

# Neubau EFH Schenk, Hinterkappelen

2010

---



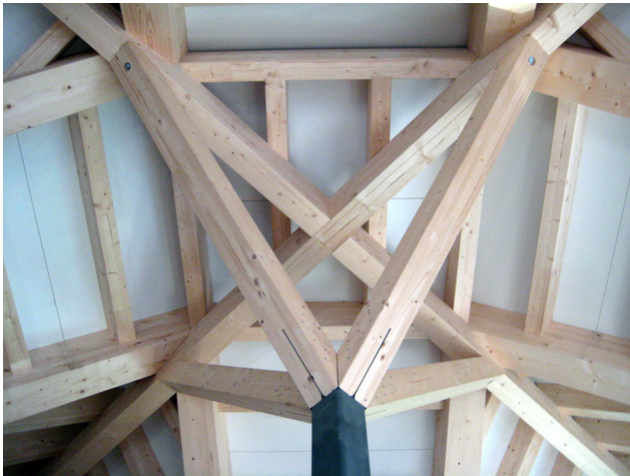
In schönster Lage direkt am Wohlensee gelegen, entstand in Hinterkappelen ein anspruchsvolles Einfamilienhaus. Auf dem massiven Untergeschoss wurde ein Gebäude mit drei Geschossen in Holzbauweise errichtet. Die Wandelemente wurden in Holzrahmenbauweise realisiert. Für die Geschossdecken wurde eine Brettstapelkonstruktion gewählt. Grosszügige Galerien, hohe Räume und viel Fensterfläche prägen das moderne Gebäude.

## Das Projekt

Auf dem massiven Untergeschoss wurde ein Gebäude mit drei Geschossen in Holzbauweise errichtet. Die Wandelemente wurden in Holzrahmenbauweise realisiert. Für die Geschossdecken wurde eine Brettstapelkonstruktion gewählt. Hierbei handelte es sich um hochkant geschichtete Bretter, die aufgrund der Klemmkraft von Buchenholzdübeln zusammengehalten werden. Auf Leim und metallische Verbindungsmittel wurde verzichtet.

## Die Bauweise

Durch den hohen Vorfertigungsgrad der Wand- und Deckenelemente konnte das Einfamilienhaus in zwei Tagen aufgerichtet werden. Sämtliche Bauteile mussten wegen der schlecht zugänglichen Hanglage mit dem Helikopter eingeflogen werden. Besonderes Merkmal: die Dachkonstruktion. Der Kreuzfirst, der sich über die gesamte Gebäudebreite erstreckt und mit dem Hauptfirst überblattet wurde, erzeugt eine aussergewöhnliche Dachform. Ausserdem wurde auf Grund des fehlenden Dachüberstandes und der speziellen Dachform ein explizit oberer Abschluss der Gebäudefassade hergestellt. Durch die Dachausmittlung ergab sich eine Konstruktion mit vier Doppelkehlen. Den oberen Abschluss des Daches bildet ein ca. 4 m<sup>2</sup> grosses Flachdach mit sichtbarem Dachstuhl.



Dachkonstruktion 2



Grosse Fenster



Gerüst

#### **Baudaten**

- Holzbauweise
- drei Geschosse
- Brettstapelkonstruktion

#### **Leistungen Timbatec**

- SIA Phase 32 Bauprojekt
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Produktentwicklung

#### **Holzbauingenieure**

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun

#### **Bauherrschaft**

Robert und Simone Schenk-Bertschmann  
3032 Hinterkappelen

#### **Generalunternehmung**

Renggli AG  
6210 Sursee