

# Nouvelle construction Berghaus Morenia, Saas-Fee

2005

---



Le nouveau bâtiment du restaurant de montagne Morenia à Saas-Fee se situe à une altitude de 2'570 m et mesure environ 43 x 21 m. Il est composé de deux étages.

## Le projet

Le Berghaus Au rez-de-chaussée se trouvent un restaurant avec un marché en libre-service, une cuisine, des toilettes et des bureaux. Au sud du restaurant, une terrasse ensoleillée avec un bar extérieur a été réalisée. Au sous-sol se trouvent des locaux de stockage et techniques, des toilettes et le restaurant self-service. Le restaurant offre environ 650 places assises à l'intérieur et 350 places assises à l'extérieur. La mise en œuvre L'objet a été réalisé comme une construction purement en bois sur un socle en béton armé. Les charges des poutres principales s'étendant dans le sens de la longueur sont transmises aux fondations en béton par l'intermédiaire des poteaux de l'ossature.

## Le mode de construction

Entre les poutres principales, une solive a été utilisée comme structure secondaire. La façade a été séparée des poteaux par une ossature en bois et des consoles en acier. Tous les appuis, raccords et joints de montage de la structure primaire ont été résolus et réalisés avec la technologie GSA. Le contreventement du sous-sol est assuré par un système de tirants. Le rez-de-chaussée est renforcé par des contreforts en tubes d'acier. La cage d'ascenseur en béton armé est également utilisée pour renforcer le bâtiment contre le vent et les séismes. Construction en bois et Minergie : un restaurant de montagne exemplaire Rapport dans Schweizer Holzbau 12/2006



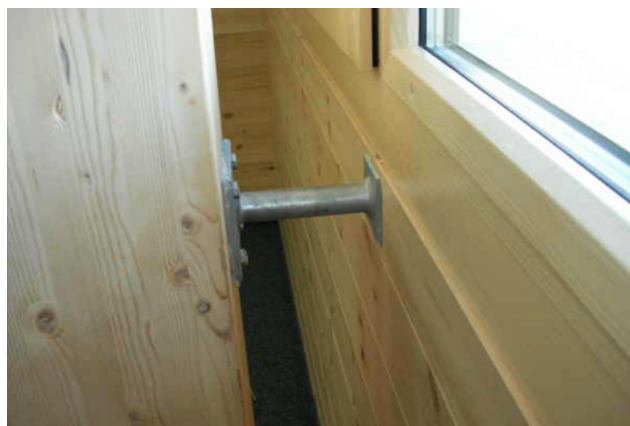
Entrée



Libre-service



Détail avec la technologie GSA



Détail soutien - façade

#### **Données de construction**

- BSH structure primaire : env. 127 m<sup>3</sup>
- Poutre BSH : env. 207 m<sup>3</sup>
- Dimensions : 43 x 21 m
- Charges max. sur les poteaux fdmax 1'100 kN

#### **Prestations de Timbatec**

- Statique et construction

#### **Ingénieur civil**

Bumann & Partner GmbH  
3906 Saas-Fee

#### **Ingénieurs en construction bois**

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thoune  
3600 Thoune

#### **Maître d'ouvrage**

Commune bourgeoise  
3989 Bienne

#### **Architecte**

Bureau d'architecture Walter Burgener BFA AG  
3900 Brigue

#### **Entrepreneur en bois**

ARGE Holzbau Morenia : Brawand Zimmerei AG

#### **Ingénieur en construction bois GSA**

Neue Holzbau AG, ingénieur en construction bois  
6078 Lungern