

EFH Zysset, Thun

2004



Dieses einfache, rechteckige Einfamilienhaus in Minergie-Standard am Hang, stellte von aussen betrachtet keine grosse Herausforderung für den Holzbau-Ingenieur dar. Die Schwierigkeit bestand jedoch darin, dass das oberste Geschoss kaum Wände aufwies.

Das Projekt

Ein einfaches, rechteckiges Einfamilienhaus in Minergie-Standard am Hang.

Die Bauweise

Auf der Südseite wurde über zwei Geschosse ein stabiler Hohlkasten von ca. 2 m Breite ausgebildet. Die konstruktive Durchbildung des Daches als Faltwerk wurde mittels zweier Fachwerke in der Dachebene erreicht. In der zurückgesetzten Fassade der Ostwand kam ein Zugband zum Einsatz. Die Wände wurden als Holzrahmenbau, die Decken als einfache Balkenlagen ausgebildet. Die Fassade ist eine hinterlüftete, abgeschrägte und lasierte Horizontalschalung mit 8 mm Fugen. Bei den raumhohen Fenstern wurde die Schalung bis auf Brusthöhe durchgezogen. Es wurde jedoch jedes zweite Schalungsbrett weggelassen und so ein „französischer Balkon“ erzeugt.

Die Herausforderung

Auf der Nord- und Westseite konnten die Wände zur Aussteifung herangezogen werden; hingegen auf der Südseite war nur ein ca. 1 m breites Wandstück und an der Ostseite überhaupt keine Wand vorgesehen. Hinzu kam, dass das Dach auf der Ostseite rund 3.2 m eine offene Terrasse überdachte und aussen nur mit 2 Pendelstützen abgefangen werden konnte.



Innen



Innen



Ansicht



Innen

Baudaten

- Minergie: BE-304
- Aussenschalung 145 m²
- Aussenwände: 98 m²
- Länge / Breite / Höhe: 14.4 m / 5.8 m / 6.2 m
- Nutzfläche: 180 m²
- Dachfläche 131 m²

Leistungen Timbatec

- Statik und Konstruktion

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Architekt

Archart GmbH
3634 Thierachern

Holzbauunternehmer

Boss Holzbau AG
3600 Thun