

Maison familiale Zysset, Thun

2004



Vu de l'extérieur, cette maison individuelle simple et rectangulaire répondant à la norme Minergie et située sur une pente ne représentait pas un grand défi pour l'ingénieur en construction bois. La difficulté résidait toutefois dans le fait que l'étage supérieur ne comportait pratiquement pas de murs.

Le projet

Une maison individuelle simple et rectangulaire répondant à la norme Minergie, construite sur une pente.

Le mode de construction

Sur le côté sud, un caisson creux stable d'environ 2 m de large a été réalisé sur deux étages. La construction du toit en accordéon a été réalisée au moyen de deux treillis dans le plan du toit. Une bande de traction a été utilisée dans la façade en retrait du mur est. Les murs ont été construits en ossature bois, les plafonds en poutres simples. La façade est un bardage horizontal ventilé, biseauté et lasuré avec des joints de 8 mm. Pour les fenêtres de la hauteur de la pièce, le coffrage a été prolongé jusqu'à la hauteur de la poitrine. Cependant, une planche de coffrage sur deux a été supprimée, créant ainsi un "balcon français".

Le défi

Sur les côtés nord et ouest, les murs pouvaient être utilisés pour le contreventement ; par contre, sur le côté sud, seul un pan de mur d'environ 1 m de large était prévu et sur le côté est, aucun mur du tout. De plus, le toit du côté est couvrait une terrasse ouverte d'environ 3,2 m et ne pouvait être soutenu à l'extérieur que par deux poteaux pendulaires.



Intérieur



Intérieur



Vue



Intérieur

Données de construction

- Minergie : BE-304
- Revêtement extérieur 145 m²
- Murs extérieurs : 98 m²
- Longueur / largeur / hauteur : 14.4 m / 5.8 m / 6.2 m
- Surface utile : 180 m²
- Surface du toit : 131 m²

Prestations de Timbatec

- Statique et construction

Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Architecte

Archart GmbH
3634 Thierachern

Entrepreneur en bois

Boss Holzbau AG
3600 Thoune