

# Extension de la cabane Dossen CAS, Innertkirchen

2010

---



La cabane Dossen (CAS), vieille de 111 ans, se trouve sur un éperon rocheux entre Engelhörnern et Dossenhorn dans l'Oberland bernois, à 2663 mètres d'altitude.

## Le projet

Le concept de la cabane du CAS a été revu. Ainsi, une annexe moderne de deux étages avec cuisine, locaux techniques et sanitaires complète le bâtiment d'origine, qui a également été transformé. Quelques mètres cubes de roche ont d'abord dû être enlevés à l'aide d'explosifs, puis les fondations en bandes ont été fixées avec des ancrages rocheux. Des éléments isolés en plaques nervurées ont été posés dessus pour former le plancher, qui est ventilé dans la zone des fondations en bandes. Le plafond de l'étage a été préfabriqué sous forme d'éléments à caisson creux. Le toit plat était constitué d'un panneau de bois lamellé-collé, les murs ont été réalisés en ossature bois.

## Le mode de construction

La planification et le calcul de la cabane étaient liés à des exigences. Les membres du CAS, par exemple, souhaitent effectuer des heures de corvée. Il fallait donc que le projet soit le plus simple possible. Comme le transport des éléments a été effectué par hélicoptère, les pièces devaient être aussi légères que possible et pouvoir être montées rapidement.

## Le défi

Les intempéries ont représenté un grand défi statique. En raison de la situation exposée, des forces de vent inhabituellement élevées ont dû être absorbées et ancrées dans les fondations. Il fallait également tenir compte des charges de neige élevées et de la formation éventuelle de glace.



La cabane originale de Dossen



Fundamente



Gros œuvre



La cabane et son extension

#### Données de construction

- Bois de construction 32 m<sup>2</sup>
- Panneaux trois plis 360 m<sup>2</sup>
- Revêtement de façade 250 m<sup>2</sup>

#### Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Direction des travaux et contrôles de chantier

#### Architecte

BSR Architekten AG  
3000 Bern 25

#### Entrepreneur en construction bois

Hector Egger Holzbau AG  
4900 Langenthal

#### Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun

#### Maître d'ouvrage

CAS Section Haute-Argovie  
4900 Langenthal