

Usine IPSEN

Etudes de Maîtrise d'Œuvre et d'EXEcution

BATIMENT ET GENIE CIVIL

Maitrise d'Œuvre de structure // études d'EXEcution de charpente métallique

LE PROJET

Dans le cadre du projet d'extension de son usine de Signes, IPSEN a confié la maîtrise d'œuvre du projet à une équipe au sein de laquelle ARCHES Etudes a réalisé l'ensemble des études structure. L'opération consistait en la construction de six bâtiments, d'une passerelle de liaison et de deux racks. En qualité de membre de l'équipe de Maîtrise d'œuvre, ARCHES Etudes a mené les études APD, PRO et ACT pour l'ensemble des lots « charpente métallique » et « béton armé ».

Une fois les marchés de travaux signés, et avec l'autorisation de la Maîtrise d'Ouvrage IPSEN, ARCHES ETUDES a réalisé les études d'EXEcution du charpentier métallique adjudicataire du lot concerné. Pour le gros Œuvre, Arches Etudes a réalisé la mission VISA.

CHIFFRE-CLES

3 000m³ de béton // 4 700m² de surface au sol // 500 tonnes d'acier

LA MISSION RÉALISÉE PAR ARCHES ETUDES

En tant que membre de l'équipe de Maîtrise d'Œuvre :

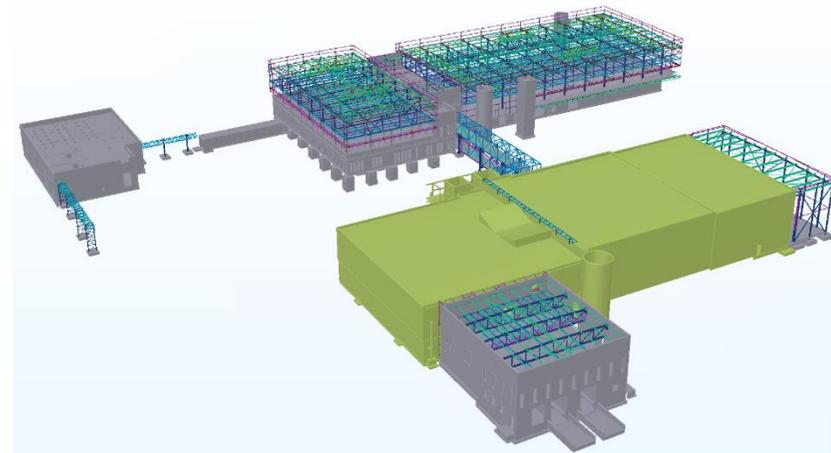
- Missions APD+PRO : conception globale de la structure des différents bâtiments, pré-dimensionnements, et rédaction des notices de conception, des CCTP et des DPGF
- Mission ACT : analyse des offres pour les lots structures
- Mission VISA : uniquement pour le lot béton armé

En tant que bureau d'études d'EXEcution du charpentier métallique :

- Optimisation des sections et rédaction des notes de calculs EXE
- Edition des plans d'ensemble EXE
- Réalisation du dossier d'atelier et de chantier

LES DÉFIS RELEVÉS

- Des conceptions ambitieuses :
 - Trois charpentes métalliques avec poutres-échelles de 3m de hauteur, et de 20 à 25m de portée.
 - Une passerelle métallique de 43m de longueur, avec 2 niveaux de plancher, avec étude du comportement vibratoire des planchers.
 - 3 bâtiments béton armé avec des niveaux RDC et R+1 en béton armé (qui supportent les charpentes métalliques) et dalles alvéolaires de 11m de portée
- Prise en compte de charges d'exploitation élevées par rapport aux portées à franchir



Localisation : Signes (83)

Client : IPSEN

MOE : EKIUM // Arches Etudes // A26 Architecture

Période de prestation : 18 mois

Date de livraison du projet : 2019

Montant de la prestation : 117 525 € HT