesten Standards. Das gilt auch für die gesamte Flachdachgestaltung mit modernen Tageslichtelementen von Kingspan Light + Air | ESSMANN Gebäudetechnik.

Auf einer Gesamtfläche von ca. 90.000 m² erstrecken sich ca. 42.100 m² Lager- und Logistikhallen und ein ca. 2.100 m² großes Bürogebäude. Hier kam es besonders darauf an, der Halle über die gesamte Länge mit viel Tageslicht eine hohe Aufenthaltsqualität zu verschaffen. Kingspan Light + Air | ESSMANN begleitete das Bauvorhaben hinsichtlich der Tageslichtausstattung. Der Leistungsumfang umfasste die Planung, Beratung, Lieferung und Fachmontage von entsprechenden Lichtkuppeln und Lichtbändern mit natürlicher Be- und Entlüftung, Rauch- und Wärmeabzug inklusive entsprechender Antriebs-, Bedien- und Steuerungsperipherie, permanenter Ab- und Durchsturzsicherungsmaßnahmen, einschließlich der Inbetriebnahme und Dokumentation.



Modulare Lichtkuppeln und Lichtbänder

Das Lösungskonzept beinhaltete neben der Planung und Beratung die Lieferung und Montage von 80 Lichtkuppeln classic, Nenngroße 150 / 250 cm, mit entsprechenden wärmegeprägten Metall-Aufsetzkränzen. Hinzu kamen 64 Lichtbänder, Nenngroße 240 x 1184 cm, ebenfalls mit entsprechenden Metall-Aufsetzzargen. Die Oberlichter wurden auf dem gesamten Hallendach in Baugruppen aufgeteilt angeordnet. Die tägliche Be- und Entlüftung übernehmen pneumatisch gesteuerte NRWG F6 Lüftungsclappen, geprüft und zugelassen nach DIN EN 12101-2. Die NRWGs erfüllen außerdem die Anforderungen der DIN 18232-9:2016-07.

Im Atrium und Treppenhaus sorgen insgesamt vier Lichtkuppeln plus, 150/150 cm mit einer dreischaligen opalen Kunststoffverglasung im thermisch getrennten Aluminiumprofil (Ug-Wert der Verglasung: 2,2 W/m² K) für den natürlichen Lichteinfall von oben. Die Bauelemente wurden direkt auf dem PVC-Aufsetzkranz (AK) 50i aus weißem Hart-PVC in der Ausführung "i" (insulation) montiert. Für den Rauch- und Wärmeabzug (RWA) und zur kontrollierten natürlichen Be- und Entlüftung verbaute man den nach VdS 2580 geprüften Linearantrieb M2 VdS 24V, mit Druck- / Zugkraft 500N und 500 mm Hubweite. Das Oberlicht für das Treppenhaus wurde als Dachausstieg konzipiert. Den Rauch- und Wärmeabzug und die kontrollierte Lüftung übernimmt hier die TRZ Plus Comfort, mit der dazugehörigen intelligenten Antriebs-, Bedien- und Steuerungsperipherie samt Rauchmelder.

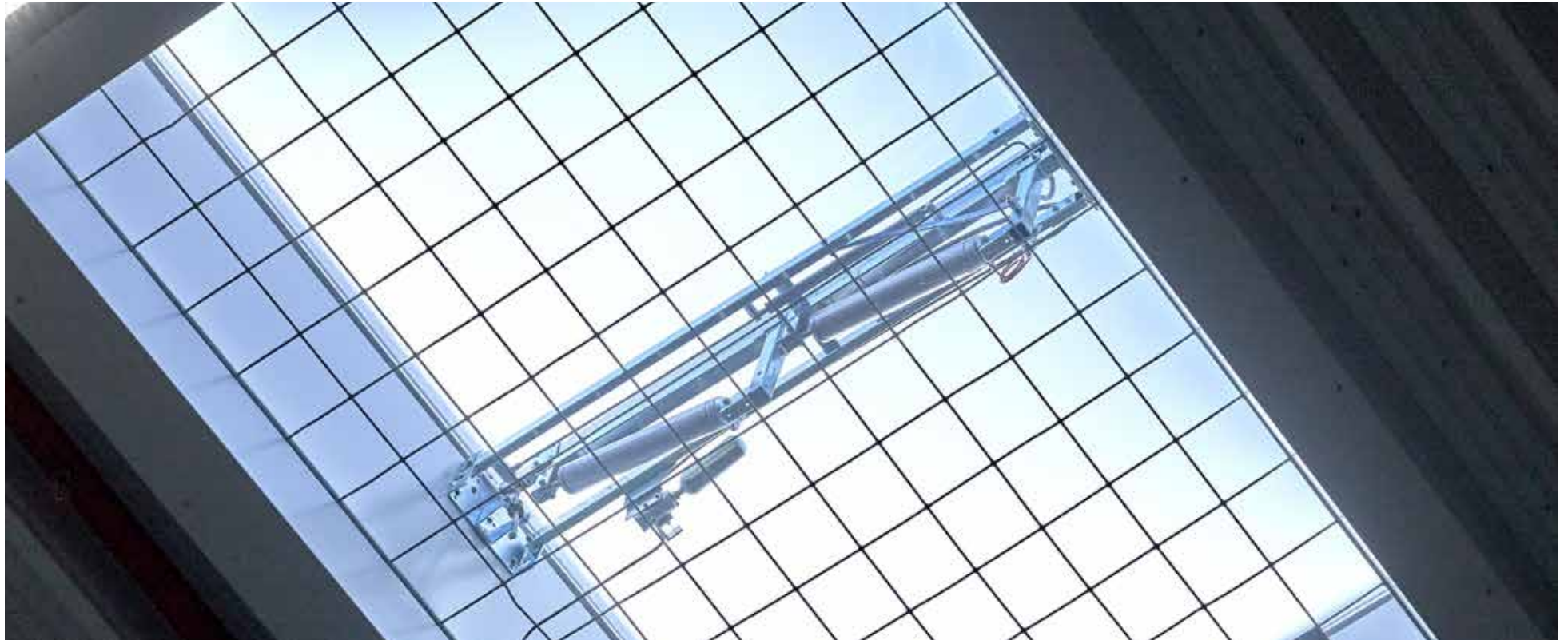


Permanente Ab- und Durchsturzsicherungen

Drei permanent funktionierende Sicherheitsmaßnahmen minimieren das Ab- und Durchsturzsrisiko: Die **LK-L Auffang-sicherung**, Nenngröße 150/250 cm, durchsturzsicher gemäß BG-Prüfzertifikat, wurde unterhalb der Lichtkuppeln, jeweils an den Aufsetzkränzen montiert. Die **Integrierte Durchsturzsicherung** (ID) unterhalb der Kunststoffverglasung bietet umlaufend dauerhaften Durchsturzsicherheit für die Lichtbandöffnung von der Dachfläche aus und schützt zuverlässig vor einem Sturz durch offene Lüftungsclappen. Die **Ab- und Durchsturzsicherung** (EAD) im Clappenbereich des Lichtbands sorgt dafür, dass der Fallende noch vor der Absturzkante sicher abgefangen wird. Alle zuvor genannten Kingspan ESSMANN Sicherheitskomponenten erfüllen die Primäranforderung der ASR 2.1. und sind nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat zertifiziert.



Permanente 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 GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzuflen

T: + 49 (0) 5222 791 - 0

F: + 49 (0) 5222 791 - 236

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Version 01 | 11/2023

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:

