

Maison individuelle, Tafers

2013



La maison individuelle est située dans un endroit magnifique avec vue sur les Préalpes à Tavel. Le quartier a été planifié par le bureau d'architectes hb architekten ag à Schmiten et réalisé entièrement en bois.

Le projet

Une maison individuelle située dans un endroit magnifique avec vue sur les Préalpes à Tavel, entièrement préfabriquée en ossature bois.

Le mode de construction

La maison individuelle a été entièrement préfabriquée en ossature bois. Le toit plat est constitué d'une couche de poutres d'une portée de 7 m, lestées de gravier. Le plafond du rez-de-chaussée et de l'étage présente une portée de 6 m et est réalisé sous forme de caisson creux. Les plafonds sont recouverts en bas d'une plaque trois couches apparente qui constitue en même temps le plafond fini. Les murs extérieurs sont constitués d'un mur à ossature bois revêtu sur les deux faces d'un bardage en mélèze ouvert à l'extérieur. À l'intérieur, des panneaux Fermacell ont été montés, puis enduits en blanc.

Le défi

Le défi résidait dans les grandes portées des plafonds, qui réagissent de manière extrêmement sensible aux vibrations. Dans la zone de l'un des encorbellements, il n'a pas été possible de placer un support dans l'angle du bâtiment. Les charges ont donc été transmises aux piliers par le biais d'une grande poutre en bois encastrée dans le mur à l'étage. De plus, il n'y avait que peu de murs disponibles pour renforcer le bâtiment, c'est pourquoi les charges dues au vent ont été déviées par des pans de mur clairement définis.



Façade est



Façade ouest



Façade après 5 ans



Vue de la façade

Données de construction

- 28 m³ Part de bois

Prestations de Timbatec

- 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
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D
- Direction des travaux et contrôles de chantier

Maître d'ouvrage

Famille Aeby
1712 Tafers

Architecte

hb architekten ag
3185 Schmitten

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Berne
3012 Berne

Entrepreneur en bois

Vonlanthen Holzbau
3186 Schmitten