

Pont de liaison Thommen Furler, Rüti bei Büren, Bern

2012



Pour le transport et le remplissage des produits chimiques depuis les sites de stockage jusqu'aux voies ferrées en passant par les entrepôts, il fallait concevoir un pont de tuyauterie capable de résister aux exigences élevées des produits chimiques tels que les acides et les bases.

Le projet

Comparé à l'acier, le bois est un matériau de construction qui présente une grande résistance / insensibilité aux influences agressives. De plus, en raison des entrepôts déjà existants et de l'accessibilité, il fallait garantir un poids propre aussi faible que possible. La structure porteuse en bois du pont enjambe quatre points d'appui en béton armé. Ceux-ci sont espacés de 20 m au maximum.

La construction

La longueur totale du pont est de 60 m, y compris le porte-à-faux de 6 m pour le remplissage des réservoirs au-dessus des voies ferrées. La structure porteuse a été réalisée à partir de poutres en bois lamellé-collé (BSH) en épicéa avec des cadres en bois sur tout le pourtour, puis préfabriquée dans les usines des sociétés Stuber & Cie AG et Holzbau Moosmann AG. Ces sections de pont ont été assemblées à l'aide d'une grue mobile au-dessus des entrepôts. L'"aménagement intérieur" pour le passage des conduites des différents acides et bases à l'intérieur du pont a commencé après l'assemblage des sections de pont. Pour finir, les revêtements extérieurs préfabriqués ont été montés.



Tronçon de pont 2



Tronçon de pont 1-4



Guidage de la tuyauterie



Remplissage depuis la voie

Données de construction

- Épicéa lamellé-collé
- Poutre Longueur totale 60 m

Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- Planification spécialisée de la protection incendie
- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Direction des travaux et contrôles de chantier

Maître d'ouvrage

Thommen-Furler AG
3295 Rütli bei Büren

Construction en bois montage

Holzbau Moosmann
3295 Rütli b. Büren

Architecte

Lanz Architekten
2572 Stutz

Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Fabrication de constructions en bois

Stuber und Cie AG
3354 Schüpfen