TROX® TECHNIK
The art of handling air

CAMPUS DU FUTUR DE THALÈS À MERIGNAC (33)

Retour à l'aperçu

Domaine d'utilisation	Type
Bâtiments de bureaux, Écoles et universités, Éducation	Référence

Le 10 avril 2015, la première pierre de la future usine de Thalès à Mérignac est posée. Elle lance la construction d'un ensemble immobilier de 60 000 mètres carrés dans le périmètre de l'Aéroparc, la technopole dédiée au développement du secteur aéronautique, spatial et défense. Situe proche des établissements de Dassault Aviation et de l'aéroport, ce site d'envergure baptisé Campus de Thalès rassemblera les deux sites girondins avec 2 300 salariés mi-octobre 2016, avec un emménagement progressif, pour un investissement d'environ 200 millions d'euros.

Pictures: Campus de Thalès à Mérignac, architecte Jean-Philippe Le Covec | Photo TROX

Projet: Campus du Futur
Lieu: Mérignac (33)

Réalisation: 2016

Client final : Thalès
Architecte : Jean-Philippe Le Covec
BE : Barbanel
Installateur: Tunzini, Herve Thermique

Produits : Diffuseurs a jet hélicoidal VDW-ZA (soufflage-reprise) boîtes à débits variables TVT BLO LON, régulateurs de débit VFC, et LVC, packs C02,

Ce design unique sur le marché a permis aux sociétés d'installations Hervé Thermique et Tunzini d'atteindre leur cible économique mais aussi de garantir un niveau de confort très élevé. Le jet hélicoïde permet au diffuseur VDW-ZA soufflage-reprise d'atteindre un taux d'induction minimum de 15 avec une vitesse réelle inférieure à 0.10 m/s dans la zone de confort. La gestion de l'air neuf sur les ventilo-convecteurs est effectuée via des régulateurs de débit VFC, permettant de garantir une gestion d'air neuf optimale sans surconsommation d'air et donc sans gaspillage énergétique.

Pour répondre à de fortes contraintes d’encombrement, TROX a développé spécifiquement pour ce projet un diffuseur hélicoïde permettant de réaliser le soufflage et la reprise sur le même produit. La façade étant basculante sur charnière, par un système « push-up », et équipée d’une filtration G4 pour faciliter la maintenance et éviter de devoir accéder aux ventilo-convecteurs.

Les salles de réunion sont équipées de Pack C02 TROX permettant de gérer directement les débits d'air en fonction de la mesure en dioxyde de carbone C02. Un régulateur PID permet de lisser le signal 0-1 OV de la sonde C02 afin que le servomoteur du registre LVC soit sur un fonctionnement le plus linéaire possible pour garantir une durée de vie optimum. L'ensemble des paramètres est contrôlable en LON depuis la GTC.

Par ailleurs les antennes des réseaux aérauliques sont équipées de boites à débit variable rectangulaires TVT BLO dont le servomoteur est natif en LON ce qui permet de contrôler les débits directement depuis la GTC.