

Dimensionnement et construction d'un parking souterrain



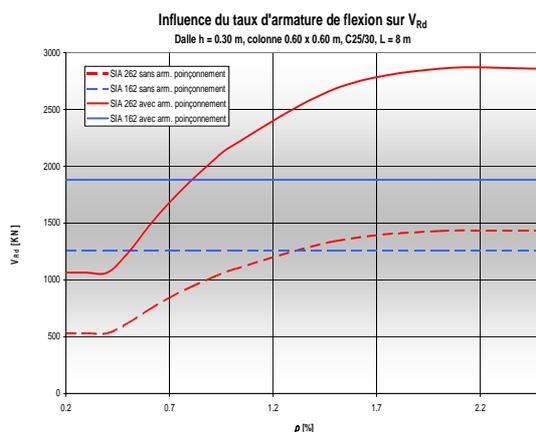
Description du projet

Dans le cadre du projet de construction de 3 immeubles locatifs « Les Grands Bois » à Gland, il est prévu de réaliser un parking souterrain de 40 places et d'une surface au sol de 50 x 30 m environ. Suite aux bonnes conditions géotechniques, il est prévu de fonder la structure sur des semelles isolées respectivement filantes et de réaliser la surface de roulement par un simple revêtement bitumineux. Toute la structure est en béton armé.

Objet du travail

Le travail a consisté à établir :

- Plans d'utilisation et de sécurité
- Conception de la structure
 - Choix des matériaux
 - Descente de charge
 - Pré dimensionnement de la structure
- Dimensionnement de la structure
 - Détails constructifs
 - Rapport technique
- Établissement des schémas d'armatures
- Étude particulière



Etude particulière

L'étude particulière comprend la comparaison du calcul de la résistance au poinçonnement et de l'armature minimale entre l'ancienne norme SIA 162 (1993) et la nouvelle norme SIA 262 (2003), ainsi que l'influence d'une précontrainte de la dalle sur le poinçonnement

Auteur: Dutruit Xavier
Répondant externe: Frey Hans-Ulrich
Prof. responsable: Frédy BORBOEN -
Sujet proposé par: Ingénieur civil ETS - UTS