

Effektiv gegen Schnee, Eis und Niederschlag Flachdächer und Aufbauten vor Wettereinflüssen schützen – mit Hilfe von Kingspan Light + Air | ESSMANN

Bad Salzuflen, 25.11.2021. Schneelasten, Starkregen, Temperaturen unter dem Gefrierpunkt: Der Winter setzt der Gebäudehülle und speziell (Flach)Dächern mit allen seinen Facetten zu. Um die Sicherheit und Funktionstüchtigkeit der Aufbauten auch zur kalten Jahreszeit zu gewährleisten, braucht es widerstandsfähige Produkte, regelmäßige Wartungen und intelligente Lösungen. Und genau das ist die Expertise von Kingspan Light + Air | ESSMANN, die Flachdächer mit ihrem breiten Know-how und umfassenden Produktportfolio dauerhaft schützen.

Gerade im Winter setzen Wind, Niederschläge und vor allem Schneelasten den Dachflächen von Gebäuden stark zu. Dächer und auf ihnen verbaute Elemente leiden durch diese Umwelteinflüsse unter großem Verschleiß, resultierend in hohen Reparatur- bzw. Austauschkosten. Die entstehenden Schäden können die maximalen Wind- und Schneelasten und somit auch die Tragfähigkeit der Oberlichter und Dachkonstruktion beeinträchtigen. Gefrorenes Wasser in Lichtbandplatten kann außerdem schnell Folgeschäden mit sich bringen, da durch Löcher in der Verglasung eintretendes Wasser das Interior beschädigen kann. Undichtigkeiten durch Löcher, Risse oder zerbrochene Bauteile sowie schlechte Lichtverhältnisse durch Verfärbungen können somit den Produktionsbetrieb negativ beeinflussen. Zu guter Letzt können Schnee, Eis und Wind und ihre Folgen auch die Energiekosten erhöhen sowie zu einer dauerhaften Beschädigung der Gebäudehülle führen, die sogar die Standsicherheit des Baus gefährden kann.

Besonders in Bezug auf die Schneelast ist hier Vorsicht geboten. Wird in schneereichen Wintern die Auflast gegenüber der Bemessungslast zu groß, besteht für das Gebäude Einsturzgefahr. Entsprechend muss die Schneelast

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Telefon: + 49 5222 791 - 0
www.kingspanlightandair.de
E-Mail: info@kingspanlightandair.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Marketing
Jessica.simanek@kingspan.com

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

richtig bemessen werden, wozu Gebäudebetreiber auf verschiedene Hilfsmittel zurückgreifen können. Zum einen dienen die für Deutschland definierten Schneelastzonen der Orientierung, zum anderen tragen auch gebäudespezifische Faktoren wie die Gebäudehöhe oder der Standort zur Berechnung bei. Wie stark ein Flachdach durch Schnee und Eis belastet werden darf, ist in der DIN EN 1991-1-3 geregelt. Diese Regelungen müssen zusammen mit den allgemeinen Anforderungen an die Sicherheit sowie die dauerhafte Funktionstüchtigkeit der Dachkonstruktion und der Dachaufbauten beachtet werden. Dazu zählt neben der Funktionalität auch die Tragfähigkeit der Bauteile, die ebenfalls nachgewiesen werden muss (beispielsweise durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen oder andere Klassifizierungen etwa zum Brandverhalten oder der Durchsturzicherheit). Ein spezielles Augenmerk sollte darüber hinaus auf alle exponierten Bauteile sowie auf die Schnittstellen zwischen unterschiedlichen Bauteilen und Gewerken gelegt werden.

Regen, Eis und Schnee trotzen

Aber wie können Flachdächer vor den Folgen von Wettereinflüssen oder Schneelasten geschützt werden? Die Aufbauten können mit entsprechenden Schutzsystemen ausgestattet werden, wie beispielsweise mit einem Sonnen- und Hagelschutz, während zuverlässige Entwässerungssysteme in der Dachfläche zur Sicherheit beitragen. Zudem sollten Dächer und Oberlichter regelmäßig inspiziert werden, um Beschädigungen rechtzeitig festzustellen und ihnen entgegenwirken zu können. Die Auswahl der Produkte ist hier entscheidend, um vor allem den Anforderungen der zu stemmenden Schneelast zu entsprechen. Über statische Berechnungen lässt sich die Tragfähigkeit von Dachoberlichtern ermitteln, wobei insbesondere die Größe der Fläche mit einbezogen wird. Dabei ist zu beachten, dass sich in Lichtkuppeln und Lichtbänder integrierte, natürlich wirkende Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRA) im Falle eines Brandes automatisch öffnen

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzufen
Telefon: + 49 5222 791 - 0
www.kingspanlightandair.de
E-Mail: info@kingspanlightandair.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Marketing
Jessica.simanek@kingspan.com

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

können müssen, selbst wenn auf den Geräten Schnee liegt. Gerade bei NRA müssen Planer daher darauf achten, dass nicht nur das Tageslichtelement selbst auf die Bemessungsschneelast ausgelegt ist. Auch die Einrichtungen zur Öffnung sind auf eine bestimmte Schneelast nach DIN EN 12101-2 ausgerichtet. Nur wenn das System ausreichend Kraft hat, die Last nach oben wegzudrücken, ist die Funktionssicherheit im Brandfall gewährleistet.

Ist es zu starkem Schneefall gekommen, muss ein Sachverständiger gegebenenfalls klären, ob eine kritische Marke erreicht ist und das Dach vom Schnee befreit werden muss. Dabei ist zu beachten, dass von integrierten Dachoberlichtern bei der Schneeräumung Einsturzgefahr ausgeht. Da Tageslichtelemente grundsätzlich zunächst durchsturzsicher und nicht begehbar ausgeführt sind, dürfen sie bei der Schneeräumung nicht betreten werden.

Ein zuverlässiger Partner für alle Fälle

Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, benötigen Architekten und Planer Produkte und Beratung, auf die sie sich verlassen können. Dabei helfen die Experten von Kingspan Light + Air | ESSMANN. Dank ihrer intelligenten Lösungen und vielseitigen Services schützen sie Flachdächer und deren Aufbauten gezielt vor Umwelteinflüssen und damit auch ihre Kunden vor rechtlichen und finanziellen Konsequenzen. So bietet das Unternehmen umfassende Beratung zur Vermeidung von Schäden durch passende Schutzsysteme für Oberlichter. Zudem leistet es professionelle Unterstützung im Schadensfall, inklusive der Aufnahme aller Daten und Fakten der zu sanierenden Lichtkuppeln oder Lichtbänder vor Ort mithilfe einer hauseigenen detaillierten Checkliste. Sie übernehmen außerdem die Untersuchung und Prüfungen der beschädigten Oberlichter mit Hilfe von Berechnungstools und erstellen individuelle Produkt- und Reparaturempfehlungen sowie Sanierungskonzepte. Darüber hinaus übernehmen sie die effiziente und schnelle Reparatur bzw. den Austausch beschädigter Oberlichter.

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzufflen
Telefon: + 49 5222 791 - 0
www.kingspanlightandair.de
E-Mail: info@kingspanlightandair.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Marketing
Jessica.simanek@kingspan.com

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Ca. 5.760 Zeichen

Zum Unternehmen:

Kingspan Light + Air ist Teil der 1966 gegründeten Kingspan Unternehmensgruppe und wurde 2016 ins Leben gerufen, um ganzheitliche Lösungen für Gebäudehüllen anzubieten und umzusetzen. Durch die Kombination von jahrzehntelanger Branchenexpertise mit Kernkompetenzen in den Bereichen Tageslicht, natürliche Be- und Entlüftung und Rauch- und Wärmeabzug bietet Kingspan Light + Air getreu dem Firmenmotto „Naturally Performing Environments“ Lösungen für sichere, gesunde und nachhaltige Gebäudeumgebungen – in den Bereichen Bildung, Gewerbe, Industrie, Einzelhandel, Freizeit, Wohnen, Gesundheit und Infrastruktur.

Seit seiner Gründung ist Kingspan Light + Air sowohl geografisch als auch im Hinblick auf sein Lösungsangebot gewachsen. Mit Niederlassungen in Nordamerika, Großbritannien, Irland und Kontinentaleuropa bedient Kingspan Light + Air die wachsenden Anforderungen seiner Kunden. Die Division beschäftigt derzeit weltweit über 2.700 Mitarbeiter.

ESSMANN Gebäudetechnik gehört zur Unternehmensdivision Light + Air der Kingspan Group, die ihren Sitz in Irland hat und weltweit über 15.000 Mitarbeiter/-innen beschäftigt. Kingspan Light + Air | ESSMANN ist einer der in Europa führenden Hersteller von Produkten und Systemlösungen in den Bereichen Licht, Luft und Sicherheit für Flachdächer und Fassaden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.kingspanlightandair.de

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzufflen
Telefon: + 49 5222 791 - 0
www.kingspanlightandair.de
E-Mail: info@kingspanlightandair.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Marketing
Jessica.simanek@kingspan.com

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten