

ARCHITEKTENVISION WIRD WIRKLICHKEIT

Um dem Eingangsbereich der deutschen Niederlassung von Mitsubishi Electric in Ratingen zu einem Blickfang zu machen und den Besucher direkt Richtung Haupteingang zu leiten, wurde von den Architekten von Kresings GmbH als gestaltendes Element eine Gebäudeecke aus Glas im Entwurf vorgesehen.

Die Glasfläche besteht aus einer Pfosten-Riegel-Fassade, welche vom Erdgeschoss bis zur Attika vor den Geschossdecken komplett durchläuft. Als System wurde die Schüco FW 50 + verwendet. Im EG spannt die Fassade dabei über eine Höhe von 8 m freitragend. Aufgrund der großen Spannweite sind alle Pfosten zusätzlich mit Stahlprofilen statisch verbessert.

Neben der hohen Glasgewichte, bedingt durch die großformatigen Scheiben, muss die Fassade im Zwischendeckenbereich auch die hohen Anforderungen an den Brand- und Schallschutz erfüllen. Hier ist vor jeder Geschossdecke der Riegel mit Gips-Karton und Stahl ertüchtigt. Besonderes Highlight ist die Ganzglasecke.

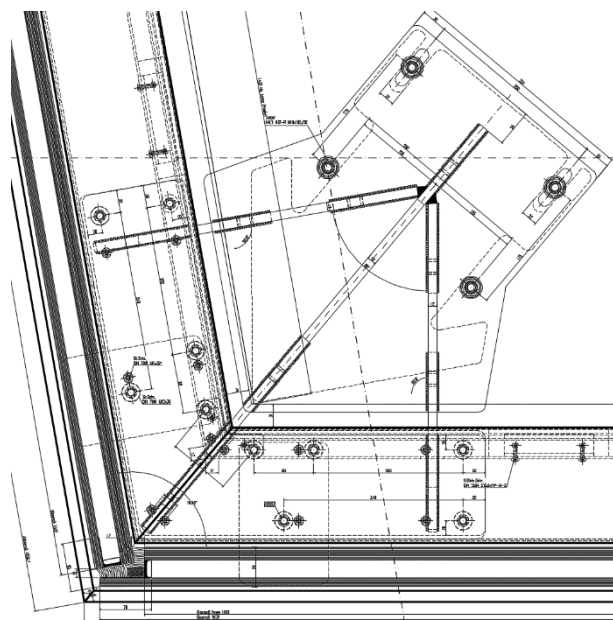
HOHE TRANSPARENZ AUCH ÜBER ECK

Um die Vision der Architekten einer transparenten Gebäudeecke ohne „störende“ Tragprofile zu verwirklichen, musste unser Konstrukteur Maximilian Lausenmeyer für die Anbindung an die Zwischendecken komplett neue Konsolen entwickeln.

Die Sonderkonsole ist so aufgebaut, dass alle Lasten aus der Verglasung über spezielle Glasträger durch den Riegel direkt auf die Dübel übertragen werden. Die auftretenden Windlasten werden von den Riegelprofilen über die Stegbleche an die Konsole weitergegeben. Zusätzlich ist die Fassade an diesen Stellen in jedem Geschoss absturzsichernd, was eine Krafteinwirkung von innen nach außen obendrein mit sich bringt. Neben den Einwirkungen auf die Fassade muss auch die Durchbiegung der Geschossdecken berücksichtigt werden. Hierfür sind die Konsolen so gestaltet, dass durch Stellschrauben die Fassade nach der Montage nachjustiert werden kann.



1 – Rendering Architekt



2 - Konsole Ganzglasecke



3 – Ansicht Fassade Balcke-Dürr-Allee



4 - Ansichten Ganzglasecke

