

Belfast Grand Central Station, Noord-Ierland



Pyroguard en Schüco leveren hoogwaardige brandwerende gevel voor Belfast Grand Central Station

Product: Pyroguard Protect

Client: Carey Glass / Williaam Cox

Frame: Schüco FW 50+ FR 60
gevelsysteem

Date: 2025

Pyroguard, een toonaangevende onafhankelijke leverancier van hoogwaardig brandwerend veiligheidsglas, heeft samengewerkt met vooraanstaand fabrikant van geveloplossingen Schüco aan de realisatie van een complexe brandwerende geveloplossing voor het iconische Belfast Grand Central Station.





De faciliteit, in het centrum van Belfast, betekent een investering van £340 miljoen (€394 miljoen) en vervangt het voormalige Great Victoria Street Station en het Europa Buscentre. Het station is ontworpen om jaarlijks tot 20 miljoen reizigersbewegingen te verwerken. Als grootste geïntegreerde vervoersknooppunt van Ierland brengt het project spoor- bus- en actieve mobiliteit bij elkaar binnen één sterk verbonden omgeving.

Het architectenbureau RPP wilde voor het Grand Central Station een vernieuwende reizigerservaring creëren met een ruime stationshal en een uitgebreid gebruik van daglicht, gerealiseerd met grote glaspartijen in meerdere gevels.

De beglazing moest daarom meer zijn dan alleen een gebouwschil. Het moest een gevoel van openheid creëren en bijdragen aan een positieve gebruikerservaring. Hiervoor was een oplossing nodig die maximaal daglicht en transparantie mogelijk maakte, terwijl tegelijkertijd werd voldaan aan strenge eisen op het gebied van brandwerendheid, thermische efficiëntie, akoestische prestaties en structurele integriteit.



Pyroguard heeft in dit project nauw samengewerkt met Carey Glass en de gespecialiseerde bouwfirma Williaam Cox om een volledig gecertificeerd systeem te ontwikkelen en te leveren. Er is ruim 400 m² Pyroguard Protect brandwerend veiligheidsglas geleverd en geïntegreerd in de gordijngesystemen van Schüco, waardoor een samenhangende geveloplossing ontstond die zowel aan de ontwerpdoelstellingen als aan de regelgeving kon voldoen.

Voor het project werd gekozen voor Pyroguard Protect T-EI60/25-3 vanwege het vermogen om 60 minuten brandwerendheid te bieden voor grote ruitmaten. Zo konden ononderbroken zichtlijnen worden gerealiseerd. Het glas werd geïnstalleerd in het Schüco FW 50+ FR 60-systeem en vervult een cruciale rol binnen de brandveiligheidsstrategie van het gebouw, terwijl de door de architecten beoogde visuele lichtheid behouden blijft.



Het realiseren van brandwerende beglazing op deze schaal vereiste nauwkeurige bouwkundige deskundigheid en intensieve samenwerking. Het technische team van Pyroguard leverde gedurende het project essentiële ondersteuning en combineerde productexpertise met systeemkennis om ervoor te zorgen dat aan alle prestatie-eisen werd voldaan en dat het glas naadloos in de gevel kon worden geïntegreerd.

Naast de brandwerende prestatie draagt het glas bij aan een betere veiligheid en een beter gebruikerscomfort. Met een impactclassificatie 1B1, een inbraakwerendheidsclassificatie P1a, uitstekende geluidsisolatie, zeer goede thermische prestaties en een lichtdoorlatendheid tot 80% is het resultaat een uiterst transparante gebouwschil die het daglicht optimaal benut en tegelijkertijd voldoet aan strenge veiligheids- en prestatienormen.



Dennis Fahy, Sales Manager bij Carey Glass International, licht toe: “Dit was een project vol technische uitdagingen, met grote glasoppervlakken in de gordijngewel die moesten voldoen aan strenge eisen op het gebied van brandveiligheid, thermische prestaties, bouwprestaties en esthetiek. Dankzij de technische expertise en de samenwerkingsgerichte aanpak van Pyroguard was de uiteindelijke oplossing volledig gecertificeerd en voldeed deze aan alle vereisten. Het resultaat is een beglazingsoplossing die de moderne vervoersarchitectuur in Belfast definieert.”

Het project werd bekroond tijdens de Schüco Excellence Awards 2025. De jury prees de technisch uitgewerkte geveloplossing vanwege de consistente zichtlijnen, de bouwprestaties en de integratie binnen de omvangrijke gebouwschil.



Pyroguard Netherlands B.V.
ESP 260 C,
5633 EA Eindhoven,
The Netherlands


T: +31 (0) 40 2888 525
E: info.nl@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)

