

CASE STUDY

14 07 2021

Pyroguard Protect maakt het verschil voor een prestigieus project in Parijs: Tours Duo



Pyroguard's assortiment van gehard brandwerend glas, Pyroguard Protect, in E30, EI60 en EI120, is ontworpen om te voldoen aan specifieke projectvereisten. Het is het aangewezen product voor een van de meest gedurfde architecturale creaties ooit in Parijs: de Tours Duo. Pyroguard Protect, dat werd gekozen door brandbeveiligingsspecialist Pyrometal, is gebruikt in de ontvangsthallen en de circulatiegebieden van de twee torens. Dankzij dit product was het architectenbureau van Jean Nouvel in staat een ambitieuze visie te verwezenlijken, zonder dat de veiligheid in het geding kwam.

De Tours Duo zal eind 2021 zijn voltooid. Het gebouw verrijst momenteel op een voormalig industrieterrein aan de rand van de Seine in de Parijse wijk Rive Gauche. Met een hoogte van 180 meter zal DUO-1 het op twee na hoogste gebouw van de Franse hoofdstad worden. In de twee torens, DUO-1 en DUO-2, die samen een indrukwekkende asymmetrische 'V' vormen, worden kantoren, winkels, restaurants, een hotel en een panoramabar op de bovenste verdieping gevestigd. Bij het ontwerpen kreeg het bureau van Jean Nouvel de opdracht om hoogwaardige, esthetisch in het oog springende gebouwen te creëren. Er werd gekozen voor een bioklimatologische benadering om zo het energieverbruik te verminderen en optimaal gebruik te maken van de weersomstandigheden buiten.

Voor de levering en installatie van het brandwerende glas werd een beroep gedaan op brandspecialist Pyrometal. Oliver Schaal, CEO van Pyrometal, vertelt: *“Bij dit project moesten we rekening houden met veel verschillende factoren. Brandveiligheid, vooral in hoogbouw, is een onderwerp dat steeds meer aandacht vereist en daarom was het van cruciaal belang om de juiste brandclassificaties toe te passen. Omdat bij het project een bioklimatologische benadering werd gevolgd, moest het gespecificeerde glas ook, onder andere, zorgen voor zonwering. Het glas zou worden gebruikt in een gebouw dat een iconisch baken in Oost-Parijs moet worden dus het uiterlijk, de esthetiek, was ook van cruciaal belang.”*

“Naast de multifunctionele vereisten van het brandwerende glas wilde de klant ook glazen panelen met grote afmetingen om open, luchtige ruimtes te creëren. Om deze redenen hebben we het technische team van Pyroguard benaderd. Zij stelden hun Pyroguard Protect-serie van gehard brandwerend glas voor, omdat dit product geschikt is voor maatgemaakte oplossingen. Het heeft ook een uitstekende UV-stabiliteit, en dat was precies wat we zochten. Met de capaciteiten en technische kennis van Pyroguard was het team in staat om specifieke tests te ontwikkelen waarmee wij de specifieke afmetingen konden bereiken die voor dit project nodig waren.”



Om ervoor te zorgen dat het brandwerende glas geschikt was voor het beoogde doel, werd het Pyroguard T-EI60/25-3-glas getest in een gevelsysteem van PYROTEK-staal. De maximaal geteste grootte van de glaspanelen was 1500 x 3600 mm en de gevel had een verticale spanwijdte van 5 meter. In feite werd een overschrijding van 10% bereikt, wat het mogelijk maakt om nog grotere maten te produceren. Dit toont nog maar weer eens aan wat de capaciteiten zijn van deze onafhankelijke fabrikant van brandwerend glas.

Na de succesvolle tests werd Pyroguard Protect geïnstalleerd in DUO-1 en DUO-2. In de ontvangsthallen werd Pyroguard Protect EI120 gemonteerd in stalen profielen van PYROTEK. Zo werden glazen scheidingswanden van volledige hoogte gecreëerd; in de circulatiegebieden op elke verdieping werd ongeveer 690 vierkante meter E30-glas gebruikt voor deuren, met scheidingswanden van EI60-glas. Hetzelfde materiaal werd ook gebruikt in de gangdeuren om te kunnen compartimenteren. Hiermee werden verschillende gebieden aangesloten op de trappen en liftvestibules.



Pyroguard Protect draagt ook bij aan de bioklimatologische doelstellingen van het project. De oplossing voldoet aan BREEAM, 's werelds meest toonaangevende milieubeoordelingssysteem voor gebouwen. BREEAM bepaalt de normen voor zowel energie-efficiëntie als de gezondheid en het welzijn van de gebruikers van gebouwen. Door het minimaliseren van warmteverlies, zonneversterking en het optimaliseren van de lichttransmissie garandeert Pyroguard's geharde brandwerende glas hoge scores in de BREEAM-categorieën 'Energie' en 'Materiaal'.

Pyroguard Protect biedt de beste bescherming voor mensen en bezittingen, en zorgt voor integriteit en hitte-isolatie gedurende 30 tot 180 minuten (EI-classificatie). De oplossing biedt ook 1B1-impactclassificatie zonder dat er extra tegenpanelen nodig zijn, beschikt over hoogwaardige akoestische eigenschappen en zorgt, dankzij de UV-stabiliteit, voor gemoedsrust gedurende de gehele levensduur van het product.

Oliver Schaal vervolgt: "Vanwege de logistieke beperkingen van een toren volgden we een strikt leverings- en installatieschema waarbij we elke week een verdieping moesten voltooien. Pyroguard zorgde er telkens voor dat we het brandwerende glas op tijd en op het juiste moment geleverd kregen. Dit heeft ons echt heeft geholpen om het brandwerende glas binnen de gestelde termijnen te leveren. Het was een waar genoegen om betrokken te zijn bij dit project en de samenwerking met een partner als Pyroguard maakte het allemaal veel gemakkelijker. Pyroguard's oplossingen, in combinatie met de technische expertise, zorgden voor een positieve samenwerking."

Jérôme Bastien, Regional Director bij Pyroguard, merkte hierover op: "Tours Duo zal een historisch pand worden in Oost-Parijs en het was een eer om betrokken te zijn bij zo'n prestigieus en ambitieus project. Bedankt, Pyrometal, dat jullie voor Pyroguard hebben gekozen. Samen zijn we erin geslaagd een bijdrage te leveren aan een prachtig, functioneel en toch brandveilig gebouw."

Om meer te weten te komen over Pyroguard Protect kunt u contact opnemen met ons toegewijd en ervaren Technisch Team op +44(0) 1942 710 720 of bezoek onze website www.pyroguard.eu