



*Objektbericht Super C RWTH Aachen, ISO-Roll Dach- und Fassadenverglasung*

## **Architekten setzen bei SUPER C Aachen auf GLASTEC ISO-Roll: futuristische Architektur mit Glas im RWTH**

**Die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) zählt mit rund 30.000 Studierenden aus mehr als 120 Nationen zu den drei größten Universitäten für technische Studiengänge in Deutschland. Hinter dem Zukunftskonzept RWTH 2020: „Meeting Global Challenges“ verbirgt sich auch faszinierende Hightech im Glas, das im Studierenden-Servicezentrum SUPER C bauliche Akzente im Form, Ausmaß und Ästhetik setzt.**



Abb 1 Fassadenansicht SUPER C, Aachen

Der Neubau für das RWTH ist in Form eines „C“ gestaltet und krägt in 20 Meter Höhe rund 17 Meter aus. Trotz dieser Ausmaße lässt das SUPER C den Blick auf das denkmalgeschützte Hauptgebäude der „Elite-Uni“ aus östlicher Richtung frei. Die Glasfassade ist eine Pfosten-Riegelkonstruktion mit speziellen Multi-

funktionsgläsern und integrierten Folienrollos.

### **Neue Wege beim Sonnenschutz dank ISO-Roll**

Mit der beeindruckenden Dach- und Fassadenverglasung gehen das Architekturbüro ARUP, Berlin gemeinsam mit den Architekten Fritzer & Pape, Aachen am Beispiel SUPER C neue Wege. Integrierte Folienrollos im Scheibenzwischenraum der insgesamt 123 Isoliergläser dienen dem Sonnen-, Hitze- und Blendschutz. ISO-Roll ist eines der Erfolgsprodukte von GLASTEC aus Rosenheim: ein 2- oder 3- fach Isolierglas mit einem im Scheibenzwischenraum elektrisch betriebenen Folienrollo. Direkte und diffuse Sonnen- und Energieeinstrahlung werden durch metallbeschichtete Folien aus Mehrschichtpolyester reflektiert und somit im Inneren minimiert.



Abb 2 Innenansicht der geneigten und senkrechten Verglasung mit ISO-Roll Folie

### **Beste technische Werte, die überzeugen**

Der Gesamtenergiedurchlassgrad wird je nach Folientyp bis auf 7% in der Dachversion und bis auf 4% in der Fassadenversion reduziert. Dies bedeutet einen höchst effektiven und trotzdem transparenten Sonnenschutz. Das Multitalent ISO-Roll sorgt zudem für eine Verbesserung des Wärmeschutzes.

Der Ug-Wert im 3-fach-Glas liegt bei geschlossener Folie bei 0,6 W/m<sup>2</sup> K.

### **ISO-Roll: eine Folie bietet breites Einsatzspektrum**

Die Oberfläche ist vielseitig: entweder transparent oder undurchsichtig! In der transparenten Ausführung stehen Folien mit verschiedenen Lichttransmissionsgraden zur Auswahl. Die transparente Folie sorgt für optimale Blendfreiheit und gleichzeitig beste Lichtverhältnisse. Gerade für Büroräume bietet sich keine bessere Alternative und ISO-Roll erfüllt zudem die EU-Richtlinie für Bildschirmarbeitsplätze.



Abb 3 Geneigte Fassadenverglasung mit elektrisch verfahrenbarem ISO-Roll zum Schutz vor Sonne



Abb 4 Senkrechte Fassade mit ISO-Roll Gläser

**Ohne Sonne können die meisten Lebewesen nicht überleben – ein Zuviel davon wird allerdings schnell zur Belastung. Studierenden Menschen im Alltag zu ermöglichen, Licht und Transparenz zu genießen und gleichzeitig den notwendigen Schutz zu gewährleisten, dieser Herausforderung stellten sich die Glas-Spezialisten im SUPER C des RWTH Aachen.**

Weitere Infos:

**Rosenheimer Glastechnik GmbH**, Neue Straße 9, 83071 Stephanskirchen

Tel: 08031-94 148 – 30

Fax: 08031-94 148 – 48

Email: [info@glastec.com](mailto:info@glastec.com)