



A colpo d'occhio

Una selezione di CS Louvres è stata scelta per supportare la strategia di ventilazione naturale per due edifici all'avanguardia presso il Waterside Campus della Northampton University.

Esplora il nostro sito web per ulteriori informazioni.



IL CASO

Waterside Campus Northampton, Regno Unito

Contesto della realizzazione

Lo straordinario Waterside Campus dell'Università di Northampton, che ospita 14.000 studenti e 2.000 membri del personale, è un complesso da 330 milioni di sterline costruito secondo standard di costruzione a basse emissioni di carbonio e valutato come Excellent da BREEAM, destinato a diventare un vero e proprio modello di sostenibilità.

Obiettivi del progetto

Progettati da MCW Architects e costruiti da Mace, sia l'Energy Centre che il Learning Hub sono pensati per sfruttare la ventilazione naturale, in modo da garantire un'efficienza energetica ottimale e un flusso d'aria adeguato per le apparecchiature e gli spazi all'interno. Il volume del flusso d'aria è stato particolarmente importante per le

apparecchiature del centro energetico, che ospita una caldaia a biomassa in cippato, caldaie a gas, serbatoi di accumulo termico e apparecchiature di impianto associate, progettate per far risparmiare oltre 1.000 tonnellate di CO₂ all'anno.



Soluzione tecnica

Nell'Energy Center, i louvre antipioggia RSH-5700 di CS, dotati di protezione contro gli uccelli, sono stati installati al piano terra dei piani rialzati a sud e a est, creando una zona di ingresso dell'aria nel piano ammezzato superiore del piano rialzato ovest che funge da area di scarico dell'aria. I louvre acustici LA-600C sono stati realizzati per essere installati dietro

alle RSH-5700 in entrambe le zone per rispettare i limiti di emissioni acustiche sanciti da BREEAM e i requisiti delle autorità di progettazione locali. Nel Learning Hub, i louvre CS sono stati installati sui due lati opposti della sala impianti del quinto piano per aspirare e scaricare l'aria. Per questo edificio, è stato scelto un modello con lame verticali che si

fondevano meglio con il design generale. I louvre antipioggia RSV-5700, completi di dissuasori per uccelli o oscurate con pannelli otturatori a rivestimento singolo, sono state installate a filo con il sistema di pareti in policarbonato.

