

Gambetta logements collectifs

Aix en Provence (13)

Immeuble résidentiel R+5 avec 1 à 2 niveaux de sous-sol, réalisé avec une paroi micro berlinoise définitive.



Le projet

Le projet prévoit la construction de logements collectifs à Aix-en-Provence, nécessitant un soutènement pour sécuriser les bâtiments voisins pendant et après les travaux. Une paroi micro berlinoise, composée de micropieux et de béton projeté, est prévue, surmontée d'une poutre de couronnement

Le challenge

Le principal enjeu est d'assurer la stabilité des terres et la protection des bâtiments proches, tout en limitant les déplacements à 1,5 cm. Le terrain se compose d'altérites surmontant des molasses dures à très dures.

Principales réalisations

La solution consiste à réaliser une paroi micro berlinoise avec micropieux, béton projeté et poutre de couronnement, renforcée provisoirement par des bracons côté non auto stable. Un phasage précis intègre terrassements progressifs, passes de béton et dispositifs de drainage pour garantir la stabilité et protéger les avoisinants.

Les micropieux ont un diamètre de 250mm atteignent une profondeur de 7,0m à 11m avec un espacement de 1,25m à 2,00m.

Le béton projeté a une épaisseur de 20cm avec 2 nappes de treillis ST25.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

MEDITERRANEE CONSTRUCTION

Business unit (s) Keller

KELLER SWE

Client

MEDITERRANEE CONSTRUCTION

Applications

Soutènement

Marchés

Résidentiel

Techniques

Micropieux

email

communications.fr@keller-france.com