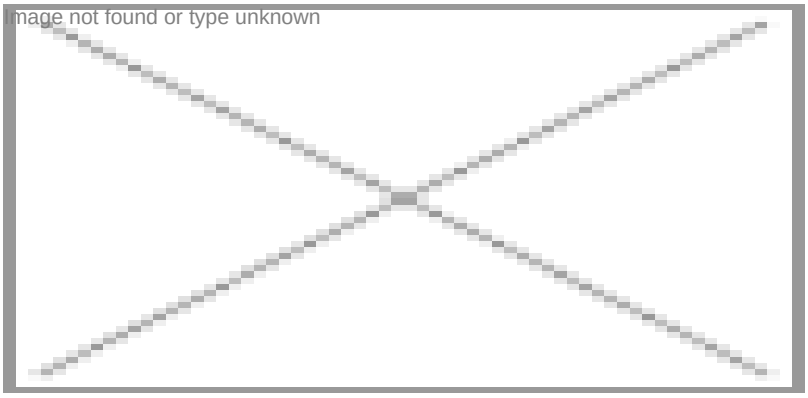
février 2018

KP1

Structure poteaux-poutres XXL pour le multiplexe CGR Val Arena



Implanté dans la nouvelle zone commerciale de Clermont-Ferrand (63), le cinéma multiplexe CGR Val Arena se distingue par sa structure d'envergure en charpente béton et plancher préfabriqués. Conçue sur-mesure durant une période de dix mois et mise en œuvre en seulement quatre mois par KP1 Bâtiments, cette structure KP1 se distingue par : une enveloppe poteaux-poutres de très grande dimension (1 596 ml de poteaux 80 x 80 cm d'une hauteur de 18 m et d'un poids de 30 tonnes, 6 599 ml de poutres d'une longueur de 26 m et d'un poids de 24 tonnes) ; des pannes monumentales de 25 m de long en toiture avec des porte-à-faux de 2,5 m à 3 m afin de créer des casquettes autour des deux bâtiments ; 6 320 m^2 de planchers d'étage en dalles alvéolées renforcées, d'une longueur moyenne de 12 m, pour supporter le poids des douze salles aménagées ; des planchers bas en poutrelles-entrevous sur longrines posées sur pieux et deux grands vides sanitaires (80 et 160 cm), ce dispositif répondant aux réglementations du terrain situé dans le périmètre des crues centennales de l'Allier. Le système de préfabrication et les usines de proximité de KP1 (Grigny, 69 et Ciel, 71) ont permis de livrer en continu les produits hors normes, respectant ainsi le planning serré du chantier.