



▲ Spannender Kontrast: Im Bauabschnitt Camden Town des Projekts Hyde Park Hoofddorp setzen zwei markante Ziegelfassaden architektonische Akzente

▲ Beide Ziegelfassaden sind mit jeweils passenden Sturmklammern gegen Windsog gesichert

WINDSOGSICHERUNG

Klammern entschärfen Wirbelschleppen

Das städtebauliche Projekt Hyde Park in Hoofddorp/Holland erforderte aufgrund des nahen Flughafens eine maßgeschneiderte Windsogsicherung mit speziellen Sturmklammern.

Text: Afra Banach | Fotos: FOS

Sturmklammern für zwei unterschiedliche Ziegeltypen, individuelle Lösungen bei begrenztem Einbauraum und hohe Windlasten in Flughafennähe: Beim Bauprojekt Hyde Park im holländischen Hoofddorp war Befestigungstechnik für Fassade und Dach mit hohem Abhebewiderstand, Montagefreundlichkeit und langlebiger Qualität gefragt.

Ein Großprojekt

In der Nähe des Flughafens Schiphol ist auf dem ehemaligen Büroareal Beukenhorst-West ein modernes, urbanes Wohnquartier mit internationalem Flair entstanden. Das städtebauliche Großprojekt Hyde Park Hoofddorp steht exemplarisch für die erfolgreiche Umnutzung von Büroflächen in lebendige Wohnquartiere und trägt wesentlich zur Deckung des Wohnraumbedarfs in der Metropolregion Amsterdam bei. Der Entwurf legt großen Wert auf architektonische Vielfalt, nachhaltige Baustoffe und ur-

bane Aufenthaltsqualität. Grüne Innenhöfe, breite Boulevards und eine weitgehend autofreie Gestaltung fördern die Lebensqualität im neuen Quartier.

Edelstahlklammern nach Maß

Bei den Bauabschnitten Knightbridge und Camden Town sind die aufwendig gestalteten Ziegeldächer und -fassaden besonders markant. Während Knightbridge vor allem Eigentums- und Sozialwohnungen in variablen Größen umfasst, bietet Camden Town modernen Wohnraum für Studenten in unterschiedlichen Wohnformen. Für die fachgerechte Windsogsicherung der Dachziegel des französischen Herstellers Edilians kamen individuell entwickelte Edelstahlklammern von Friedrich Ossenberg-Schule (FOS) aus Deutschland zum Einsatz.

Die verbauten Ziegel unterscheiden sich nicht nur optisch, sondern auch in ihrer Geometrie und in den Anforderungen an die Befestigung:

- Knightbridge: Edilians Stretto im Flachziegel-XXL-Format
- Camden Town: Kombination aus Stretto und dem großformatigen Ziegel HP 10 Huguenot

Für beide Ziegeltypen lieferte FOS jeweils angepasste Befestigungssysteme:

- Typ 425-031: Biberschwanzklammer aus Edelstahl für die Verbindung der im Verband verlegten Stretto-Ziegel, eingesetzt bei Camden Town und Knightbridge
- Typ 409-207: Seitenfalzklammer aus Edelstahl für die HP-10-Deckung von Camden Town

Gefährliche Wirbelschleppen

Auf Anfrage des niederländischen Vertriebspartners Nedsale wurden Lösungen für die Windsogsicherung der beiden Gebäude entwickelt. Die Aufgabe bestand darin, eine Sturmklammer zu konzipieren, die



▲ Die Biberschwanzklammer 425-031 fixiert den Ziegel Edilians Stretto und ermöglicht den werkzeuglosen Austausch einzelner Ziegel



▲ Die Seitenfalzklammer 409-207 für den Ziegel Edilians HP 10 erfüllt alle Anforderungen an Abhebewiderstand und Montagefreundlichkeit



▲ Im Bauabschnitt Knightbridge kommt die Biberschwanzklammer 425-031 zum Einsatz. Sie fixiert den französischen Dachziegel Edilians Stretto ...



▲ ... zuverlässig gegen Windsog und Wirbelschleppen. Zusätzlich wurde jeder Ziegel am Kopfende auch noch mit zwei Schrauben fixiert

auf die Ziegelgeometrie und den geringen Hinterlüftungsraum der niederländischen Lattung abgestimmt ist. Zugleich mussten die Rechenwerte gemäß der niederländischen Norm NEN 6708 erfüllt werden.

Eine besondere Herausforderung stellten die hohen Windlasten infolge der Gebäudehöhe sowie zusätzlich auftretende Wirbel-

band verlegten Stretto-Ziegel miteinander verbindet. Die Klammer wird reihenweise im verlegten Deckwerkstoff montiert, zwischen zwei Ziegel geschoben und klemmt sich dank ihrer Geometrie automatisch hinter das darunterliegende Kopfende. Für die Windsogsicherung des HP 10 kam die korrosionsbeständige Seitenfalzklammer 409-2

aus Edelstahl zum Einsatz. Der Abhebewiderstand der geklammerten Dachdeckung gegen Windsog wur-

de vom Klammerhersteller nach EN 14437 geprüft. Nachdem die Sturmklammern vom Generalunternehmer hinsichtlich Qualität und Montagefreundlichkeit abgenommen worden waren, gingen sie 2024 bei FOS für das Projekt Hyde Park in Serie. Insgesamt wurde bei beiden Gebäuden zusammen eine Ziegelfläche von über 5000 m² gegen Windsog gesichert. ■

»Die beiden Sturmklammern wurden auf die **holländische Lattung** abgestimmt.«

schleppen durch die Nähe zum Flughafen Amsterdam dar. Hinzu kam der Wunsch nach einer einfach zu montierenden Lösung bei beengten Platzverhältnissen.

Windsogsicherung im Duo

Die Befestigung umfasst neben zwei Kopfverschraubungen eine speziell entwickelte Edelstahlklammer 425, welche die im Ver-

STECKBRIEF

Objekt/Standort:

Hyde Park Hoofddorp, Bauabschnitte Knightbridge und Camden Town

Bauherr:

Snippe Projecten BV/BPD

Architekten:

MVRDV, MVSA, Barcode Architects, Studionedots, Team V sowie Vakwerk Architekten

Dachdeckerarbeiten:

Adriaans Haps (Knightbridge)

Produkte:

Biberschwanzklammer 425-031 und Seitenfalzklammer 409-207

Hersteller:

Friedrich Ossenberg-Schule GmbH + Co KG
D-58675 Hemer | www.fos.de