

Construction d'un nouvel entrepôt Jungheinrich AG, Hirschthal, Schöffthland

2009



Le site de l'entreprise Jungheinrich à Hirschthal avait besoin de nouvelles ressources de stockage. Pour ce faire, un entrepôt avec un grand toit en bois sur le parvis a été planifié.

Le projet

L'idée initiale était de construire un bâtiment en acier du même type que le bâtiment principal. Le prix élevé de l'acier a contribué à la recherche d'une alternative et c'est ainsi que le client s'est tourné vers le matériau de construction bois. Les coûts plus bas ont convaincu et le cas a montré que les halls en bois peuvent rivaliser avec les constructions en acier sur le plan économique.

Le mode de construction

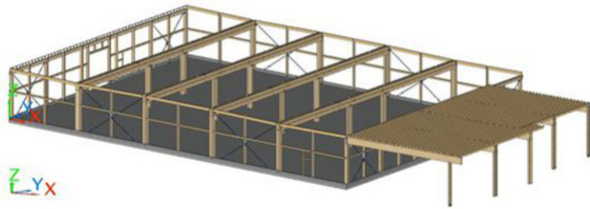
Des poutres jumelées en bois lamellé-collé ont été choisies comme poutres principales, la dimension des poutres était de 880 x 220 mm. La structure porteuse secondaire était constituée de plaques nervurées, les nervures en BSH ont été collées en hauteur, dimension des nervures 320/80 mm, épaisseur des plaques à trois couches 42 mm. Le contreventement était assuré par des barres Swiss-Gewi disposées en diagonale, les charges étant directement transmises aux fondations. Des panneaux sandwich (d= 100 mm) ont été utilisés comme revêtement des murs extérieurs.



Vue intérieure du gros œuvre



Vue intérieure



Représentation 3D



Renfort de compression transversale avec profilé en U en acier, structure porteuse secondaire sur lattes porteuses

Données de construction

- longueur totale 49.60 m
- largeur 34.85 m
- Hauteur 6.50
- Envergure maximale 13.90 m

Prestations de Timbatec

- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- SIA phase 51 projet d'exécution
- Direction des travaux et contrôles de chantier

Architecte

BFB Architekten AG
4622 Egerkingen

Entrepreneur en bois

Haudenschild Holzbau AG
4704 Niederbipp