

Belfast Grand Central Station, Irlande du Nord



Pyroguard et Schüco livrent une façade coupe-feu haute performance pour la gare Belfast Grand Central Station

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

Pyroguard, l'un des principaux fournisseurs indépendants de verre de sécurité incendie haute performance, s'est associé au fabricant de systèmes de façade Schüco afin de réaliser une solution de façade coupe-feu complexe pour l'emblématique gare Belfast Grand Central Station.





Située dans le centre-ville de Belfast, cette infrastructure de 340 millions de livres sterling remplace l'ancienne gare Great Victoria Street Station ainsi que l'Europa Buscentre, et a été conçue pour accueillir jusqu'à 20 millions de trajets passagers par an. En tant que plus grand pôle de transport intégré d'Irlande, le projet rassemble le rail, les bus et les mobilités actives au sein d'un environnement unique et hautement connecté.

Les architectes de RPP souhaitaient créer une expérience client transformative à Grand Central Station grâce à un vaste hall et à une utilisation extensive de la lumière naturelle, rendue possible par de larges surfaces vitrées réparties sur plusieurs façades

Le système de vitrage devait donc être bien plus qu'une simple enveloppe de bâtiment. Il devait créer une sensation d'ouverture et offrir une expérience utilisateur positive. Cela nécessitait une solution capable de maximiser la lumière naturelle et la transparence tout en répondant à des exigences strictes en matière de résistance au feu, d'efficacité thermique, de performances acoustiques et d'intégrité structurelle.



Pyroguard a travaillé en étroite collaboration avec Carey Glass et l'entreprise spécialisée William Cox afin de développer et de fournir un système entièrement certifié. Plus de 400 m² de verre de sécurité incendie Pyroguard Protect ont été fournis et intégrés dans les murs-rideaux Schüco, garantissant une solution de façade cohérente répondant à la fois aux exigences de conception et de conformité.

Le Pyroguard Protect T-EI60/25-3 a été spécifié pour sa capacité à assurer 60 minutes de résistance au feu tout en permettant de grandes dimensions de vitrage, offrant ainsi des lignes de vue continues sur l'ensemble de la façade. Installé dans le système Schüco FW 50+ FR 60, le vitrage joue un rôle essentiel dans la stratégie de sécurité incendie du bâtiment tout en préservant la légèreté visuelle souhaitée par les architectes.



La réalisation d'un vitrage coupe-feu à cette échelle a nécessité une ingénierie de précision et une coordination étroite. L'équipe technique de Pyroguard a apporté un soutien essentiel tout au long du projet, en combinant son expertise produit et sa connaissance des systèmes afin de garantir le respect de tous les critères de performance ainsi qu'une intégration parfaite à la façade.

Outre ses performances au feu, le vitrage améliore la sécurité et le confort des usagers grâce à une classification d'impact 1B1, une résistance à l'attaque P1a, une forte atténuation acoustique, d'excellentes performances thermiques et une transmission lumineuse (80%). Le résultat est une enveloppe de bâtiment hautement transparente qui maximise la lumière naturelle tout en respectant des normes rigoureuses de sécurité et de performance.



Denis Fahy, directeur commercial chez Carey Glass International, explique : « Il s'agissait d'un projet techniquement exigeant impliquant de vastes surfaces vitrées intégrées dans le mur-rideau, chacune devant répondre à des critères stricts en matière de sécurité incendie, de performances thermiques, de structure et d'esthétique. L'expertise technique et l'approche collaborative de Pyroguard ont permis de garantir que la solution finale était entièrement certifiée et répondait à toutes les exigences. Le résultat est une solution de vitrage qui définit l'architecture moderne des transports à Belfast. »

Le projet a été récompensé lors des Schüco Excellence Awards 2025, où les juges ont salué la solution de façade conçue sur mesure pour ses lignes de vue homogènes, ses performances structurelles et son intégration à l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment.



Pyroguard France SARL
Parc d'activités communautaire n°1
145 rue des Roseaux
57455 Seingbouse
France


T: +33 (0)3 87 00 28 10
E: info.france@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