

# Wärmedämmung inklusive

Universitätsgebäude in den USA mit doppelschaliger Profilglasfassade umgesetzt

Ein echter Blickfang ist das neue Gebäude der Visuellen Künste der Universität von Iowa (USA). Steven Holl Architects plante für den Ersatzneubau in Zusammenarbeit mit BNIM Architects eine doppelschalige Profilglasfassade.

Das Bauwerk bietet auf 11 706 Quadratmetern loftartigen Raum für die Institute Keramik, Skulptur, Metall, Fotografie, Drucktechniken und 3D Multimedia sowie Studios, Büros und Ausstellungsflächen. Es ersetzt das ursprüngliche Gebäude von 1936, welches durch Überschwemmungen des Campus im Jahr 2008 stark beschädigt wurde. Das neue Gebäude bildet zusammen mit dem 2006 von Steven Holl Architects geplanten Art Building West einen Campus der visuellen Künste und wurde im Herbst 2016 eröffnet.

## Wärmedämmung und Sonnenschutz in einem

Damit diffuses Licht ins Innere des Gebäudes gelangen kann – also gleichzeitig Wärmedämmung und Sonnenschutz vorhanden ist – setzten die Architekten auf die transluzente Wärmedämmung (TWD) und die Sonnenschutzzeile des Herforder Unternehmens Wacotech. Insgesamt sind in der doppelschaligen Profilglasfassade 2085 Quadratmeter der transluzenten Wärmedämmung TIMax GL und 2155 Quadratmeter der TIMax LT Sonnenschutzzeile im Profilglas Lamberts Li-



Das neue Gebäude der Visuellen Künste der Universität of Iowa.



Die doppelschalige Profilglasfassade mit transluzenter Wärmedämmung und Sonnenschutzzeile.

nit P26/60/7 verarbeitet. Das transluzente Glasgespinnst TIMax GL erzielt einen Wärmedurchgangskoeffizient von  $U_g = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und einen Sonnenschutz mit  $g = 0,43$ . Das lichtstreuende und lichtdurchlässige Produkt bietet ein angenehmes Raumklima durch eine schlagschattenfreie Verteilung des einfallenden Lichtes sowie Sonnen- und Blendschutz und damit einhergehend Schutz vor sommerlicher Überhitzung. Die an der Innenseite der inneren Glasbahn montierte transluzente Glasgewebbahn TIMax LT reduziert in Kombination mit TIMax GL den Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) der Profilglasfassade von 0,43 (TIMax GL) auf 0,27 (TIMax GL mit TIMax LT kombiniert), so dass in vielen Fällen auf eine außen liegende Verschattung verzichtet werden kann. Zudem erzeugt das Produkt eine gleichmäßige, stoffähnliche Optik auf der Fassadeninnenseite.

Eric Dean / Universität of Iowa (2)

## Objekttafel

### Objekt:

Gebäude der Visuellen Künste (Iowa City/USA)

### Bauherr:

Universität of Iowa (Iowa City/USA)

### Architekten:

Steven Holl Architects (New York/USA)

### Assoziierte Architekten:

BNIM Architects (Kansas City/USA)

### Glasbauer:

Bendheim Wall Systems Inc. (Passaic/USA)

**Profilglas:** Glasfabrik Lamberts GmbH & Co. KG (Wunsiedel)

### Transluzente Wärmedämmung:

Wacotech GmbH & Co. KG (Herford)

**Fertigstellung:** 2016