

CASE STUDY

14 07 2021

Pyroguard Protect marca la diferencia para el prestigioso proyecto de París: Tours Duo



El vidrio templado de seguridad contra incendios, Pyroguard Protect, en E30 , EI60 y EI120, ha sido diseñado para cumplir con los requisitos de los proyectos más específicos, y por ello se definió para una de las creaciones arquitectónicas más atrevidas jamás imaginadas en París: Tours Duo. El vidrio Pyroguard Protect, fue elegido por la empresa especializada en sistemas contra incendios, Pyrometal, se ha instalado en el hall de entrada y las áreas de circulación de las dos torres. Esta solución ha ayudado al arquitecto Ateliers Jean Nouvel a lograr su singular diseño, sin comprometer la seguridad.

El Tour Duo, cuya finalización está prevista para finales de 2021, se levanta en un antiguo emplazamiento industrial a orillas del río Sena en el distrito de la Rive Gauche de París y, a 180 metros, el DUO-1 se convertirá en el tercer edificio más alto de la capital. El par de torres, DUO-1 y DUO-2, que se inclinan para formar una impresionante "V" asimétrica, albergarán oficinas, espacios comerciales, restaurantes, un hotel y un bar panorámico en el último piso. En el diseño del esquema de uso mixto, a Ateliers Jean Nouvel se le encomendó la tarea de crear un edificio de alto rendimiento y estéticamente llamativo y, como tal, decidió adoptar un enfoque bioclimático para reducir el uso energético y aprovechar al máximo las condiciones climáticas al aire libre.

La empresa especializada Pyrometal suministró e instaló los sistemas de vidrio resistente al fuego en el proyecto. Oliver SCHAAL, CEO de Pyrometal, dijo: *“Había muchos factores a considerar para este proyecto. La seguridad contra incendios, particularmente en edificios de gran altura, sigue siendo un tema de mayor atención, por lo tanto, obtener las clasificaciones de incendios correctas fue crucial. Como el proyecto adoptó un enfoque bioclimático, el vidrio especificado también tuvo que ayudar con el control solar y para una estructura que se convertirá en un hito icónico en el Este de París, la apariencia estética también fue clave.*

Además de los requisitos multifuncionales del vidrio de seguridad contra incendios, el cliente también quería paneles de vidrio de grandes dimensiones para crear espacios abiertos y aireados. Por estas razones, nos acercamos al equipo técnico de Pyroguard, quien sugirió su gama Pyroguard Protect de vidrio templado de seguridad contra incendios, ya que puede aplicarse para crear soluciones a medida. También tiene una excelente estabilidad a los rayos UV, que es exactamente lo que estábamos buscando. Con las capacidades y el conocimiento técnico de Pyroguard, el equipo pudo desarrollar pruebas específicas para permitirnos alcanzar las dimensiones específicas requeridas para este proyecto ”.



Para garantizar que el sistema de seguridad contra incendios fuese el adecuado para su propósito, se realizó un ensayo del conjunto, el vidrio Pyroguard T-EI60 / 25-3 y el perfil para fachadas de la gama de acero PYROTEK. El tamaño máximo del vidrio ensayado fue de 1500 x 3600 mm con longitud vertical de 5 m de fachada. Se logró superar en un 10% el tamaño ensayado, lo que permitió validar algunos tamaños superiores, quedando demostrada la capacidad del fabricante independiente de vidrio de seguridad contra incendios.

Después del exitoso ensayo, Pyroguard Protect se instaló en DUO-1 y DUO-2. En el hall de recepción, se colocó Pyroguard Protect EI120 junto con perfil de acero PYROTEK para formar particiones vidriadas de gran altura y en las áreas de circulación de cada piso se utilizaron alrededor de 690m² de E30 en puertas de doble hoja con fijos de vidrio EI60 que también se instalaron en las puertas de los pasillos como medio de división para conectar con diversas áreas de las escaleras y descansillos de los ascensores.



El Pyroguard Protect también contribuye a los objetivos bioclimáticos del proyecto, ya que la solución cumple con la certificación BREEAM, el sistema de evaluación ambiental de edificios más importante del mundo, que establece los estándares tanto para la eficiencia energética como para la salud y el bienestar de los usuarios de los edificios. Al minimizar la pérdida de calor, el aprovechamiento de la luz solar y la optimización de la transmisión de luz, el vidrio templado de seguridad contra incendios de Pyroguard garantiza altas prestaciones en las categorías BREEAM "Energía" y "Material".

Al brindar la más alta protección contra incendios para las personas y la propiedad, Pyroguard Protect proporciona integridad y aislamiento térmico durante 30 a 180 minutos (clasificación EI). Esta solución también proporciona una excelente clasificación de impacto 1B1 sin la necesidad de añadir capas exteriores adicionales, propiedades acústicas de alto rendimiento y la tranquilidad durante toda la vida útil del producto debido a su estabilidad UV.

Oliver SCHAAL mencionó: *“Debido a las limitaciones logísticas de una torre, seguimos un estricto programa de entrega e instalación en el que necesitábamos completar un nivel por semana. Pyroguard fue capaz de garantizar las entregas del vidrio de seguridad contra incendios a tiempo, cumpliendo en todo momento con los plazos establecidos, lo que nos ayudó a finalizar las estructuras de vidrio contra incendios dentro de lo señalado.*

“Ha sido un placer estar involucrado en este proyecto y trabajar junto con un socio como Pyroguard lo ha hecho mucho más fácil. Sus soluciones combinadas con la experiencia técnica permiten una colaboración positiva ”.

Jérôme Bastien, Director Regional de Pyroguard, comentó: *“Tours Duo se convertirá en un hito en el Este de París, y fue un honor participar en un proyecto tan prestigioso y ambicioso. Gracias a Pyrometal por elegir Pyroguard; juntos hemos podido lograr un edificio impresionante, funcional y seguro contra incendios ”.*

Para obtener más información sobre Pyroguard Protect, visite www.pyroguard.eu