

Complesso "Schweiter-Areal", Horgen

Misurazione e monitoraggio della costruzione della struttura e degli scavi



📍 Horgen-Oberdorf, Svizzera
 👤 Realstone SA
 🕒 2019 - 2021

Servizi

- ◆ Indagine di base/modello 3D
- ◆ Indagini sullo stato di salute/rapporti sulle crepe
- ◆ Servizi di costruzione (controllo macchine 3D, preparazione dei dati, punti fissi di costruzione, ecc.)
- ◆ Misurazioni di vibrazioni e rumore in aree sensibili
- ◆ Misure di costruzione
- ◆ Monitoraggio automatico di strutture e scavi
- ◆ Misurazione di inclinometri e sensori di pressione dell'acqua interstiziale (a volte fino a 50 m di profondità)
- ◆ Controlli di costruzione
- ◆ Accesso online ai valori di misura correnti tramite il portale web.

Tecnologie

- ◆ 1 stazione totale
- ◆ 5 sensori di vibrazione
- ◆ 6 sensori di rumore
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7

Sull'ex sito Schweiter, direttamente adiacente alla stazione ferroviaria di Oberdorf a Horgen, è attualmente in costruzione un moderno complesso di 6,2 ettari con oltre 200 unità abitative e spazi per attività commerciali.

Nell'edificio esistente adiacente, il Credit Suisse gestisce un centro di calcolo e uffici estremamente sensibili al rumore, alle vibrazioni e agli insediamenti. Per tutta la durata dei lavori, i parametri rilevati (rumore, vibrazioni, assestamento e deformazione) saranno registrati e valutati in modo completamente automatico. In caso di superamento dei valori limite, viene attivato un allarme automatico in base al concetto di monitoraggio.