

CASE STUDY

14 07 2021

Pyroguard Protect fait la différence pour un projet prestigieux à Paris : Tours Duo



Conçue pour répondre aux exigences spécifiques d'un projet, la gamme de verre trempé de sécurité incendie Pyroguard, Pyroguard Protect, E30, EI60 et EI120, a été spécifiée pour l'une des créations architecturales les plus audacieuses imaginées à Paris : Tours Duo. Installé dans le hall d'accueil et les zones de circulation des deux tours, Pyroguard Protect, solution choisie par la société Pyrometal, spécialiste de la protection contre l'incendie, pour aider l'architecte des Ateliers Jean Nouvel à réaliser sa vision ambitieuse et sans compromis en matière de sécurité incendie.

Tours Duo, dont l'achèvement est prévu pour la fin de l'année 2021, s'élève sur un ancien site industriel en bordure de la Seine, dans le quartier de Paris Rive Gauche. Avec ses 180 mètres, DUO-1 sera le troisième plus haut bâtiment de la capitale. Les deux tours, DUO-1 et DUO-2, qui s'inclinent pour former un impressionnant "V" asymétrique, abriteront des bureaux, des espaces commerciaux, des restaurants, un hôtel et un bar panoramique au dernier étage. Pour la conception de ce projet à usage mixte, les Ateliers Jean Nouvel ont été chargés de créer des bâtiments performants et esthétiquement remarquables. Ils ont donc décidé d'adopter une approche bioclimatique pour réduire la consommation d'énergie et tirer le meilleur parti des conditions météorologiques extérieures.

Le spécialiste Pyrometal a été chargé de fournir et d'installer les structures en verre anti-feu du projet. Oliver SCHAAL, PDG de Pyrometal, a déclaré : *"Il y avait de nombreux facteurs à prendre en compte pour ce projet. La sécurité incendie, en particulier dans les immeubles de grande hauteur, continue d'être un sujet de plus en plus important, et il était donc crucial d'obtenir les bonnes classifications incendie. Le projet ayant adopté une approche bioclimatique, le verre spécifié devait également contribuer au contrôle solaire et, pour une structure appelée à devenir un point de repère emblématique de l'Est parisien, l'aspect esthétique était bien sûr également essentiel.*



"Outre les exigences multifonctionnelles du verre de sécurité incendie, le client souhaitait également des vitres de grandes dimensions pour créer des espaces ouverts et aérés. Pour ces raisons, nous avons contacté l'équipe technique de Pyroguard qui nous a suggéré sa gamme de verre de sécurité incendie Pyroguard Protect, car elle peut être conçue pour créer des solutions sur mesure. Elle présente également une excellente stabilité aux UV, ce qui correspond exactement à ce que nous recherchions. Grâce aux capacités et aux connaissances techniques de Pyroguard, l'équipe a pu mettre au point des tests spécifiques pour nous permettre d'atteindre les dimensions particulières requises pour ce projet."

Pour s'assurer que le verre de sécurité incendie était adapté à l'usage, Pyroguard T-EI60/25-3 a été testé dans un système de façade en acier de la gamme PYROTEK. La taille maximale du verre testé était de 1500 x 3600mm et la façade avait une portée verticale de 5m. En fait, un dépassement de 10% a été atteint, ce qui validera certaines tailles supérieures - démontrant les capacités de Pyroguard, groupe indépendant, en matière de fabrication de verre de sécurité incendie.



Suite à la réussite des tests, Pyroguard Protect a été installé dans l'ensemble de DUO-1 et DUO-2. Dans le hall d'accueil, Pyroguard Protect EI120 a été installé à l'intérieur de profilés en acier PYROTEK pour former des cloisons en verre sur toute la hauteur et dans les zones de circulation de chaque étage, environ 690 m² de vitrages E30 ont été utilisés à l'intérieur de portes à double battant avec des cloisons en verre EI60. Le même matériau a également été utilisé dans les portes des couloirs comme moyen de compartimentage, qui relie les différentes zones aux escaliers et aux paliers d'ascenseur.

Pyroguard Protect contribue également aux objectifs bioclimatiques du projet car la solution est conforme à la norme BREEAM, le principal système d'évaluation environnementale des bâtiments au monde, qui fixe les normes en matière d'efficacité énergétique et de santé et de bien-être des utilisateurs des bâtiments. En minimisant les pertes de chaleur, les apports solaires et en optimisant la transmission de la lumière, le verre trempé de sécurité incendie Pyroguard garantit des résultats élevés dans les catégories "Énergie" et "Matériaux" du BREEAM.

Offrant la meilleure protection aux personnes et aux biens, Pyroguard Protect assure l'intégrité et l'isolation thermique pendant 30 à 180 minutes (classification EI). Cette solution offre également une classification d'impact 1B1 sans nécessiter de contre-faces supplémentaires, des propriétés acoustiques élevées et une tranquillité d'esprit pendant toute la durée de vie du produit grâce à sa stabilité aux UV et à l'humidité.

Oliver SCHAAL poursuit : *" En raison des contraintes logistiques d'une tour, nous avons suivi un programme de livraison et d'installation strict où nous devions achever un niveau par semaine. Pyroguard a été très rapide pour s'assurer que nous recevions le verre de sécurité incendie à temps et au bon moment, à chaque fois, ce qui nous a vraiment aidés à livrer les structures en verre de sécurité incendie dans les délais impartis.*

"Ce fut un plaisir de participer à ce projet et la collaboration avec un partenaire comme Pyroguard l'a grandement facilité. Ses solutions associées à l'expertise technique permettent une collaboration positive."

Jérôme Bastien, Directeur Régional de Pyroguard, commente : *" Tours Duo est appelé à devenir un point de repère dans l'Est parisien, et ce fut un honneur d'être impliqué dans un projet aussi prestigieux et ambitieux. Merci à Pyrometal d'avoir choisi Pyroguard - ensemble, nous avons pu réaliser un bâtiment étonnant, fonctionnel et pourtant sûr en matière d'incendie. "*

Pour en savoir plus sur Pyroguard Protect, veuillez contacter notre équipe technique dévouée et expérimentée au +44(0) 1942 710 720 ou visitez notre site Web www.pyroguard.eu.