

## DOCKS BRÜSSEL

**PROJEKT:**

Einkaufszentrum – Docks Bruxsel

**PROJEKTORT:**

BE – Brüssel

**ARCHITEKT:**

Art & Build

**ANFORDERUNGSPROFIL:**

Ökonomisch und ökologisch ausgefeiltes Lüftungs- und Brandlüftungssystem mit anspruchsvollem Design

**DIE COLT-LÖSUNG:**

Lüftungs- und Brandlüftungssystem

**COLT-PRODUKTE:**

509 Airlite-Lamellenlüfter, 28 Apollo-Haubenlüfter, 49 Coltlite-Lamellenfenster





Shopping und Lifestyle pur – damit setzt das Einkaufsviertel Docks im nördlichen Herzen von Brüssel auf 56.000 Quadratmetern neue Maßstäbe. Colt hat mehr als 500 Lamellenlüfter in das Glasdach des Einkaufszentrums eingebaut. Das System entspricht den Anforderungen für das Einkaufszentrum in den Bereichen Belüftung und Rauchabzug. Der Bauherr Equillis entschied sich für ein natürliches Lüftungssystem, aufgrund dessen, dass man im Glasdach die Lamellenlüfter öffnen kann. Natürliche Lüftung sorgt dafür, dass die unter dem Glasdach aufgestaute Warmluft aus dem Gebäude abgeführt wird. Darüber hinaus sorgen die Lüftungsgeräte in Wand für eine kontinuierliche Zufuhr von Frischluft, wodurch eine angenehme Temperatur im Einkaufszentrum entsteht. In der Nacht ermöglicht das Colt-System eine Abkühlung des Einkaufszentrums. Unsere natürlichen Lüftungssysteme arbeiten selbstregulierend, was bedeutet, dass bei einem großen Luftdurchsatz mehr innere Wärme nach außen fließt, als bei niedrigen Raumtemperaturen. Daneben ist das gesamte Anlage im Brandfall betriebsbereit und transportiert Rauch und Brandgase nach außen, sodass Menschen evakuiert werden können. Von der Analyse bis zum

**“Strenge  
EU-Auflagen  
werden im  
Einkaufszentrum  
Docks Brüssel  
erfüllt”**

Service - Colt bietet Dienstleistungen und Produkte im Bereich Brandschutz, Klimatechnik und Sonnenschutz. Für den Lüftungsbedarf bei Docks Brüssel führte Colt komplexe Berechnungen und Computersimulationen durch. Auf Grundlage dieser Ergebnisse und in Abstimmung mit den

Architekten, des Konstruktionsbüro und des Auftraggeber wurden die optimalen Positionen der Lamellenlüfter ermittelt. Die Abmessungen von 1,30 x 4,00 Meter sind nicht standardmäßig, dies hatte zur Folge das auch sämtliche Isolierungen angepasst werden mussten. Auf dieser Basis hat die Produktion maßgeschneiderte Einheiten entwickelt und die strengen belgischen und europäischen Genehmigungsverfahren bestanden. Docks Brüssel war für Colt ein Großauftrag mit besonderer Aufmerksamkeit. Unsere Teams waren mehrere Monate mit dem Einbau der Lamellenlüfter beschäftigt. Damit der Einbau reibungslos funktionierte, wurden die Lamellenlüfter „Just-in-Time“ geliefert. Sobald ein Gerät installiert war, wurde es direkt an das Brandmeldesystem angeschlossen. Außerdem war Colt, zusammen mit dem Auftraggeber und der Feuerwehr, aktiv bei den Brandtests beteiligt. Daneben wurde Colt mit der langfristigen Wartung der Brandschutzgeräte beauftragt.