

2008 - 2010

- Deux bâtiments de logements
- Parking en sous-sol avec abris PC
- Travaux spéciaux - paroi berlinoise

Maître de l'ouvrage

MONA.A SA

Architecte

BEA SA

Ingénieurs civils

Erbeia - Ingénierie civile SA

Coût total des travaux

Fr. 8'000'000.-

Coût du gros-œuvre

Fr. 2'550'000.-



Illustration : Façade

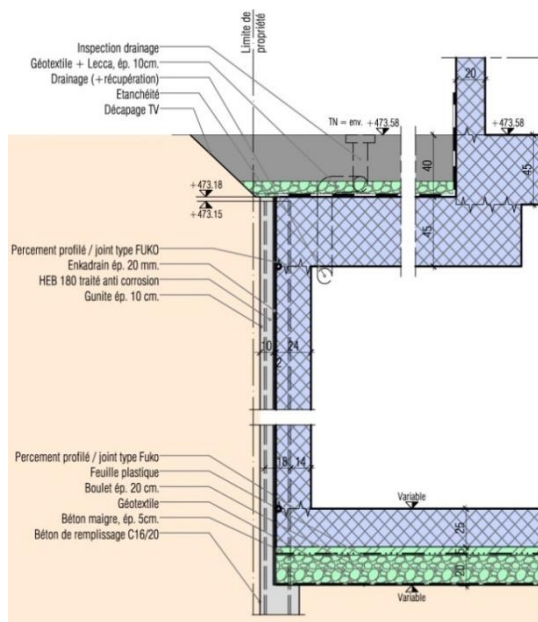


Illustration: détail de la structure réalisée en limite de propriété

Situation / Programme

Le projet se situe au chemin des Rupières 3-5 à Bardonnex. Il prévoit la construction d'un ensemble de deux immeubles résidentiels, de deux niveaux sur rez-de-chaussée et d'un grand sous-sol commun constitué de divers locaux d'exploitation, d'un abri PC et d'un garage d'environ 25 places.

Le périmètre des sous-sols s'étendant jusqu'en limite de parcelle, l'emprise des fouilles doit être blindée par une paroi micro-berlinoise gunitée sur tout le pourtour. Afin d'optimiser les surfaces disponibles, la construction est ainsi réalisée directement contre le blindage, séparé toutefois d'un complexe de drainage afin d'éviter toute infiltration. Le mandat de l'ingénieur couvre en outre la réalisation du réseau de drainage, de récupération et d'évacuation par pompage des eaux claires et usées, d'un bassin de rétention, les raccordements et introductions des services ainsi que différentes mesures liées aux aménagements extérieurs.

Principaux postes de l'ingénieur civil

Prestations ordinaires en tant que mandataire spécialisé, direction locale des travaux.

- Fouille blindée (paroi-berlinoise)
- Canalisations EU, EP et drainages
- Introduction des services & énergies
- Construction béton armé
- Bassin de rétention



Illustration: ferrailage du radier

