

# Construction d'une maison individuelle Schenk, Hinterkappelen

2010

---



Une maison individuelle sophistiquée a été construite à Hinterkappelen, dans un cadre magnifique, directement au bord du lac de Wohlén. Un bâtiment de trois étages en bois a été érigé sur le sous-sol massif. Les éléments muraux ont été réalisés en ossature bois. Une construction en planches empilées a été choisie pour les plafonds des étages. Des galeries généreuses, des pièces hautes et une grande surface de fenêtres caractérisent ce bâtiment moderne.

## Le projet

Un bâtiment de trois étages en bois a été construit sur le sous-sol massif. Les éléments muraux ont été réalisés en ossature bois. Pour les plafonds des étages, on a opté pour une construction en planches empilées. Il s'agissait de planches empilées sur chant, maintenues ensemble par des chevilles en bois de hêtre en raison des forces de serrage. On a renoncé à la colle et aux moyens d'assemblage métalliques.

## Le mode de construction

Grâce au haut degré de préfabrication des éléments de mur et de plafond, la maison individuelle a pu être érigée en deux jours. Tous les éléments de construction ont dû être acheminés par hélicoptère en raison du terrain en pente difficilement accessible. Une caractéristique particulière : la construction du toit. Le faîte en croix, qui s'étend sur toute la largeur du bâtiment et qui a été recouvert par le faîte principal, crée une forme de toit inhabituelle. En outre, en raison de l'absence de débord de toit et de la forme particulière du toit, une finition supérieure explicite de la façade du bâtiment a été réalisée. La conception du toit a permis d'obtenir une construction à quatre doubles gorges. La partie supérieure du toit est constituée d'un toit plat d'environ 4 m<sup>2</sup> avec une charpente visible.



Construction du toit 2



Grandes fenêtres



Échafaudage

#### **Données de construction**

- construction en bois
- trois étages
- construction en planches empilées

#### **Prestations de Timbatec**

- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Développement du produit

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

Timbatec Ingénieurs en construction bois Suisse SA, Thoune  
3600 Thoune

#### **Maître d'ouvrage**

Robert et Simone Schenk-Bertschmann  
3032 Hinterkappelen

#### **Entreprise générale**

Renggli AG  
6210 Sursee