

Neubau Berghaus Morenia, Saas-Fee

2005



Der Neubau des 2 geschossigen Bergrestaurants Morenia in Saas-Fee liegt auf einer Höhe von 2'570 m.ü.M und misst ungefähr 43 x 21 m.

Das Projekt

Das Berghaus Im EG befinden sich Restaurant mit Selbstbedienungsmarkt, Küche, Toiletten und Büros. Südlich ans Restaurant anschliessend, wurde eine Sonnenterrasse mit Aussenbar realisiert. Im UG befinden sich Lager- und Technikräume, Toiletten und das Selbstversorgerrestaurant. Das Restaurant bietet innen rund 650 Sitzplätze, aussen rund 350 Sitzplätze. Die Umsetzung Das Objekt wurde als reiner Holzbau über einem Sockelgeschoss in Stahlbeton realisiert. Die Lasten der in Längsrichtung laufenden Hauptträger werden über die Stützen des Skelettbaus in die Betonfundamente abgetragen.

Die Bauweise

Zwischen den Hauptträgern wurde als Sekundärtragwerk eine Balkenlage eingesetzt. Die Fassade wurde in Holzrahmenbauweise mittels Stahlkonsolen von den Stützen abgesetzt. Alle Auflager, Anschlüsse und Montagestösse vom Primärtragwerk wurden mit der GSA-Technologie gelöst und ausgeführt. Die Aussteifung im Untergeschoss verläuft über ein Zugstabsystem. Das Erdgeschoss wird durch Strebenböcke aus Stahlrohren ausgesteift. Zur Wind- und Erdbebenaussteifung wird zusätzlich der Liftschacht in Stahlbeton hinzugezogen. Holzbau und Minergie: ein Bergrestaurant mit Vorbildcharakter Bericht im Schweizer Holzbau 12/2006



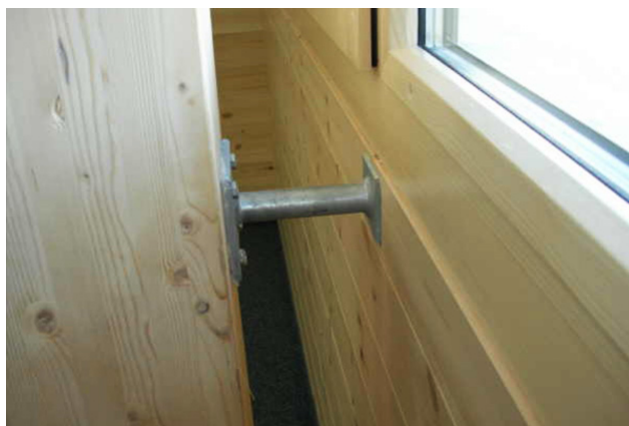
Eingang



Selbstbedienung



Detail mit GSA-Technologie



Detail Unterstützung - Fassade

Baudaten

- BSH Primärtragwerk: ca. 127 m³
- BSH Balkenlage: ca. 207 m³
- Abmessungen: 43 x 21 m
- Max Pfostenlasten f_{dmax} 1'100 kN

Leistungen Timbatec

- Statik und Konstruktion

Bauingenieur

Bumann & Partner GmbH
3906 Saas-Fee

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Bauherrschaft

Bürgergemeinde
3989 Biel

Architekt

Architekturbüro Walter Burgener BFA AG
3900 Brig

Holzbauunternehmer

ARGE Holzbau Morenia: Brawand Zimmerei AG

Holzbauingenieur GSA

Neue Holzbau AG, Holzbauingenieur
6078 Lungern