



Waterside Park

London | England | Konzept und Umsetzung: Airvent, Großbritannien

Ein angenehmes Lebensklima und Brandschutz sind die wichtigsten Aspekte

Herausforderung: Sicherheit im Herzen des Sanierungsgebietes Royal Docks

Waterside Park ist ein lebhaftes städtisches Entwicklungsgebiet rund um die gerade in Sanierung befindlichen Royal Docks. Das ca. 4,6 Hektar große Entwicklungsgebiet umfasst nahezu 800 neue Wohnungen, geplant von den renommierten Toparchitekturbüros Allies and Morrison und Maccreanor Lavington.

Waterside Park ist eine gemischte Zone mit Wohnhäusern, Einkaufsmöglichkeiten, Gewerbe und Freizeiteinrichtungen. Energiegewinnung vor Ort, z. B. mit Wärmerückgewinnungssystemen, fördern die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit. Alle Wohnungen entsprechen der Stufe 4 der britischen Richtlinie für nachhaltige Wohnhäuser.



Die Lösung

- **Optimale Entlüftung und im Notfall aktivierter Rauchabzug**
Der Kunden benötigte ein Rauchabzugs- und Belüftungssystem für die Treppenhäuser, Lobbys und Flure. Es muss sowohl eine optimale Belüftung im Alltag als auch eine sofort aktivierbare Rauchabzugsfunktion im Notfall leisten können. Auch musste das System dem anspruchsvollen Bauplan vor Ort gerecht werden. In bestimmten Bereichen sollte auch eine Tiefgarage mit Rauchventilation und einem System zur täglichen Belüftung ausgestattet werden.
- **Rauchschaftssysteme**
Das bei Brakel von Experten entworfene Rauchschaftsystem - auch ShaftMaster genannt - lässt sich nahtlos in andere Regelsysteme in Gebäuden integrieren und ist somit eine günstige Lösung zur Sicherung von Treppenhäusern, Lobbys und Fluren.
- **Netzwerkbasieretes Steuersystem über ein offenes Protokoll**
Unsere Leistungen umfassen ein netzwerkbasieretes Steuersystem über ein offenes Protokoll, das auf unser IntelliVent-Steuersystem (drahtlos in ein Netzwerk integriert zur Überwachung des Systemstatus), auf Guardian 50- und Guardian 100-Induktionsventilatoren für die Tiefgarage, und auf gemäß EN 1366 getestete Enforcer-Rauchklappen zurückgreift. Diese Rauchklappen öffnen sich im Schacht, in dem sie mit unauffällig befestigten, formschönen Belüftungsrosten und IE2-Ventilatoren zum Rauchabzug montiert sind.

“In jedem einzelnen Bereich an diesem Standort stecken die Fähigkeiten und das Wissen von Brakel. Dieses Unternehmen hat sich den verschiedenen Herausforderungen, die an die verschiedenen Rauchabzugs- und normalen Belüftungsfunktionen gestellt werden und die von Bereich zu Bereich verschieden sind, gestellt.

Alle Bereiche und die unterirdische Tiefgarage mussten das CFD-Verfahren (CFD = Computer Fluid Dynamics) von Brakel durchführen lassen im Rahmen des Genehmigungsverfahrens durch die örtlichen Behörden.

Projektergebnisse

- Von Profis entworfene Rauchgasabzugssysteme
- Optimale tägliche Belüftung
- Umweltverträglich dank nachhaltigem Prinzip vor Ort
- - Genehmigtes CFD-Verfahren



info@brakel.com



www.brakel.com

