

ETUDE DE CAS

16 04 2018

Répondre aux exigences de la conception moderne

Comment Pyroguard a aidé Royal Holloway à créer un espace d'étude moderne sans compromettre la sécurité.



Quand il s'agit de créer des espaces éducatifs qui répondent aux besoins des étudiants d'aujourd'hui, il n'y a pas de place pour le compromis. Les espaces doivent être flexibles pour s'adapter à différents types d'études. Ils nécessitent la capacité d'accueillir les meilleures ressources; et leur conception doit équilibrer ces ambitions sans nuire aux installations et aux environnements existants. Bien sûr, un autre domaine où des compromis ne peuvent être faits est la sécurité. Ce fut le scénario de Royal Holloway, de l'Université de Londres, qui s'est lancée dans le développement du bâtiment Emily Wilding Davison.

Le bâtiment Davison, qui a ouvert ses portes pour l'année scolaire 2017-2018, se trouve au cœur du campus pittoresque de l'université, à côté de son édifice classé le Founder's Building. Le long d'une bibliothèque de pointe se trouve de nombreuses installations: des espaces d'étude ouverts qui donnent sur la verdoyante place Founder's; modules individuelles et zones d'étude collaborative; espaces pour séminaires, événements et expositions. Pour que ces espaces fonctionnent pour tout le monde, le verre est intégrant. Que ce soit le pont qui enjambe l'atrium de la bibliothèque, les fenêtres extérieures ou les panneaux vitrés internes, la fonctionnalité de ces espaces définis est rendue possible grâce au verre.

Spécifications

Avec la bibliothèque ouverte 24 heures sur 24, une protection adéquate contre l'incendie était indispensable pour assurer la sécurité des étudiants, du personnel et des visiteurs. La solution était Pyroguard Protect EI60 - verre trempé avec protection anti-feu recto-verso capable de fournir l'intégrité et l'isolation thermique pendant 60 minutes.



Comme est le cas pour de nombreux bâtiments, différents secteurs du bâtiment Davison requièrent divers niveaux de protection pour empêcher efficacement la propagation du feu, ainsi que pour protéger les voies d'évacuation des occupants tel que requis par les règlements de construction. Pyroguard Protect offre le plus haut niveau de protection contre les flammes, la fumée et la chaleur rayonnante, ce qui permet de gagner un temps précieux en cas d'évacuation. Fournissant un niveau de protection qui dépasse de loin les exigences légales, la solution de vitrage est testée au feu selon les normes BS 476 et BS EN 1363-1 et est capable de fournir une protection de 30, 60, 90, 120 ou 180 minutes, selon ses spécifications .



Martin Potter, responsable technico-commercial, a déclaré: *«Pour de nombreuses conceptions architecturales modernes, le verre joue un rôle fondamental dans la création de designs visuellement époustouflants, tout en assurant l'aspect pratique. En tant que matériau, il peut fournir les caractéristiques de sécurité essentielles requises pour les bâtiments modernes et créer des espaces lumineux, aérés et ouverts tout en préservant l'aspect privé grâce à la compartimentation et à la réduction du bruit, ce qui est particulièrement important pour un bâtiment de cette nature.»*

La solution Pyroguard Protect recommandée pour ce projet unique offre les plus hauts niveaux de protection en cas d'incendie. Son statut approuvé par Certifire UK et EI signifie qu'il peut être utilisé en cas d'incendie tout en répondant aux exigences esthétiques du design moderne. »

Parlant des résultats du projet, Richard Whittle, directeur de Moda Interiors, a déclaré:
«Lorsque nous avons été contractés pour installer les écrans et portes coupe-feu dans l'atrium, Pyroguard était le choix naturel de fournir le vitrage pour ces encadrements. Le verre offre les plus hauts niveaux de résistance au feu, tout en offrant une réduction de bruit et une barrière de protection. Outre la réalisation de ces exigences techniques et de sécurités essentielles, le produit fini relie sans effort le bâtiment et aide à compléter les bâtiments environnants sur le campus. »

Pour en savoir plus sur Pyroguard Protect, veuillez contacter notre équipe technique au +44 (0) 1942 710 720 ou visitez notre site Web www.pyroguard.eu