

Belfast Grand Central Station, Irlanda del Norte



Pyroguard y Schüco desarrollan una fachada de altas prestaciones y resistente al fuego para la Estación Belfast Grand Central

Product: Pyroguard Protect
Client: Carey Glass / Williaam Cox
Frame: Schüco FW 50+ FR 60
façade system
Date: 2025

Pyroguard, proveedor independiente líder de vidrio de seguridad contra incendios de alto rendimiento, se ha asociado con el reconocido fabricante de sistemas de perfilería Schüco para desarrollar una compleja solución de fachada cortafuegos para la emblemática Belfast Grand Central Station.





Ubicada en el centro de la ciudad de Belfast, la instalación de £340 millones sustituye a la antigua estación Great Victoria Street y al Europa Buscentre, y está diseñada para albergar hasta 20 millones de viajes de pasajeros al año. Como el mayor centro integrado de transporte de Irlanda, el desarrollo reúne servicios ferroviarios, de autobús y movilidad activa en un único entorno altamente conectado.

Los arquitectos de RPP buscaban crear una experiencia transformadora para los usuarios en Grand Central Station mediante un espacioso vestíbulo y un amplio aprovechamiento de la luz natural, conseguido gracias a grandes superficies acristaladas distribuidas en múltiples fachadas.

Por ello, el sistema de acristalamiento debía ser mucho más que una simple envolvente del edificio. Tenía que generar una sensación de amplitud y ofrecer una experiencia positiva para los usuarios. Esto requería una solución capaz de maximizar la entrada de luz natural y la transparencia, cumpliendo al mismo tiempo estrictos criterios de resistencia al fuego, eficiencia térmica, rendimiento acústico e integridad estructural.



Pyroguard trabajó en estrecha colaboración con Carey Glass y el contratista especializado William Cox para desarrollar y suministrar un sistema completamente certificado. Se suministraron e integraron más de 400 m² de vidrio de seguridad contra incendios Pyroguard Protect en el sistema de muro cortina de Schüco, logrando una solución de fachada uniforme que cumple tanto con los requisitos de diseño como con la normativa.

Se especificó el vidrio Pyroguard Protect T-EI60/25-3 por su capacidad para ofrecer 60 minutos de resistencia al fuego, además de permitir grandes dimensiones de paneles, posibilitando líneas de visión ininterrumpidas a través de la fachada. Instalado dentro del sistema Schüco FW 50+ FR 60, el vidrio desempeña un papel fundamental en la estrategia de protección contra incendios del edificio, manteniendo al mismo tiempo la ligereza visual prevista por los arquitectos.



La ejecución de un acristalamiento cortafuegos a esta escala requirió una ingeniería precisa y una estrecha coordinación. El equipo técnico de Pyroguard proporcionó un apoyo esencial durante todo el proyecto, combinando experiencia en producto y conocimiento del sistema para garantizar el cumplimiento de todos los criterios de rendimiento y una integración perfecta en la fachada.

Además de su comportamiento frente al fuego, el vidrio mejora la seguridad y el confort de los usuarios, ofreciendo clasificación de impacto 1B1, resistencia al ataque P1a, una elevada atenuación acústica, excelente rendimiento térmico y hasta un 80 % de transmisión luminosa. El resultado es una fachada altamente transparente que optimiza la luz natural y cumple con los más exigentes estándares de seguridad y rendimiento.



Dennis Fahy, Director Comercial de Carey Glass International, explica: “Este fue un proyecto técnicamente exigente que incluía grandes superficies acristaladas dentro del muro cortina, cada una de las cuales debía cumplir estrictos criterios de resistencia al fuego, comportamiento térmico, rendimiento estructural y estética. La experiencia técnica y el enfoque colaborativo de Pyroguard garantizaron que la solución final estuviera completamente certificada y cumpliera todos los requisitos. El resultado es una solución de acristalamiento que define la arquitectura moderna del transporte en Belfast.”

El proyecto fue reconocido en los Premios Schüco Excellence Awards 2025, donde los jueces destacaron la solución de fachada desarrollada por ingeniería por sus líneas de visión uniformes, rendimiento estructural e integración a lo largo de toda la extensa envolvente del edificio.



Pyroguard Iberia
Bahia Space – C/ Bahía de Pollensa
5 28042 – Madrid – Spain

T: +351 912 738 503


E: ricardo.oliveira@pyroguard.eu


www.pyroguard.eu

 [linkedin.com/company/pyroguard](https://www.linkedin.com/company/pyroguard)

 [facebook.com/pyroguarduk](https://www.facebook.com/pyroguarduk)

 twitter.com/pyroguard

 [instagram.com/pyroguard](https://www.instagram.com/pyroguard)

 [Pyroguard](https://www.youtube.com/Pyroguard)



You're in safe hands