

Einfach sicher – mit ESSMANN.



- Einfach nachrüstbar
- Multifunktional einsetzbar
- Faire Konditionen

Bei ESSMANN haben wir die Sicherheit immer im Blick – denn wir sehen nicht nur ein Produkt, sondern stets das Ganze. Dazu gehören auch aktuelle gesetzliche Vorschriften und Normen.

Wir bieten Ihnen ein umfassendes und zertifiziertes Sortiment für alle Sicherheitsanforderungen auf dem Flachdach. Sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung. Dank unseres modularen Baukastensystems sind unsere Lösungen einfach zu installieren, preiswert und systemintegriert.

„Sicherheit auf höchstem Niveau“ ist unser Versprechen an unsere Kunden, in den Bereichen Engineering, Installation und Wartung stets die besten Leistungen zu bieten.

Geprüfte Sicherheit

Alle ESSMANN Sicherheitssysteme sind umfassend geprüft und zertifiziert.



Lassen Sie sich beraten.

Informieren Sie sich noch heute, was wir für Ihre Sicherheit tun können. Schreiben Sie uns eine E-Mail und vereinbaren Sie einen Termin:

» dachsicherheit@essmann.de



ESSMANN
Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Deutschland
T +49 5222 791-0
F +49 5222 791-236
info@essmann.de
www.essmann.de

Stand 10/2017; Art.-Nr. 11000393203; Technische Änderungen vorbehalten; Abbildungen unverbindlich.



Wussten Sie schon, ...

- » dass die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz nicht mehr die Anforderungen einer Primärsicherung erfüllt?
- » dass der Betreiber eines Gebäudes für die Sicherheit auf dem Dach verantwortlich ist? (gemäß ASR 2.1)
- » dass „Lichtkuppeln und Lichtbänder [...], die konstruktiv nicht durchsturz-sicher sind, mit geeigneten Umweh-rungen, Überdeckungen oder Unter-spannungen [...] ausgeführt sein müs-sen, die ein Durchstürzen von Personen verhindern“? (Auszug ASR A2.1)
- » dass bei Nichterfüllen der Vorschriften Bußgelder drohen und verantwortliche Führungskräfte in persönliche Haftung genommen werden können?
- » dass bei Nichteinhaltung auch die Ver-sicherung den Schutz verweigern darf?



Gehen Sie auf Nummer sicher – bevor Gefahr droht.

ESSMANN Ab- und Durchsturz-sicherungen für Lichtkuppeln und Lichtbänder

Betreiber von Gebäuden sind für die Sicherheit auf dem Dach verantwortlich. Das schreibt der Gesetzgeber vor. So müssen auch Lichtkuppeln und Lichtbänder, die konstruktiv nicht durchsturz-sicher sind, mit geeigneten Einrichtungen ausgeführt sein, die ein Durchstürzen von Personen verhindern. Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften drohen Bußgelder. Führungskräfte können in persönliche Haftung genommen werden, die Versicherung den Schutz verweigern. Weiterhin muss der Eigentümer im Schadensfall den einwandfreien Zustand nach

den einschlägigen Vorschriften (Arbeitsstätten-richtlinie ASR A2.1/Gefährdungsbeurteilung) dem Versicherer und der Berufsgenossenschaft nachweisen. Ansonsten wird eine Haftung ausgeschlossen, wenn Personen dauerhaft zu Schaden kommen oder gar tödlich verletzt werden.

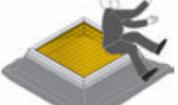
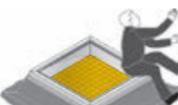
» ESSMANN bietet Ihnen als Hersteller ein umfassendes Sortiment an Produkten für das sichere Flachdach.



Das ganze Programm für die Sicherheit auf dem Flachdach.

Der Einsatz von Mitarbeitern auf Dächern ist trotz aller Vorsicht und Berufserfahrung oft mit Gefahren verbunden. Schon lange legt ESSMANN deshalb auf entsprechende Sicherungssysteme höchsten Wert.



Rangfolge der Sicherheitsmaßnahmen gemäß der Arbeitsstättenrichtlinie ASR A2.1	Sicherungstyp	ESSMANN Sicherheitsprodukte	Hinweis
<p>1. Ab- und Durchsturz Sicherungen sind die sichersten Maßnahmen, um auf dem Dach arbeitende Personen vor dem Durchsturz durch Lichtkuppeln und Lichtbänder zu schützen. Sie sind deshalb vor allen anderen Schutzsystemen zu nutzen.</p>	<p>Durchsturz Sicherung – Für geschlossene Lichtkuppeln und Lichtbänder</p> 	<p>HDS-Schutzsystem für Lichtkuppeln HDS-Schutzsystem für Lichtbänder</p> <hr/> <p>ID1200 <i>plus</i> und ID600 für Lichtbänder</p> <hr/> <p>Ab- und Durchsturz Sicherung (EAD) für starre Lichtbänder</p>	<p>Erfüllen die Primärforderung der ASR A2.1</p>
	<p>Absturz Sicherung – Für offene und geschlossene Lichtkuppeln und Lichtbänder</p> 	<p>Ab- und Durchsturz Sicherung (EAD) für alle Lichtkuppeln und Lichtbandklappen</p>	
<p>2. Lassen sich Absturz Sicherungen aus betriebstechnischen Gründen (z. B. Arbeitsverfahren, zwingende technische Gründe) nicht verwenden, müssen an deren Stelle Auffangeinrichtungen vorhanden sein.</p>	<p>Auffang Sicherung – Für offene und geschlossene Lichtkuppeln und Lichtbänder</p> 	<p>Auffang Sicherung Typ LK-L und Typ LK-K für Lichtkuppeln (für Lichtbänder auf Anfrage)</p> <hr/> <p>Einbruch- und Auffang Sicherung für Lichtkuppeln</p>	<p>Erfüllen die Sekundärforderung der ASR A2.1</p> <p>Nur zulässig, wenn die Primärforderung nicht erfüllbar ist!</p>
<p>3. Lassen sich keine Absturz Sicherungen oder Auffangeinrichtungen einrichten, sind Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) als individuelle Schutzmaßnahme zu verwenden. Die geeignete PSAgA muss sich aus der Gefährdungsbeurteilung ergeben. Damit eine PSAgA angewendet werden darf, ist im Vorfeld eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.</p>	<p>Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) – Für offene und geschlossene Lichtkuppeln und Lichtbänder</p> 	<p>PAS-Ring für Aufsetzkränze</p>	<p>Erfüllen die Tertiärforderung der ASR A2.1</p> <p>Nur im Ausnahmefall zulässig, wenn keine höhergestellte Maßnahme machbar ist!</p>



ESSMANN Sicherheits- und Schutzsysteme der Kategorie 1 nach ASR A2.1.

Ab- und Durchsturzicherung (EAD) für Lichtbänder und Lichtbandklappen

Das Ab- und Durchsturzicherungssystem EAD wird sowohl im starren Bereich des Lichtbandes als auch im Klappenbereich eingebaut. Es sichert durch den Einbau auf die Tragkonstruktion die Dachöffnung schon vor dem Einbau der Verglasung. Durch das innovative Falldämpfungssystem (IFS) wird die Aufprallenergie hervorragend absorbiert. Zusätzlich werden auch die Klappenöffnungen durch den Einbau des Systems in der Ebene der Verglasung gesichert, so dass ein Abstürzen schon im Ansatz verhindert wird und somit für Wartungsarbeiten ein Rundumschutz gegeben ist.

Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat.



Ab- und Durchsturzicherung (EAD) für Lichtkuppeln

Das Ab- und Durchsturzicherungssystem EAD dient als Absturzicherung (bei geöffneter und geschlossener) Lichtkuppel. Es kann bei allen ESSMANN Aufsetzkränzen bereits werkseits montiert oder aber als Nachrüstung eingesetzt werden. Durch das innovative Falldämpfungssystem (IFS) wird die Aufprallenergie hervorragend absorbiert und die Unterkonstruktion weniger belastet. Bei werkseitiger Vormontage ist die Absturzicherung der Dachöffnung schon nach dem Einbau des Aufsetzkranzes gegeben. Das System bietet grundsätzlich die Sicherung direkt an der Absturzkante, so dass ein Abstürzen schon im Ansatz verhindert wird.

Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat.



HDS-Schutzsystem für Lichtkuppeln

Das HDS-Schutzsystem besteht aus einem rautenförmigen, perforierten Aluminiumblech, welches mit Abstand zur Lichtkuppelverglasung auf den Lichtkuppel-Einfassrahmen montiert wird.

Ein System mit mehrfachem Nutzen:

H = optimaler Hagelschutz,

D = optimale Durchsturzicherheit,

S = optimaler Sonnenschutz.

Zusätzlich werden die Lichtkuppeln auch vor Vandalismus geschützt. Bei regelmäßiger Wartung bietet das System somit die höchste Sicherheit vor Durchsturz – und das nicht nur während der Einbauphase, sondern für die gesamte Dauer der Gewährleistung.

Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat.



HDS-Schutzsystem für Lichtbänder

Das HDS-Schutzsystem ist die ideale Ergänzung für jedes Lichtband. Es besteht aus einer außen liegenden, perforierten Aluminium-Blecheindeckung, die mit Abstand auf dem Lichtbandprofil montiert wird.

Ein System mit mehrfachem Nutzen:

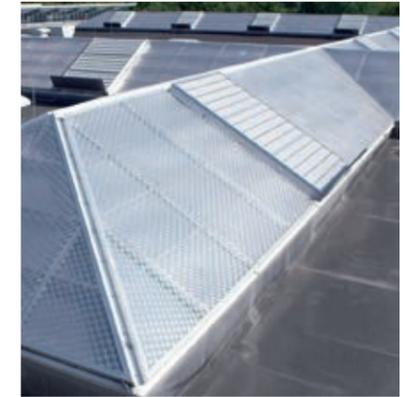
H = optimaler Hagelschutz,

D = optimale Durchsturzicherheit,

S = optimaler Sonnenschutz.

Zusätzlich werden die Lichtbänder auch vor Vandalismus geschützt. Bei regelmäßiger Wartung bietet das System somit die höchste Sicherheit vor Durchsturz – und das nicht nur während der Einbauphase, sondern für die gesamte Dauer der Gewährleistung.

Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test Prüfbescheinigung.



Integrierte Durchsturzicherungen ID1200 plus und ID600 für Lichtbänder

Die ID1200 plus ist direkt in das Lichtband integriert und sorgt auch bei ausgebauter Verglasung, z. B. im Reparaturfall, jederzeit für höchste Arbeitssicherheit – geprüft mit 1.200 Joule Prüflast. Dazu sind unterhalb der Kunststoffverglasung zusätzlich zur Aluminiumkonstruktion vier bandbeschichtete Stahlgurte montiert. Dadurch entfallen zeit- und kostenintensive Sicherungsmaßnahmen, wie z. B. das Einnetzen unterhalb des Lichtbands.

Die Systemvariante ID600 gewährleistet eine dauerhafte Durchsturzicherheit für alle bestehenden ESSMANN Lichtbänder – geprüft mit 600 Joule Prüflast. Ihr großer Vorteil: Eine Nachrüstung kann bei bestehenden Lichtbändern von außen erfolgen. Dafür sorgen vier von außen direkt mit der Lichtbandkonstruktion verschraubte Aluminiumprofile. Sind bauseitig entsprechende Voraussetzungen erfüllt, ist die ID600 auch für Fremdfabrikate einsetzbar.

Ausgelegt als integrierte dauerhafte Durchsturzicherungen für Neubau, Reparatur und Sanierung, erfüllen ID1200 plus und ID600 die Primärforderung der ASR A2.1 und entsprechen der DIN 4426. Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat.





ESSMANN Sicherheits- und Schutzsysteme der Kategorie 2 und 3 nach ASR A2.1.

Auffangsicherungen Typ LK-L und Typ LK-K für Lichtkuppeln

Die Auffangsicherungen verhindern den Durchsturz von Personen und größeren Gegenständen unterhalb des Aufsetzkranzes. Besonders auf begehbaren Dächern, Terrassen und für die Sicherheit bei Dacharbeiten ist dieses BG-geprüfte Produkt wichtig. Die Sicherung ist im Neubau als Typ LK-L zur Verschraubung direkt unterhalb des Aufsetzkranzes oder zur Nachrüstung (auch bei Fremdfabrikaten) als Typ LK-K zum Aufhängen an Karabinerhaken in bauseitiger, den statischen Anforderungen entsprechender Auswechslung, erhältlich. Die Öffnungsfunktion der ESSMANN Lichtkuppeln für die Be- und Entlüftung oder als Rauchabzug wird durch den Einbau des Schutzgitters in keiner Form beeinträchtigt. Zertifiziert nach GS-BAU-18 und DGUV Test-Zertifikat.



Einbruch- und Auffangsicherung für Lichtkuppeln

Einbruch- und Auffangsicherungen (RC3) bestehen aus einem verzinkten Stahlrahmen, der in verschiedenen Höhen – je nach Stärke der Wärmedämmung – geliefert wird. In den Stahlrahmen sind in gleichmäßigen Abständen doppelt gelagerte Rollstabeinheiten eingelegt. Die statische und dynamische Belastbarkeit dieser Konstruktion sowie die Integration in den Dachaufbau erschweren es Einbrechern erheblich, über das Dach und die Lichtkuppel in Gebäude einzudringen. Wird die Einbruchsicherung im Zuge der Trapezblechverlegung montiert, ist dadurch zusätzlich die Arbeitssicherheit bei Dacharbeiten als Auffangsicherung gewährleistet. Der Widerstand wurde von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Braunschweig erfolgreich nach DIN 18106 geprüft und der Widerstandsklasse 3 (WK3/RC3) zugeordnet.



Personen-Absturz-Sicherungsring (PAS-Ring) für Aufsetzkränze

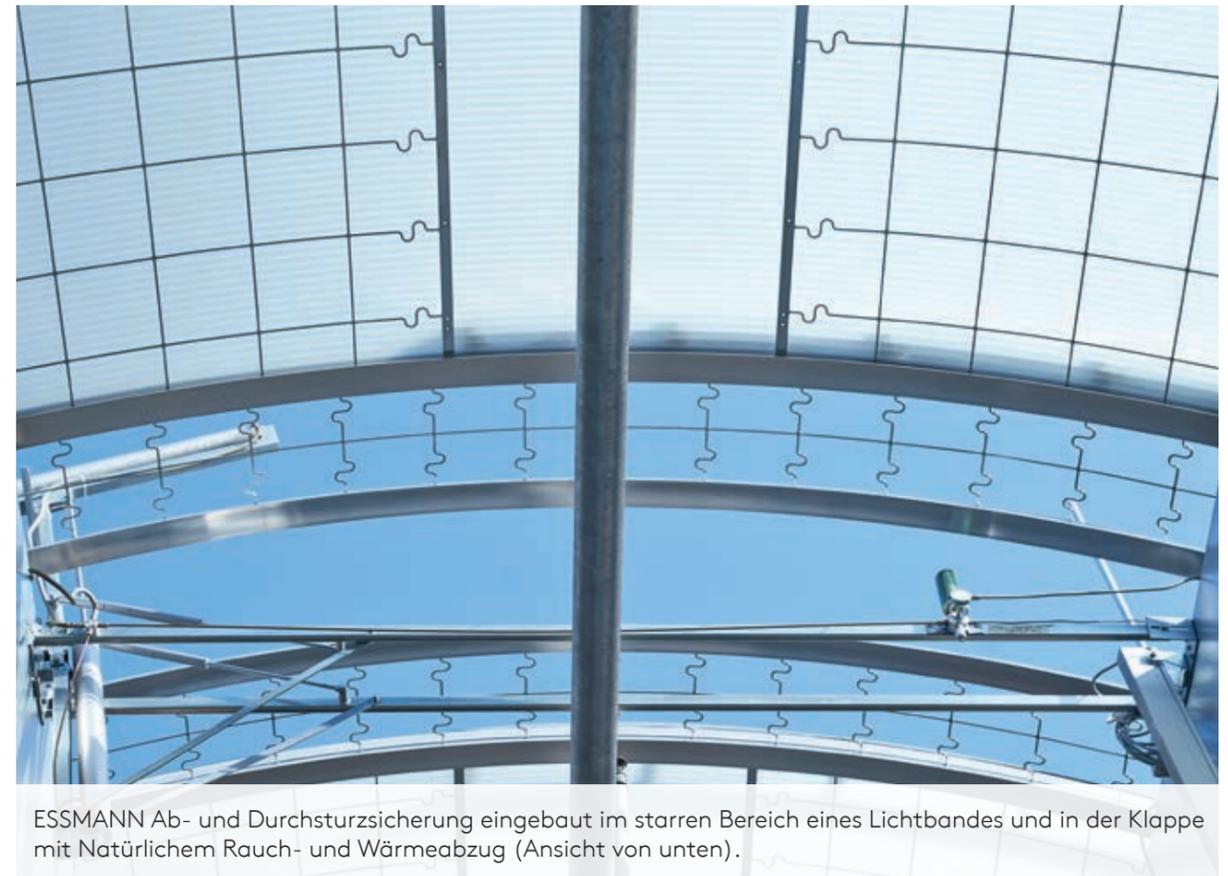
Der Anschlagpunkt zur Befestigung und Sicherung an ESSMANN Aufsetzkränzen dient als mobiles Absturzsicherungs- und/oder Rückhaltesystem. Der PAS-Ring bietet Sicherungsmöglichkeiten an allen vier Ecken des Aufsetzkranzes, darf jedoch nur zur Sicherung einer Person genutzt werden.

Damit erfüllt er als Anschlagvorrichtung die Anforderungen nach DIN EN 795 sowie nach DIN EN 363 und ist durch die Berufsgenossenschaft zertifiziert mit DGUV Prüfbescheinigung.



Einsatz der ESSMANN Ab- und Durchsturzicherung in einem Aufsetzkranz in Kombination mit Natürlichem Rauch- und Wärmeabzug.

Risiken vermeiden. Dank ESSMANN Produkten und Know-how.



ESSMANN Ab- und Durchsturzicherung eingebaut im starren Bereich eines Lichtbandes und in der Klappe mit Natürlichem Rauch- und Wärmeabzug (Ansicht von unten).