

Neubau Lagerhalle Jungheinrich AG, Hirschthal, Schöffland

2009



Am Firmenstandort Jungheinrich in Hirschthal wurden neue Lagerressourcen benötigt. Um dies zu erreichen, wurde eine Lagerhalle mit grosser Vorplatzüberdachung in Holz geplant.

Das Projekt

Anfängliche Idee war die Erstellung einer Stahlhalle in der Bauart des Hauptgebäudes. Der hohe Stahlpreis trug dazu bei, nach einer Alternative zu suchen und so kam der Auftraggeber auf den Baustoff Holz. Die tieferen Kosten überzeugten - und der Fall zeigte auf, dass Holzhallen wirtschaftlich mit Stahlkonstruktionen mithalten können.

Die Bauweise

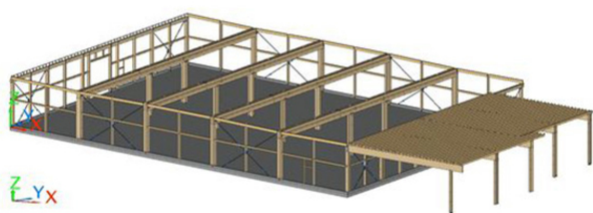
Als Hauptträger wurden Zwillingsträger aus Brettschichtholz gewählt, die Trägerdimension betrug 880 x 220 mm. Das Nebentragwerk bestand aus Rippenplatten, die Rippen aus BSH wurden überhöht geleimt, Rippendimension 320/80 mm, Dicke der Dreischichtplatten 42 mm. Die Windaussteifung erfolgte über Swiss-Gewi Stangen, die diagonal angeordnet wurden, wobei die Lasten direkt in die Fundamente eingeleitet wurden. Als Aussenwandverkleidung wurden Sandwich-Platten (d= 100mm) verwendet.



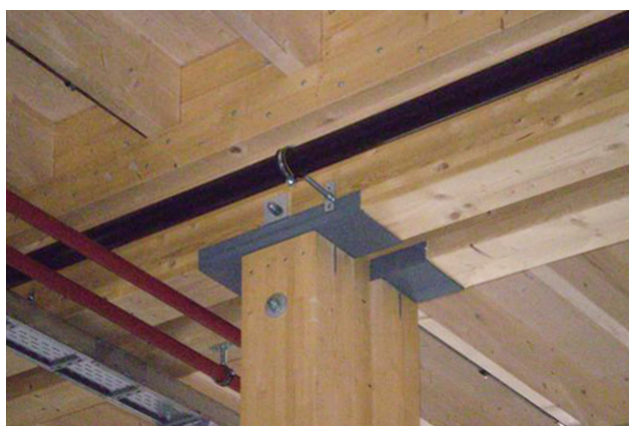
Innenansicht Rohbau



Innenansicht



3D Darstellung



Querdruckverstärkung mit Stahl-U-Profil, Nebentragwerk auf Traglatten

Baudaten

- Länge gesamt 49.60 m
- Breite 34.85 m
- Höhe 6.50
- Maximale Spannweite 13.90 m

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 32 Bauprojekt
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

Architekt

BFB Architekten AG
4622 Egerkingen

Holzbauunternehmer

Haudenschild Holzbau AG
4704 Niederbipp