

Effektiver Brandschutz und hohe Umweltleistung vereint - Oberlichter von Kingspan Light + Air | ESSMANN erhellen sanierte Sporthalle in Ladbergen

Bad Salzuflen, 07.04.2022. Das Sport- und Freizeitzentrum der Gemeinde Ladbergen stellt einen wichtigen Dreh- und Angelpunkt des öffentlichen Lebens der Bürger dar. Der Gebäudekomplex aus dem Jahr 1980 liegt zentral und in direkter Nachbarschaft zu einer Grundschule sowie einer offenen Ganztagschule und beherbergt außerdem das lokale Jugendzentrum. Dank zahlreicher regionaler und überregionaler Wettkämpfe der erfolgreichen Ladberger Handballmannschaft genießt die Halle im Umkreis Bekanntheit unter den sportbegeisterten Anwohnern. Damit diese ihre Teams auch in Zukunft in dieser Halle anfeuern können, musste das Flachdach des Gebäudes umfassend saniert werden. Insbesondere im Bereich der Abdichtung, Dämmung und Aufbauten wies es große Mängel auf. Spezielle Beachtung wurde dabei den Aspekten Brandschutz und Klimafreundlichkeit geschenkt. Auf diesem Gebiet überzeugte Kingspan Light + Air | ESSMANN die Auftraggeber mit seinen intelligenten Lösungen und multifunktionalen Tageslichtelementen.

Die jahrzehntelange Belastung des Hallenflachdachs führte im Laufe der Zeit zu vielen Beschädigungen an dem empfindlichen Gebäudeteil. Undichte Stellen, verwitterte Lichtkuppeln und eine nach heutigen Standards unzureichende Dämmung waren die Folge. Aus dem Grund sollte das Dach neu gedämmt sowie abgedichtet und mit einer extensiven Dachbegrünung versehen werden. Für die natürliche Belichtung der großen Halle sowie der Nebenräume wurde mit neuen und effizienteren Oberlichtern geplant. Dabei durften die gesetzlichen Vorschriften im Bereich Brandschutz sowie wichtige Ziele im Sinne von Nachhaltigkeit und Energieeffizienz nicht außer Acht gelassen werden. Für die Versammlungsstätte mit einer Kapazität von mehr als 200 Besuchern mussten die Aufbauten nach Kategorie A1 der DIN EN 13501-1 in nicht brennbarer Ausführung gewählt werden. Zudem bestanden besondere Anforderungen in Sachen Entrauchung über die Oberlichter. Eine verbesserte Umweltleistung des Gebäudes durch die effektive Nutzung von Tageslicht und thermisch effizienten Gesamtkonstruktionen wurde außerdem als Maßstab für das Projekt gesetzt.

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 / 9999 5470
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Ideale Produktlösungen für hohe Ansprüche

Genau diese Kompetenzfelder sind es, die Kingspan Light + Air | ESSMANN mit seiner Produktvielfalt abdeckt. Bei der Sanierung des Flachdachs kamen daher vielfältige Komponenten des Herstellers zum Einsatz. Dazu zählen die Lichtkuppel classic in Kombination mit dem praktischen Sanierungsaufsetzkranz und einem Sicherheitsrahmen genauso wie das Flachdachfenster aus Echtglas in verschiedenen Nenngrößen inklusive des dazugehörigen Systemrahmens. Die Lichtkuppel classic als PC-st Ausführung mit Aerogel-Füllung ist die ideale Lösung für besondere energetische Anforderungen und überzeugt mit sehr guten U_t-Werten und optimaler Lichtstreuung. Sie ist kosteneffizient sowie zuverlässig und gewährleistet durch ihren stabilen Einfassrahmen mit zusätzlicher Regenkante einen hohen Witterungsschutz. Das Oberlicht wurde für die Tagesbelichtung in den Umkleidekabinen der Sportstätte eingesetzt.

Das Flachdachfenster mit Echtglas punktet derweil besonders in den Bereichen Energieeffizienz und Ästhetik. Die geradlinige Optik und die wärmebrückenoptimierte Gesamtkonstruktion mit thermisch getrenntem Profilsystem und hochwertiger Wärmeschutzverglasung machen es zur besten Wahl für gehobene Ansprüche. Mit seiner Doppeldichtung, der optimierten Tageslichttransmission und der geometrischen Rauchableitung z. B. für Treppenträume stellt das Oberlicht die ideale Lösung für die Projektanforderungen dar. Es ist durchsturz sicher nach GS-BAU-18 oder DIN 18008-6 und wurde in den Gängen und Fluren des Baus eingebaut. Beide Oberlichtertypen können zusätzlich mit intelligenten Rauch- und Wärmeabzugsgeräten kombiniert werden. Im Falle der Sporthalle entschied man sich für eine Lösung mit dem Kingspan Lamellenlüfter Eura aus Echtglas. Dieser ist für natürliche Lüftung sowie als für Rauch- und Wärmeabzug (RWA) geeignet und nach DIN EN 12101-2 zertifiziert. Er kann innerhalb kurzer Zeit große Mengen an Luft, Rauch und Wärme ableiten und ist sowohl für die Luftzufuhr (Fassade) als auch für den Luftabzug (Fassade und Dach) nutzbar. Daher eignet er sich hervorragend für den Einsatz in der Sporthalle des Komplexes.

Bei der Montage- und Benutzerfreundlichkeit spielen das Aufstocksystem ASM und der Linearantrieb des Herstellers ihre Stärken aus. Während das zweischalig isolierte und thermisch getrennte Sanierungs-Aufstockelement einen Höhengewinn von Oberlichtern ohne Eingriff in die Dachbahn ermöglicht, sorgt der Linearantrieb für ein bequemes Öffnen und Schließen

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 / 9999 5470
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

von Lichtkuppeln. Die Treppenhauszentrale TRZ Plus Comfort ergänzt den Antrieb perfekt und bietet dem Benutzer maximalen Komfort.

Klimaschutz fortschrittlich umgesetzt

Im Zuge der energetischen Sanierung musste zunächst die alte Bekiesung entfernt und anschließend eine neue Wärmedämmung verlegt werden. Die neuen Lichtkuppeln und Flachdachfenster sowie die Lamellenlüfter mit Echtglas wurden anschließend fachmännisch montiert und abgedichtet, sodass die Halle nun durch Tageslicht optimal erhellt wird und die Entrauchung im Brandfall sichergestellt ist. Abschließend erfolgte der Aufbau des Gründachs. Die Begrünung dient als thermischer Oberflächenschutz der Dachabdichtung und senkt den Wärmebedarf des Gebäudes. So verlängert sie die Lebensdauer der Gesamtkonstruktion. Mit dem Gründach auf der größten Versammlungsstätte in der Gemeinde setzt die Verwaltung ein sichtbares Zeichen der Verantwortung für den Klimaschutz. Die Maßnahme wurde zu 80 % durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.

Gemeinsam zum Erfolg

Das Ergebnis des Projektes ist nicht nur eine energetisch hocheffiziente Sporthalle mit zuverlässigen Brandschutzkomponenten, sondern auch die Zufriedenheit der Projektpartner von Kingspan Light + Air | ESSMANN. „Die Produkte sind ästhetisch und funktional von hoher Qualität. Die Zusammenarbeit war unkompliziert und führte zu konstruktiven Lösungen“, so Alexandra Kattmann, Klimaschutzmanagerin im Bauamt der Stadt Ladbergen.

Diesem Fazit schließt sich auch der ausführende Architekt Bernd Schlüter vom Büro Schlüter Architekten und Ingenieure an: „Die Produktvielfalt und die persönliche Betreuung sind ein Alleinstellungsmerkmal von Kingspan Light + Air | ESSMANN, das man so selten in der Branche findet. Wir sind mit den Lösungen und der Inbetriebnahme der Entrauchungskomponenten durch den Hersteller vollends zufrieden. Die Sanierung des Sport- und Freizeitzentrums stellte ein spannendes und zukunftsweisendes Projekt dar, welches nur mit zuverlässigen und kompetenten Partnern am Bau gelingen konnte“.

Ca. 6.370 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/innen.

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.

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 / 9999 5470
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten