

# Nouvelle construction du lotissement Lettenmatt, Birmensdorf

## Conservation automatique des preuves et mesures de surveillance



Le projet global comprend 8 bâtiments reliés par un parking souterrain commun. Pour la construction, un caisson à palplanches fermé d'une profondeur de 3 m a été réalisé.

Le projet de construction a été accompagné par divers services de métrologie. La paroi de palplanches a été surveillée à l'aide de mesures de déformation automatiques et manuelles. De plus, 10 points de mesure inclinométriques ont été surveillés automatiquement en deux étapes. Des mesures automatisées des vibrations ont également été effectuées dans les environs et des mesures du niveau des eaux souterraines ont été réalisées dans la fosse.

📍 Birmensdorf, Suisse  
👤 Milchbuck Baugenossenschaft  
⌚ 2022-2025

### Services

- ◆ Surveillance géodésique automatique de la fosse
- ◆ Surveillance géotechnique automatique de la fosse avec mesures du niveau des eaux souterraines et inclinomètre in situ
- ◆ Mesures permanentes des vibrations dans l'environnement du chantier

Toutes les données enregistrées sont documentées dans TEDAMOS Web, notre portail client protégé par mot de passe et accessible 24h/24 et 7j/7.

### Technologies

- ◆ 1 station totale de précision avec points de mesure sur la fouille
- ◆ 6 mesures du niveau des eaux souterraines avec modules radio LoRa
- ◆ 18 appareils de mesure des vibrations
- ◆ 10 inclinomètres in situ