

# Nouvelle construction Chalet Schwarzbirg, Wengen

2010

---



C'est l'histoire d'un magnifique chalet situé dans la ville de rêve de Wengen, dans l'Oberland bernois, qui présente des porte-à-faux sur 2 axes et des calculs complexes.

## Le projet

Le chalet Schwarzbirg est situé sur un terrain escarpé à Wengen, dans l'Oberland bernois. L'immeuble collectif se compose d'un sous-sol massif et de 3 étages pleins hors sol en bois.

## Le mode de construction

Tous les murs ont été préfabriqués sous forme d'éléments à ossature bois. Pour les planchers, on a choisi des dalles nervurées avec des nervures en porte-à-faux en éventail pour la structure porteuse des balcons. Les calculs ont constitué un défi, car les balcons ont un grand porte-à-faux et passent par les angles. La cage d'escalier extérieure a été construite en dur et est reliée aux différents appartements par des paliers.



Façade sud



Façade avec balcons, photo Wenger Fenster Wimmis



Pfette

#### **Données de construction**

- Surface du toit 310 m<sup>2</sup>
- Coffrage 330 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 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Direction des travaux et contrôles de chantier



Détail de la fenêtre, photo Wenger Fenster Wimmis

#### **Architecte**

Näpflin Bau GmbH  
3823 Wengen

#### **Maitre d'ouvrage**

Karl Näpflin  
38232 Wengen

#### **Entrepreneur en bois**

HORIBE AG  
3532 Zäziwil

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

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun