



LA TAMBOURINE L6

IMMEUBLE D'HABITATION L6 (40 logements)
CAROUGE - (GE)

-Présentation:

Cet immeuble, proche du centre de CAROUGE, accueille 40 logements de type HLM et HM.
Desservi par deux entrées, la construction s'étage sur 7 niveaux hors-sol et 2 niveaux de sous-sol.
Cette nouvelle construction est accolée à un immeuble similaire, le L5.

-Prestations:

Prestations complètes en tant que spécialiste au sens de la norme SIA 103 art. 4.2

-Caractéristiques de l'ouvrage:

Dimensions principales du bâtiment:
16.00 x 46.00 m, sur une hauteur de 21.00m
21'684 m3 SIA
Planchers bruts: 4'451 m2
54 places de stationnement locaux et 6 places visiteurs
Le système porteur (dalles, murs, piliers) du bâtiment est en béton armé.
Certains murs voiles et les noyaux des cages d'escaliers et d'ascenseurs sont renforcés pour résister aux efforts sismiques.
Les façades sont constituées d'éléments béton armé préfabriqués du type "sandwich" selon détail joint.

-Contraintes principales:

Le bâtiment est enclavé entre une université, une école enfantine (Tambourine), une construction existante (bâtiment L5) et un chemin d'accès piéton. La seule route d'approvisionnement possible étant la route d'accès de l'université, la conception du mode opératoire était primordial. Nous avons finalement opté pour l'application et suivi draconien d'un planning de pose des façades préfabriquées en limitant le stockage au strict minimum (pièces posées dans la journée) et en imposant les livraisons en dehors des pics de circulation.
En parallèle, une clôture métallique haute de 2 m solidement fixée et quotidiennement surveillée a assuré la sécurité vis-à-vis des écoliers et étudiants, en préservant en même temps le vandalisme.
Un gunitage partiel avec drainage (barbacanes) nous a mis également à l'abri des mouvements de talus, hauts d'environ 7.0 m.

-Calendrier:

projet & planification: 2007-2008
construction : 2008 - 2009



porteur ép. 14 cm
isolation intermédiaire ép. 8 cm
parement béton armé ép. 5 cm

Ilias FRANGOULIS
Ingénieur civil
EPF - SIA - AGI

Route de Suisse, 135 A
1290 VERSOIX
CH - SUISSE

t + 41 22 779 07 52
f + 41 22 779 07 53
fb-ing@geneva-link.ch