

FALLSTUDIE

14 07 2021

Pyroguard Protect macht den Unterschied für ein prestigeträchtiges Projekt in Paris: Tours Duo



Pyroguard Protect, das aus speziell gehärteten Gläsern bestehende Brandschutzglas von Pyroguard, wurde in den Klassifizierungen EI30, EI60 und EI120 für eines der gewagtesten architektonischen Projekte in Paris eingesetzt, um die spezifischen Anforderungen des Gebäudes zu erfüllen: Tours Duo.

Pyroguard Protect, das vom Brandschutzspezialisten Pyrometal ausgewählt wurde, wurde in der Empfangshalle und den Verkehrsbereichen der beiden Türme montiert und hat dem Architekten Jean Nouvel geholfen, seine ehrgeizige Vision zu verwirklichen, ohne Kompromisse bei der Sicherheit einzugehen.

Tours Duo soll Ende 2021 auf einem ehemaligen Industriegelände am Ufer der Seine im Pariser Stadtteil Rive Gauche fertiggestellt werden. DUO-1 wird mit 180 Metern das dritthöchste Gebäude der Hauptstadt sein. Die beiden Türme DUO-1 und DUO-2, die sich zu einem beeindruckenden asymmetrischen "V" neigen, werden Büros, Einzelhandelsflächen, Restaurants, ein Hotel und eine Panoramabar im obersten Stockwerk beherbergen. Bei der Planung des Mischnutzungsprojekts wurden die Ateliers Jean Nouvel mit der Aufgabe betraut, leistungsstarke und ästhetisch ansprechende Gebäude zu schaffen, und

entschieden sich daher für einen bioklimatischen Ansatz, um den Energieverbrauch durch die optimale Nutzung der klimatischen Bedingungen zu senken.

Der Spezialist Pyrometal wurde mit der Lieferung und Installation der Brandschutzglaselemente für das Projekt beauftragt. Oliver SCHAAL, Geschäftsführer bei Pyrometal, sagte: *"Bei diesem Projekt gab es viele Faktoren zu berücksichtigen. Der Brandschutz, insbesondere in Hochhäusern, ist ein Thema, das immer mehr in den Vordergrund rückt, daher war es wichtig, die richtigen Brandschutzvorschriften einzuhalten. Da das Projekt einen bioklimatischen Ansatz verfolgte, musste das eingesetzte Glas auch zum Sonnenschutz beitragen, und bei einem Bauwerk, das zu einem Wahrzeichen im Osten von Paris werden soll, war natürlich auch das ästhetische Erscheinungsbild entscheidend.*



"Zusätzlich zu den multifunktionalen Anforderungen an das Brandschutzglas wollte der Kunde auch Glasscheiben mit großen Abmessungen, um offene und luftige Räume zu schaffen. Aus diesen Gründen wandten wir uns an das technische Team von Pyroguard, das uns das Pyroguard Protect-Sortiment an vorgespanntem Brandschutzglas vorschlug, da es sich zu maßgeschneiderten Lösungen verarbeiten lässt. Außerdem verfügt es über eine ausgezeichnete UV-Stabilität - genau das, was wir gesucht haben. Dank der Erfahrungen und des technischen Know-hows von Pyroguard war das Team in der Lage, maßgeschneiderte Tests zu entwickeln, die es uns ermöglichten, die für dieses Projekt erforderlichen spezifischen Abmessungen zu erreichen."

Um sicherzustellen, dass das Brandschutzglas für den Zweck geeignet ist, wurde Pyroguard T-EI60/25-3 in einem PYROTEK-Fassadensystem aus Stahl geprüft. Die maximale Größe des getesteten Glases betrug 1500 x 3600 mm und die Fassade hatte eine vertikale Spannweite von 5 m. Im Versuch wurde sogar eine Zeitüberschreitung von 10 % erreicht, was die Validierung einiger erweiterter Größen ermöglicht und die Fähigkeiten des unabhängigen Herstellers von Brandschutzglas unter Beweis stellt.

Nach den erfolgreichen Tests wurde Pyroguard Protect in DUO-1 und DUO-2 montiert. In der Empfangshalle wurde Pyroguard Protect EI120 in PYROTEK-Stahlprofilen eingebaut, um raumhohe Glastrennwände zu bilden. In den Verkehrsbereichen auf jeder Etage wurden rund 690 m² EI30 in zweiflügeligen Türen mit EI60-Glastrennwänden verwendet. Dasselbe Material wurde auch in den Korridortüren als Abtrennung verwendet, die verschiedene Bereiche mit den Treppen und Aufzugspodesten verbinden.



Pyroguard Protect trägt auch zu den bioklimatischen Zielen des Projekts bei, da die Lösung die Anforderungen von BREEAM erfüllt, dem weltweit führenden Umweltbewertungssystem für Gebäude, das Maßstäbe sowohl für die Energieeffizienz als auch für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Gebäudenutzer setzt. Durch die Minimierung von Wärmeverlusten und Sonneneinstrahlung sowie die Optimierung der Lichtdurchlässigkeit sorgt das Einscheiben-Sicherheitsglas von Pyroguard für sehr gute Einstufungen in den BREEAM-Kategorien "Energie" und "Material".

Pyroguard Protect bietet den besten Schutz für Menschen und Sachwerte und gewährleistet im Brandfall Raumabschluß und Wärmedämmung für 30 bis 180 Minuten (EI-Klassifizierung). Die Lösung bietet außerdem die Pendelschlagfestigkeit 1B1, ohne dass zusätzliche Gläser oder Glasschichten erforderlich sind, sowie hochleistungsfähige akustische Eigenschaften und ein sicheres Gefühl während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufgrund seiner UV-Stabilität.

Oliver SCHAAL weiter: "Aufgrund der logistischen Zwänge eines Turms mussten wir ein strenges Liefer- und Installationsprogramm einhalten, bei dem wir eine Ebene pro Woche fertigstellen mussten. Pyroguard hat immer dafür gesorgt, dass wir das Brandschutzglas pünktlich und zum richtigen Zeitpunkt erhielten, was uns wirklich geholfen hat, die Brandschutzglaskonstruktionen fristgerecht zu liefern."

"Es war ein Vergnügen, an diesem Projekt beteiligt zu sein, und die Zusammenarbeit mit einem Partner wie Pyroguard hat es sehr erleichtert. Die Lösungen von Pyroguard in Kombination mit dem technischen Know-how ermöglichen eine positive Zusammenarbeit."

Jérôme Bastien, Regionaldirektor bei Pyroguard, kommentierte: "Tours Duo wird ein Wahrzeichen im Osten von Paris werden, und es war eine Ehre, an einem so prestigeträchtigen und ehrgeizigen Projekt beteiligt zu sein. Wir danken Pyrometal dafür, dass sie sich für Pyroguard entschieden haben - gemeinsam konnten wir ein beeindruckendes, funktionales und dennoch sicheres Gebäude errichten."

Wenn Sie mehr über Pyroguard Protect erfahren möchten, wenden Sie sich bitte an unser engagiertes und erfahrenes technisches Team unter +44(0) 1942 710 720 oder besuchen Sie unsere Website www.pyroguard.eu