Bildquelle: Schindler Fenster + Fassade

Gewinner-Video Closed-Cavity-Fassade

Bildquelle: M&T

Sie sind stolz auf den Deutschen Metallbaupreis 2022: Projektleiter Peter Groß (links) und Geschäftsführer Gerhard Lehner. Die Fassade stellt eine besonders nachhaltige Lösung im Fassadenbau dar.

Die Closed-Cavitiy-Fassade an der Maria-Ward-Schule in Nürnberg gewinnt den Deutschen Metallbaupreis 2022. Die Firma Schindler Fenster + Fassaden aus Roding hat sie geplant, gefertigt und montiert.

Eine nachhaltige Fassade

Deutscher Metallbaupreis 2022: Um den Anforderungen nach verbesserter Tageslichtnutzung und Energieeffizienz bei gleichzeitiger Verringerung der Betriebs- und Wartungskosten gerecht zu werden, wurde an der Maria-Ward-Schule eine Closed-Cavitiy-Fassade (CCF) realisiert. Erfahren Sie, wie Schindler Fenster + Fassaden damit eine besonders nachhaltige Lösung umgesetzt hat.

Auf Grundlage des Architektenentwurfs und der Ausführungsplanung war der Fassadenbauer für die Werk- und Montageplanung sowie die vollständige Umsetzung mit Test, Fertigung und Montage aller komplexen Fassadenbauteile am Neubau der Nürnberger Schule verantwortlich. Die CCF-Bauteile an der Außenseite des Schulgebäudes haben die Abmessungen von sechs Meter Breite und 2,6 Meter Höhe. Im Innenhof der Schule wurde die CCF als eine über vier Geschosse verlaufende Elementfassade ausgebildet. Vor dieser Fassade ist zur Bekleidung eine Sonderkonstruktion mit in verschiedenen Farbtönen eloxierten Blechen und Strangpressprofilen angebracht. Die Konstruktion ähnelt einer Baumstruktur.

Wärmeschutz im Sommer und im Winter

Besonders anspruchsvoll sind auch die Fertigung unter Sauberraumbedingungen und das Handling und die Montage der großformatigen bis zu etwa zwei Tonnen schweren Einzelelemente.

Wegen der hohen möglichen Temperaturen in dem geschlossenen Fassadensystem wurden vor der Serienfertigung zwei Testelemente in Originalgröße am Fraunhofer Institut für Bauphysik während eines Dauerfunktionstests untersucht. Jedes fertige Element wurde nach der Produktion noch einmal einem Dichtigkeitstest unterzogen. Neben dem sehr guten sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz bietet die CCF auch eine ausgezeichnete Schalldämmung.

Fazit: Innovative Lösung

Das Unternehmen Schindler Fenster + Fassaden aus Roding überzeugte die Jury in der Kategorie „Fenster, Fassade, Wintergarten" durch sein Know-how als Fassadenbauer. Das innovative fertigungs- und montagetechnisch sehr anspruchsvolle Fassadensystem einer Closed-Cavity-Fassade wurde in bester handwerklicher Qualität umgesetzt. Die Objektlösung zeigt durch ihre Energieeffizienz und weitgehende Wartungsfreiheit beispielhaft eine nachhaltige Lösung im Baubereich. ■

SIEGER 2022

DEUTSCHER
METALLBAUPREIS

M&T

www.metallbaupreis.de

Partner

ASSA ABLOY Opening Solutions · Bohle · Dr. Hahn TÜRBÄNDER. MADE IN GERMANY. · ewm · ORGADATA A CLICK AHEAD · R+T Weltleitmesse für Rollladen, Tore und Sonnenschutz 21.–25.2.2022 Messe Stuttgart · SCHÜCO · SIGNAL IDUNA · TRUMPF · WÜRTH · ZINQ · Bundesverband Metall