

**Le bureau d'études Setec choisit les panneaux rayonnants métalliques ACTIsteel pour le chauffage et le rafraîchissement de son nouveau siège régional**  
**Le Griffon II à Vitrolles**

Pour équiper son nouveau siège régional situé dans la zone d'activités du Griffon à Vitrolles (Bouches-du-Rhône), le bureau d'études Setec a retenu les panneaux rayonnants métalliques réversibles ACTIsteel. Cette solution innovante permet d'assurer à la fois le chauffage et le rafraîchissement des grands espaces tout en optimisant les performances énergétiques du bâtiment.



**Sandy Berbigette-Cottret**, Directeur du pôle Fluides et Thermique Setec GL Ingénierie : *"Le choix des panneaux ACTIsteel s'est imposé naturellement au regard des exigences du projet, notamment en termes de performance, de durabilité et d'intégration technique. Leur adaptabilité aux contraintes du chantier et la qualité de mise en œuvre ont été des éléments déterminants dans notre décision."*

**Une solution technique aux multiples bénéfices**

Les panneaux rayonnants ACTIsteel ont été sélectionnés pour leur capacité à répondre à plusieurs enjeux du projet :

- **Assurer le chauffage et le rafraîchissement des grands volumes** tout en limitant les consommations d'énergie, avec **jusqu'à 40 % d'économies** par rapport à un chauffage soufflant traditionnel.
- **Améliorer le confort acoustique** grâce à des panneaux perforés recouverts d'un voile thermo-acoustique.
- **Faciliter et accélérer l'installation des plafonds** grâce à l'intégration de l'éclairage LED directement en usine dans les panneaux.



## Un nouveau siège démonstrateur du savoir-faire du groupe

Il y a deux mois, les équipes de Setec ont investi leurs nouveaux bureaux, un bâtiment de 5 200 m<sup>2</sup> répartis sur quatre niveaux (R+3) conçu comme une vitrine du savoir-faire du groupe d'ingénierie pluridisciplinaire. Il vient remplacer l'ancien siège régional, inauguré en 1977, devenu trop petit, vétuste et qui a été déconstruit.

Outre son défi architectural - respecter un bâtiment inscrit au "Patrimoine du XXe siècle" de Jean Prouvé limitrophe - le bâtiment devait répondre à des exigences rigoureuses en matière **de performance énergétique, de confort d'usage et de réduction des émissions carbone.**

## Un confort thermique homogène toute l'année

Diffusant la chaleur et la fraîcheur par rayonnement, les panneaux métalliques réversibles ACTIsteel offrent un **confort thermique homogène et particulièrement agréable.**

- **En hiver**, l'eau chaude circulant dans les panneaux assure un rayonnement uniforme dans l'ensemble de la zone à chauffer. Ce mode de diffusion permet également **d'abaisser la température de consigne d'environ 3 °C** tout en conservant la même sensation de confort qu'avec un chauffage soufflant.
- **En été**, l'eau froide circulant dans les panneaux capte les apports de chaleur et contribue efficacement au rafraîchissement des espaces.

Au total, **690 panneaux rayonnants ACTIsteel** ont été installés sur les trois niveaux du bâtiment. Afin d'améliorer le confort sonore des bureaux, le choix s'est porté sur des **panneaux perforés intégrant un voile thermo-acoustique.**

## Une intégration architecturale soignée

Au-delà de leurs performances thermiques, les panneaux ACTIsteel s'intègrent pleinement dans la démarche architecturale du projet, qui valorise les matériaux apparents, en cohérence avec l'ADN technique du groupe.

La majorité des panneaux métalliques est ainsi suspendue sous la dalle, laissant apparaître la structure du bâtiment. Dans certaines zones, notamment les salles de réunion, les panneaux ACTIsteel à bords en T ont été intégrés dans des faux plafonds pour offrir un rendu plus uniforme.

## Des panneaux de grande dimension pour optimiser la pose

La configuration des grands espaces a conduit à installer :

- 33 panneaux îlots de 1 200 × 1 200 mm
- près de 160 panneaux de 3,6 mètres de long

Ces panneaux de grande dimension, **une exclusivité sur le marché**, facilitent la mise en œuvre sur chantier, limitent les raccordements hydrauliques et contribuent à l'esthétique globale des espaces.



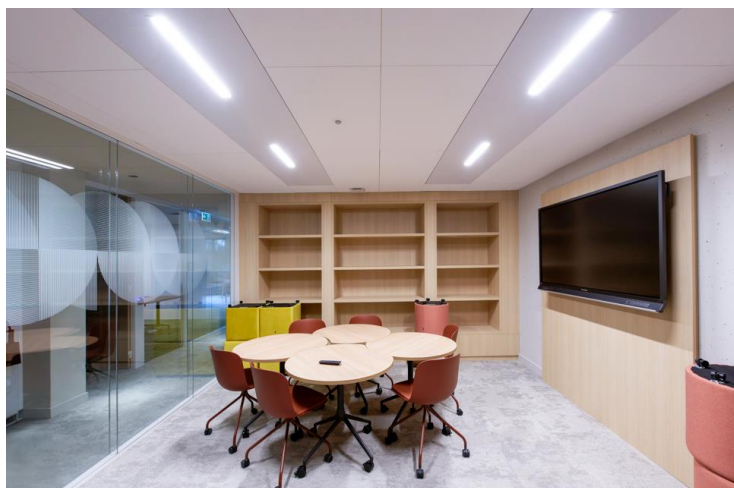
L'intégration de l'éclairage LED directement en usine a également permis **une installation rapide et sans adaptation supplémentaire sur site**. Les panneaux sont raccordés à l'aide de flexibles push-fit, garantissant une mise en œuvre simple et une parfaite étanchéité.

Pour parfaire la finition, une fixation plafond-dôme spécifique a été développée afin d'assurer une intégration esthétique des panneaux à bords droits.

### **Un bâtiment à haute performance environnementale**

Afin d'assurer une production d'énergie locale, le bâtiment est équipé de **panneaux photovoltaïques** en toiture. **Un puits provençal de 15 000 m<sup>3</sup>/h et d'environ cinq mètres de profondeur** exploite par ailleurs l'inertie thermique du sol pour améliorer le confort thermique intérieur.

Grâce à l'ensemble de ces choix techniques et à la qualité de sa conception, le nouveau siège régional de Setec a obtenu le **niveau Or de la démarche Bâtiment Durable Méditerranéen (BDM)**.



*Maître d'ouvrage : SCI LE GRIFFON  
Architecte : MAP Architecture  
Maître d'œuvre : Setec gl Ingénierie  
Installateur : FROID-MED*