



Enceinte de fouille – Paroi berlinoise

- Chantier urbain.
- Soutènement en limite de propriété.
- Co-activité avec plusieurs intervenants simultanés.

- **Le projet :**

Construction d'un immeuble type R+3 avec un parking souterrain enterré sur la parcelle n°1403 à St-Légier-La-Chiésaz.

- **Le défi :**

L'emprise au sol nécessaire à la réalisation de ce projet a conduit à d'importants travaux de terrassement et ce jusqu'en limite de propriété. Un soutènement a dû être mis en place afin de garantir la stabilité du terrain lors des travaux d'excavation et permettre l'exécution des travaux en toute sécurité.

- **La solution :**

Une enceinte de fouille par le biais d'une paroi berlinoise boisée et d'une paroi berlinoise clouée a été réalisée. Au total ce sont 63 profilés métalliques de type HEB 200, HEB 180 et HEM 160 qui ont été introduits dans le sol. Une surface de 140 m² a été boisée en limite de propriété.

Pour compléter, des tirants d'ancrages passifs temporaires (41 pièces) de type GEWI Ø25 mm avec longueurs variants entre 6,50 m et 7.50 m ont été nécessaires et introduits dans une paroi armée d'un double treillis et de béton projeté. Cela a permis de garantir la stabilité requise pour la mise en place de la grue de chantier et des installations.

Application

Enceintes de fouille

Procédé

Paroi berlinoise

Marché

Immeuble d'habitation

Maître d'ouvrage

Phivalmar SA, Sopolisam SA, Tagliaboschi SA et Swixel SA

Client

Losinger Marazzi SA
1023 Crissier

Géologue / Géotechnicien

Tissières SA
1926 Martigny

Statique / Conception

TBM Ingénieurs SA
1800 Vevey

Durée d'exécution

01.10 – 11.11/2019
6 semaines

Succursale

Keller-MTS SA

Route du Rhône 6
CH-1963 Vétroz
Tel. +41 27 722 65 85
www.keller-mts.ch