

Produktion & Montage

Visuelle Rekonstruktion mit Glas:

Gedruckte Historie

Als in Dortmund die Fassadenanierung eines Bürogebäudes in exponierter Innenstadtlage am Alten Markt anstand, sollte der sechsgeschossige Baukörper gemäß der Architektenempfehlung mit einer hellen Sandsteinfassade in neuem Glanz erstrahlen. Einzige Ausnahme war ein rund 130 m² großer Teil der Westfassade; dort sollte das historische Nordsternhaus mit Hilfe von bedrucktem Glas visuell wieder entstehen, das hier ursprünglich bis 1948 gestanden hatte.

Architekt Frank Degener (Dortmund) entschied sich bei dem Bauvorhaben für eine siebdruckte Glasfassade, die sich aus insgesamt 72 Einzelscheiben (1380 x 1630 mm) zusammensetzt. Mit den Glasveredelungsspezialisten von Hero-Glas entwickelte Degener ein Konzept, das eine möglichst originalgetreue visuelle Rekonstruktion des Nordsterngebäudes ermöglichen sollte. Ausgangspunkt hierfür waren alte Aufnahmen, die digitalisiert und in Einzeldias zerlegt wurden. Über 200 Einzelaufnahmen wurden angefertigt, die dann für die Herstellung von 72 Siebdruckschablonen benutzt wurden. Beim Glasaufbau setzte man auf „Hero-Safe-Dur“, einen 12 mm starken VSG-Aufbau, bestehend aus einem

Zusammengesetzte Bilderfassade:

Für den Siebdruck wurden aus über 200 digitalisierten Fotos 72 Schablonen

erstellt, die in einem zweiteiligen Arbeitsgang dann auf die Scheiben übertragen wurden.



Bild: Hero-Glas

Die bedruckten Fassadengläser einer neuen Bürohausfassade in Dortmund zeigen das historische Nordsternhaus



Bild: Degener Architekten

6 mm starken „Hero-Dur-ESG“ innen, 1,53 mm starker PVB-Folie und einem ebenfalls 6 mm starken ESG Hero-Dur-Color außen. Während die innere ESG-Scheibe unbehandelt blieb, erfolgte auf der Innenseite der äußeren Scheibe ein zweifacher Siebdruck. Zunächst wurde das Raster aufgebracht, anschließend der ganzflächige, zweifarbige Druck mit keramischen Glasfarben.

Detaillierte Planung – ein Muss

Damit die Monteure des Metallbauunternehmens Lamprecht (Datteln) die Scheiben in der richtigen Reihenfolge und an der richtigen Stelle befestigen konnten, wurden alle Einzelscheiben direkt nach dem Siebdruck mit Kantenstempeln versehen.

Die per Hand im Siebdruckverfahren an der Glaskante aufgebrachten Nummern konnten so exakt Auskunft über Produktions- und Siebnummer sowie Einbauposition geben. Am Objekt wurden die Einzelemente dann nach einem detaillierten Montageplan befestigt. Eine wesentliche Voraussetzung für die richtige Montage, denn die Motive sind auf den Einzelscheiben nicht zu erkennen, so dass sich der Metallbauer hier ganz auf Sorgfalt der Hero-Glas-Mitarbeiter verlassen musste.

Weil es sich bei der „Planar-Fassade“ um eine Konstruktion unregelmelter Bauart handelt, war eine Zulassung im Einzelfall für die Verwendung einer Punkt gehaltenen Senkrechtverglasung notwendig. Jeweils vier tellerförmige Glashalter („Rodan FV 70“) sollten pro Scheibe eingesetzt werden. Bei der Berechnung der statischen Werte nach der Finite Element Methode (FEM) mussten, aufgrund der Gebäudesituation, außerdem erhöhte Wind-Soglasten bei der Berechnung durch die Statiker von GSK (Schwetzingen) berücksichtigt werden.

Hero-Glas aus dem niedersächsischen Dersum gilt u. a. als Spezialist für gebogene Isolierglas-

scheiben und aufwändige Spezialanfertigungen. Durch eine umfassende Produktpalette gilt man als begehrter Partner weltweit, wenn es um Sonnenschutz-, Wärmedämm-, Brandschutz- oder Panzerglas für den Hoch- und Schiffsbau geht. Mit einem hochmodernen Maschinenpark können die Spezialisten nahezu jeden Wunsch von Auftraggebern, Planern und Architekten erfüllen. Diese hochwertige Ausstattung ermöglicht es auch, „Hero-Dur-Color“ im Fünffarbdruck in den Qualitäten ESG, VSG, Isolier- oder Brandschutzglas herzustellen. Welche plakative Wirkung sich mit diesen Gläsern erzielen lässt, zeigt das Projekt Nordsternhaus in Dortmund. ■



Bild: Hero-Glas

Aus 72 Einzelscheiben setzt sich das Bild des historischen Nordsternhaus zusammen, bei dem die Monteure alles genau nach einem detaillierten Montageplan befestigen mussten

Hero-Glas Veredelungs GmbH
26906 Dersum
Tel. (0 49 63) 9 15 -0
info@hero-glas.de
www.hero-glas.de

