

Construction d'un nouveau toit pour la patinoire artificielle Brännli, Hasle b. Burgdorf

2005



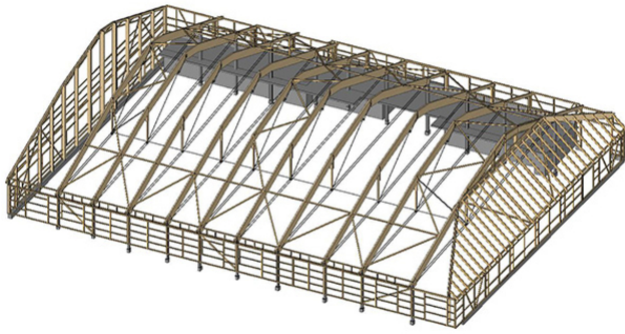
Un toit devait être construit au-dessus de l'abri de protection civile existant pour la patinoire jusqu'alors ouverte. Les lignes de construction ne laissaient guère de marge de manœuvre quant à la forme du toit. Les limites devaient être respectées non seulement en plan, mais aussi en coupe.

Le projet

Les contraintes mentionnées ont conduit à la forme de la structure porteuse choisie, avec un espacement des fermes de 5,20 à 7,00 m. Le projet a été mené à bien avec succès.

Le mode de construction

Les fermes sont conçues comme des cadres articulés à 3 articulations, sous-tendus, qui sont en outre prolongés d'un côté par un poteau et un hauban. Cela permet de réduire les moments de flexion dans les poteaux. L'ossature secondaire est constituée de pannes à chevrons, qui sont des poutres Gerber. Les fermes reposent sur des poteaux en acier encastrés ; la couverture a été réalisée en Eternit ondulé.



Vue des éléments de base



Mise en place du liant



Binder



Détail

Données de construction

- Au total 260 m³ Bois
- Halle : 48 x 60 m
- Hauteur au faîte : 13.6 m
- Surface utile : 2'880 m²

Prestations de Timbatec

- Analyse de l'état
- Inspection et surveillance

Entrepreneurs en construction bois

Zimmerei Kühni AG
3435 Ramsei

Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Bureau d'ingénieurs fondations

Kohler und Schöni Ingenieure AG
3415 Hasle

Maître d'ouvrage

Sportbetriebe Brännli AG
3415 Hasle-Rüegsau