



## 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 m<sup>2</sup> 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