

# Paravalanche Niesen

## Mülenen (BE)

### Caractéristiques techniques

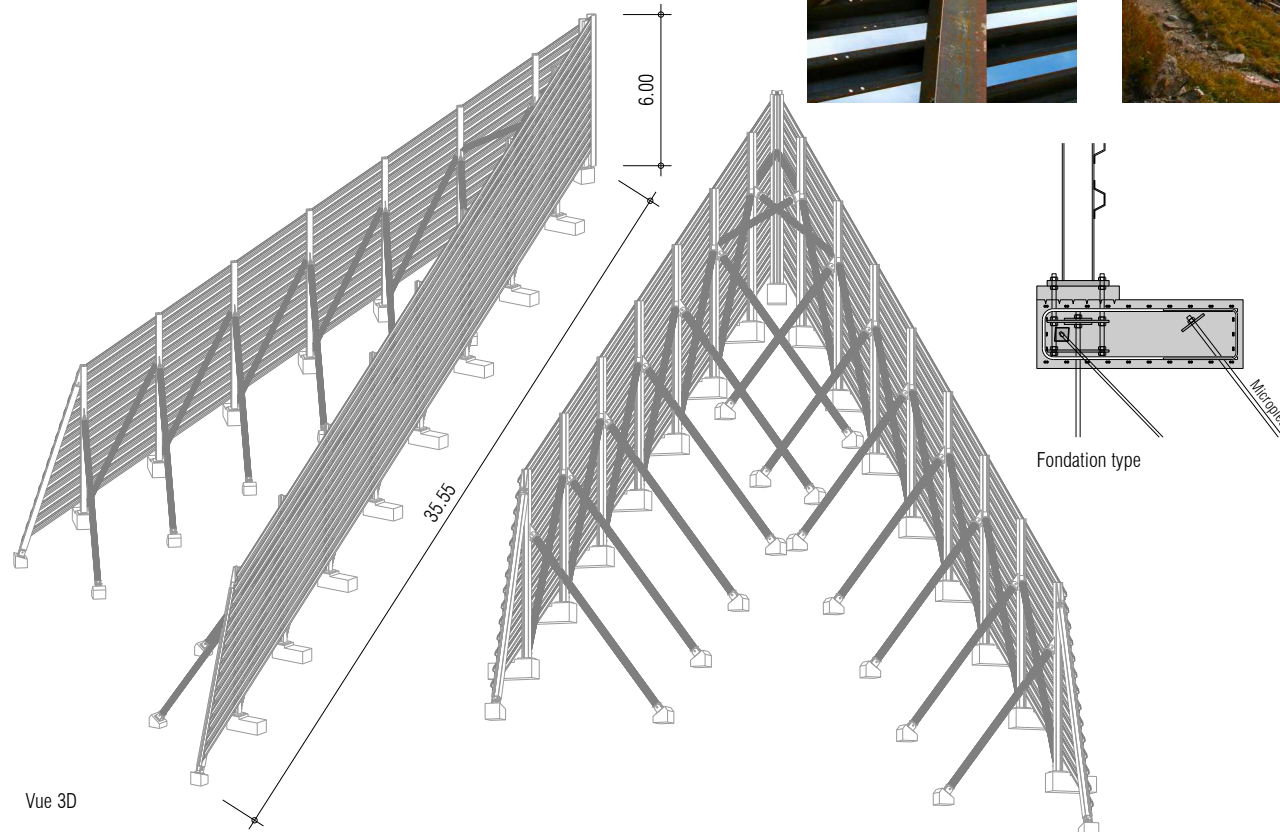
Longueur : 35.55 m  
Hauteur : 6.0 m

### Quantités

Micropieux : 51 pièces  
Fondations béton : 31 pièces  
Const. métallique : 30 t

### Exécution

Maître de l'ouvrage : Armasuisse Immobilier  
Entreprises : Ghelma AG, Meiringen  
(Génie civil)  
Krummenacher AG, Naters  
(Construction métallique)  
Wasser / Schnee / Lawinen  
A. Burkard AG, Brig  
Réalisation : 2013



Le paravalanche protège un bâtiment situé dans une forte pente proche du sommet du Niesen dans les Alpes bernoises à 2'300 m d'altitude au-dessus de Mülenen. De forme triangulaire et d'une hauteur de 6.0m, il est conçu pour dévier la trajectoire des avalanches. La pente moyenne du versant est de 72%. L'ouvrage est ancré à la pente par des micropieux scellés dans le rocher.

Etant donné les difficultés d'accès, la construction a nécessité l'intervention d'hélicoptères. La pose des éléments principaux du paravalanche a été réalisée par un modèle Kamov KA 32 A12 d'une capacité maximale de levage de 5 tonnes. Huit rotations effectuées en moins de 3 heures ont ainsi permis de monter l'essentiel de la structure métallique.

Le bureau DIC SA ingénieurs a réalisé le concept du système porteur du paravalanche et les calculs statiques. Les détails constructifs, liés notamment à la méthode de montage, ont été étudiés en collaboration avec l'entreprise de construction métallique.

