

Hall de stockage Thommen Furler, Rütli bei Büren

2012



Pour les acides et les bases à stocker de Thommen Furler AG, un nouvel hall de stockage a été conçu pour répondre aux exigences élevées des produits chimiques agressifs.

Le projet

Thommen Furler AG est une entreprise spécialisée dans les produits chimiques, les lubrifiants et l'élimination/le recyclage des déchets industriels et spéciaux. En raison d'une augmentation de volume des acides et des bases à stocker, un nouvel hall de stockage a été conçu pour répondre aux exigences élevées des produits chimiques agressifs. Comparé à l'acier, le bois présente une grande résistance ou une insensibilité aux produits agressifs. En raison du cycle de vie relativement court des cuves de stockage, il faut garantir que les cuves défectueuses d'un diamètre de 4 à 5 m puissent être remplacées sans problème. Ces caractéristiques liées à l'utilisation ont exigé une composition du toit qui, une fois monté, peut être démonté à l'aide d'une grue mobile et en desserrant quelques moyens de fixation, garantissant ainsi son remplacement.

Le mode de construction

Le hall de stockage, 61 m x 16 m de surface au sol et 9,5 m de hauteur, a nécessité une subdivision de la longueur du hall en trois zones. La structure porteuse des murs extérieurs est une construction poteaux-traverses avec une largeur d'influence des piliers de 4,5 m. Les fermes et les éléments de toiture préfabriqués dans l'usine de Holzbau Moosmann AG (composés de 2 pièces en bois lamellé-collé) sont fixés sur les piliers des murs extérieurs. Les fermes en bois lamellé-collé ont été fabriquées par l'entreprise Stuber AG sous forme de fermes en arc. L'assemblage des coques de toit a permis un avancement rapide des travaux pendant le montage et a évité que les installations mises en place au préalable ne soient endommagées par les intempéries.



Montage des murs extérieurs



Montage des éléments de façade



Hall de stockage zone 1



Assemblage de coques de toit

Données de construction

- Plan 16 m x 61 m
- Hauteur 9.5 m

Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA Phase 32 Projet de construction
- SIA Phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA Phase 51 Projet d'exécution
- SIA Phase 52 Exécution
- Statique et construction
- Planification spécialisée de la protection incendie

Maître d'ouvrage

Thommen-Furler AG
3295 Rüti bei Büren

Architecte

Lanz Architekten
2572 Stutz

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG
3600 Thun

Construction en bois

Stuber und Cie AG
3354 Schüpfen

Construction en bois

Holzbau Moosmann
3295 Rüti b. Büren