

Nouveau siège Orange

Lyon

Bouchon étanche pour accueillir le nouveau Siège Orange à Lyon.



Le projet

Dans le cadre de la construction de 25 500 m² de bureaux pour le projet Campus Orange, projet important dans le quartier de la Part-Dieu, Keller est intervenu en sous-traitance d'Eiffage Construction pour la réalisation d'une reprise en sous-oeuvre en jet grouting et d'un bouchon injecté.

Le challenge

Le bâtiment sud, d'une surface de 2 830 m² au sol, possède deux niveaux de sous-sol. Le niveau de fond de fouille se situant à 3,7 m sous le niveau de la nappe, l'objectif des travaux était de créer un bouchon étanche pour limiter le débit d'exhaure à une valeur inférieure à 95 m³/h. De plus, le projet jouxtant une chaufferie existante, un soutènement étanche en jet grouting sur une longueur de 32 m sous ce bâtiment était nécessaire.

Principales réalisations

Les travaux de jet grouting ont consisté en la réalisation de 21 colonnes entières de 1,7 m à 1,4 m de diamètre.

Après les travaux de jet grouting, les injections ont pu démarrer. Le bouchon a été réalisé avec la technique de bouchon mixte ciment/gel de silicate avec la mise en place d'environ 3 000 points d'injection et d'un voile mince séparateur. Des surépaisseurs de bouchon ont été réalisées au droit des fosses et des approfondissements du radier.

Le chantier a été réalisé en 9 semaines dans les délais souhaités par notre client.

Le débit d'exhaure était inférieur à 40 m³/h soit largement conforme à notre objectif.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Orange

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

Builders & Partners

Bureau d'études

Antea
RBS/CEH
APAVE

Applications

Étanchéité

Marchés

Commercial / Tertiaire

Techniques

Jet grouting Soilcrete®
Bouchon injecté

email

communications.fr@keller-france.com