

Le Pont des Arts à Marcq-en-Baroeul

Avenue du Maréchal Foch, Marcq-en-Baroeul (FR)

Mission complète de stabilité



Maître de l'ouvrage
Mairie de Marcq-en-Baroeul

Architectes
SM V+_ HBAAT_ Greisch

Coût des travaux
8,3 Mio € htva dont 2,7 Mio €
pour la structure

Études
2017 - 2018

Réalisation
2019 - 2021



Le projet consiste en la construction d'un complexe cinématographique comprenant 3 salles de projection, 1 salle de répétition et 1 salle festive à Marcq en Baroeul, en France. Le principal matériau de construction utilisé pour le gros oeuvre est le béton. Les éléments de structure restent majoritairement apparents. La terrasse du premier étage, utilisée comme cinéma en plein air, comporte un porte à faux de 4 mètres. Le concept initial du bureau Greisch consistait à réaliser cette dalle en béton coulé sur place post contraint. Le sol étant de qualité médiocre, un système de fondations sur pieux a été mis en oeuvre.

La majorité de la structure de l'ouvrage est en béton armé de qualités variables partiellement préfabriqué et partiellement coulé en place. Les murs porteurs sont majoritairement réalisés en voiles béton coulés en place. Les planchers sont principalement composés de dalles alvéolées en béton précontraint préfabriquées recouvertes d'une chape de compression armée. Le rôle de cette chape est d'assurer d'une part la résistance propre du plancher et d'autre part le transfert des charges horizontales vers les noyaux et les voiles porteurs (effet diaphragme). Certaines dalles sont cependant coulées en place (dalles dans le noyau principal) coffrées en place ou avec pré-dalles. Les poutres de support de plancher sont en béton armé. Afin de limiter les retombées sous plafond, certaines poutres en béton ont été remplacées par des poutrelles en acier.

Une partie importante des éléments structuraux est réalisée en béton apparent sans finitions ajoutées. La qualité des bétons apparents est soumise à une grande exigence esthétique.

