



## A colpo d'occhio

Per supportare la ventilazione dell'edificio, al MECD è stata scelta una combinazione di lame anti-pioggia ad alte prestazioni e lamelle schermanti.

Esplora il nostro sito web per ulteriori informazioni.



## IL CASO

# Engineering Campus *Manchester, Regno Unito*

### Contesto della realizzazione

Il MECD è stato realizzato da un team di costruttori, architetti e ingegneri, fra cui il lead architect di Mecanoo Architecten, gli studi inglesi BDP e Penoyre & Prasad e l'appaltatore principale Balfour Beatty. Il campus di ingegneria include una serie di edifici già esistenti più tre nuovi, che ospiteranno 8000 persone fra studenti e staff. Dato l'impegno della University

of Manchester verso la sostenibilità ambientale, era più importante che mai adottare un approccio ecologico all'interno del progetto, che mirava a ottenere la certificazione BREEAM di livello "Eccellente".

### Obiettivi del progetto

Per la strategia di ventilazione naturale in questo campus a basse emissioni di carbonio, il flusso d'aria efficiente e la difesa anti-pioggia erano criteri chiave per garantire che i macchinari dell'impianto meccanico funzionassero nel modo più efficiente possibile. Importante era anche la necessità che le soluzioni di ventilazione fossero complementari all'estetica degli edifici.



**Construction Specialties®**

c-sgroup.it | +39 (0)35 4156283  
© 2022 Construction Specialties



## Soluzione tecnica

Per l'edificio più grande del campus, la MEC Hall (Engineering Building A), i louvre CS sono stati installati per le aree dell'impianto sul tetto per fornire sia ventilazione naturale che antifumo. Circa 140 m<sup>2</sup> di louvre personalizzato, con clip, verniciato a polvere in nero RAL 9005, ha completato con successo la griglia verticale di lamelle metalliche sulla facciata. Nelle aree attive del louvre

sono state installate protezioni contro gli uccelli sul retro delle lame, seguite da serrande motorizzate di controllo del volume in uPVC, con un alto valore di isolamento termico e basso tasso di perdite d'aria. Le aree di louvre non attive erano dotate pannelli di chiusura isolanti incorporati sulla parte posteriore. A Upper Brook Street, CS ha fornito 50 m<sup>2</sup> di louvre antipioggia RSV-5700 più doppie porte

louvre. Dotati di protezioni per uccelli, i moduli louvre CS sono stati fabbricati con un telaio per vetrate, per consentire l'integrazione all'interno del sistema a facciata continua. Sono stati forniti pannelli isolanti per aree non attive. I louvre RSV-5700 sono stati installati anche sui prospetti sud, est e ovest dello York Street Building.

