

Transformation de la grange de Düdingen, Jetschwil / Düdingen

2012



La grange du domaine de Jetschwil à Düdingen a été construite vers 1793. Au cours des années suivantes, la grange et la structure porteuse du toit ont été adaptées ou transformées en fonction des changements constants d'utilisation.

Le projet

Le service cantonal des monuments historiques a exigé que la structure porteuse existante soit conservée et adaptée aux caractéristiques d'utilisation modifiées. La situation initiale : à la base, la grange mesure 48 m x 16 m de surface et 13 m de hauteur. La structure porteuse du toit, sous forme de toit à deux versants, était à l'origine constituée de fermes en treillis stabilisées par des poutres en bois sur deux niveaux. Les assemblages des différentes barres entre elles ont été réalisés à l'époque de manière traditionnelle et les raccords de pression tels que les décalages ont été assurés dans la mesure du possible par des chevilles en bois. Les fermes, les chevrons et les pannes présentent une surface battue à la main, ce qui était courant à l'époque.

La construction

Afin de garantir la capacité portante de la grange sous les charges existantes et les charges supplémentaires, comme par exemple la grue à foin, de nouvelles fermes à trois articulations ont été installées sous la structure existante. Au niveau du rez-de-chaussée, les murs et les plafonds ont été déplacés et renforcés afin de répondre aux exigences d'utilisation de l'élevage moderne. Sur toute la longueur de la grange, un nouveau grappin a été installé dans la zone de délaï afin de pouvoir distribuer le fourrage dans les boxes souhaités.



Traverses courbes



Voie de grue



Pince de préhension

Données de construction

- 26 m³ BSH Binder

Prestations de Timbatec

- Statique et construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Direction des travaux et contrôles de chantier

Architecte / Direction des travaux

Eggenberg + Lüthi AG
3114 Wichtrach

Entrepreneur en bois

Wirz Holzbau AG
3018 Berne

Ingénieur civil

SMT AG Ingenieure+Planer
3006 Berne

Maître d'ouvrage

Union intercantonale de réassurance UIR
3001 Berne

Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun