

Centre R&D Michelin

France





LE PROJET

Le projet Urbalad est l'un des chantiers les plus ambitieux de ces dernières décennies, avec en phase 1 la construction du campus de Recherche, Développement et Innovation de Michelin, implanté en périphérie de Clermont Ferrand, dans la commune de Cébazat. Avec une surface habitable de 67 000 m², ce campus est orienté vers l'innovation et la flexibilité des modes de travail. Plafometal a proposé des solutions de plafonds métalliques sur mesure pour s'intégrer dans le plus grand bâtiment jamais construit en Auvergne.

LES BESOINS DU CLIENT

- Confort Acoustique
- Confort Thermique
- Confort Esthétique

NOTRE RÉPONSE

- Fournir trois solutions de plafonds personnalisés :
 - îlots dans les bureaux, avec des panneaux ouvrants qui assurent le chauffage et le refroidissement
 - plafonds à ossatures cachée dans les salles de réunion
 - sous face de passerelle
- Thermique : plafonds rayonnants réversibles dans les bureaux pour assurer chauffage en hiver et refroidissement en été.
- La seconde problématique est relative au confort des occupants, nous y répondons à travers une acoustique exemplaire grâce à une absorption acoustique de $\alpha_w = 1$.





PLAFONDS RAYONNANTS RÉVERSIBLES EN ÎLOTS

- Système d'îlot métallique avec bac ouvrant basculant du type Oriol.
- Tôle d'acier avec surface métallique post-laquée poudre RAL Blanc 9010.
- Perforations de 23% de vide avec un diamètre de 2,5mm.
- Garnissage : isolant spécifique surfacé.
- Circuits hydrauliques avec serpentins en cuivre de refroidissement et réchauffement.

+ PRODUIT

- Confort acoustiques, absorption $\alpha_w = 1$
- Bacs démontables, ouvrants-basculants afin de permettre un accès au plénum
- Intégration de terminaux du type luminaire, signalisation ...
- Longueurs adaptables au besoin, système simple et rapide à installer.

LES + TECHNOLOGIE : PLAFOND RAYONNANT RÉVERSIBLE

- Technique novatrice.
- Confort ambiant car températures homogènes.
- Système qui offre à la fois du chauffage en période hivernale et de la climatisation en période estivale.
- Economies d'énergie (réponse à une des problématiques environnementales).
- Absence de bruit.
- Mouvements d'air faibles.

LES BACS AUTOPORTANTS HORUS

- Plafond aspect monolithique : les bacs autoportants sont conçus pour être installés sur ossature cachée spécifique.

+ PRODUIT

- Offre au plafond une surface unie et monolithique.
- Longueurs adaptables au besoin, pas d'ossature intermédiaire, temps de pose optimisé.
- Finition périphérique en joint creux ouvert.
- Souplesse d'adaptabilité de la largeur.
- Permettent d'absorber les écarts d'alignement avec les parois verticales grâce à une ossature à rive décalée.



LES BACS AUTOPORTANTS PM2

- Bacs autoportants à bords jointifs et angles vifs : installés en sous face de passerelle.

+ PRODUIT

- Longueurs adaptables au besoin : pas d'ossature intermédiaire pour un temps de pose optimisé.
- Souplesse d'adaptabilité de la largeur.
- Peuvent être fournis avec pliages d'extrémités pour une meilleure rigidité latérale et adaptable à la majorité des ossatures
- Facilement démontables par simple soulèvement du bac, dégageant un accès total au plénum.

SURFACE : 68 856 m²

VILLE : Cébazat

PAYS : France

LOCAUX : Bureaux, Salle de réunion, Circulation, Paliers, Face et sous face de passerelles.

DATE DE RÉALISATION : 2014 et 2017

CONTACTS

- **Maitre d'œuvre :** Manufacture française des pneumatiques Michelin
- **Conducteur de travaux :** Eiffage construction Auvergne
- **Contact Plafometal :**
+33 (0) 3 24 59 54 01

www.plafometal.fr

Route de Phades
08800 Monthermé
Tel: +33 (0) 3 24 59 54 00
Fax: +33 (0) 3 24 59 54 01

PLAFOMETAL