

Energetisches Sanierungskonzept für Klinikum Herford



Sicherheit



Energieeffizienz



Licht-
transmission



Kingspan ESSMANN Flachdachfenster

Kingspan ESSMANN Systemrahmen

Kingspan ESSMANN thermisch getrennter Stahl-Aufsetzkranz

Kingspan ESSMANN Dampfsperrenanschluss

Hohe Qualitätsstandards bei der Gebäudeinstandhaltung

Das Klinikum Herford ist eine der bedeutendsten Gesundheitseinrichtungen in Ostwestfalen-Lippe. Um den hohen Qualitätsstandards der Gesundheitseinrichtung nicht nur in Sachen Medizin und Forschung, sondern auch bei der Gebäudeinstandhaltung zu entsprechen, wurde das Klinikum in den vergangenen Jahren umfassend erweitert und saniert.

Im Zuge der Teilsanierung des Klinikums Herford wurden unter anderem Beschädigungen an den Lichtkuppeln auf dem Flachdach der Radiologie festgestellt. Diese galt es, durch langlebige und nachhaltige Oberlichter zu ersetzen, die die intelligente Tageslichtsteuerung der Räumlichkeiten übernehmen und so einen Mehrwert für die Menschen im Gebäude bieten. Auch die gesetzlichen Vorgaben zum Thema Brandschutz und Durchsturz-sicherheit sollten dabei nicht außer Acht gelassen werden.



Optisch und funktional überzeugend

Im Fokus der Anforderungen standen die energetische Sanierung der Oberlichter sowie die ansprechende Optik für die Patienten. Die Auftraggeber entschieden sich für das **Flachdachfenster mit Echtglas** von Kingspan Light + Air | ESSMANN, das die optischen und funktionellen sowie die technischen Anforderungen an die Sanierung erfüllt. Die Echtglasvariante mit einer Lichttransmission von bis zu 80% garantiert eine optimierte Tageslichtversorgung. Sie sorgt mit einem optimalen Schalldämmmaß (R_{WP} bis zu 44 dB) außerdem für eine Reduzierung von Regengeräuschen, insbesondere im Vergleich zu Kunststoffverglasungen und trägt damit zum Wohlbefinden des medizinischen Personals und der Patienten bei.

Insgesamt wurden auf dem Flachdach 30 Flachdachfenster der Nenngröße 120 x 120 cm mit **Systemrahmen** verbaut, die mit ihrer zweifachen und klaren Wärmeschutzverglasung (U_T -Wert von vis zu $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) für optimale Licht- und energetische Bedingungen im Gebäudeinneren sorgen. Die Kombination entspricht der geltenden EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude. Das Flachdachfenster ist durchsturzsicher nach GS-BAU-18 konzipiert und leistet so auch einen Beitrag zur Dachsicherheit des Gebäudes.

Der **thermisch getrennte Flex-Stahl-Aufsetzkranz** mit idealer Wärmedämmung (U_{Up} $0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) und vormontiertem **Dampfsperrenanschluss** ermöglicht eine einfache und rationelle Montage. Durch seine integrierte Neigung muss der verarbeitende Dachdecker keine zusätzliche Schräglage ausbilden. Darüber hinaus erfüllt er in Kombination mit dem Systemrahmen die Brandschutzanforderungen der DIN 18234 und sorgt zudem als Einheit mit dem Flachdachfenster für eine durchgehende Optik, die höchsten ästhetischen Ansprüchen entspricht.



Optimale Lösung für hohe Ansprüche

Die Sanierungsexperten von Kingspan Light + Air | ESSMANN unterstützten die Maßnahme durch kompetente Beratung, umfassende Produkterklärungen und schnelle Reaktionszeiten bei Fragen und Anliegen. Sie übernahmen in Zusammenarbeit mit der Bauleitung des Klinikums Herford die Planung der energetischen Sanierung, der Brandschutzanforderungen sowie der intelligenten Tagesbelichtung entsprechend der geltenden EnEV. Die Resonanz der Auftraggeber fiel dabei durchweg positiv aus, da nicht nur Umwelt- und energetische Aspekte berücksichtigt wurden, sondern vor allem die Patienten profitieren und sich ihr Wohlbefinden während ihres Krankenhausaufenthalts steigert.



Oberlichtsanierung mit Mehrwert



2019

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

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Version 01 | 07/2020

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/lichtkuppeln/flachdachfenster-mit-echtglas>