

Lagerhalle Thommen Furler, Rüti bei Büren

2012



Für die zu lagernden Säuren und Laugen der Thommen Furler AG wurde eine neue Lagerhalle konzipiert, welche den hohen Anforderungen aggressiver Chemikalien gewachsen ist.

Das Projekt

Die Thommen Furler AG ist ein spezialisiertes Unternehmen für Chemikalien, Schmierstoffe und Entsorgung/Recycling von Industrie- und Sonderabfällen. Aufgrund eines Volumenzuwachses der zu lagernden Säuren und Laugen wurde eine neue Lagerhalle konzipiert, die den hohen Anforderungen aggressiver Chemikalien gewachsen ist. Holz weist im Vergleich zu Stahl eine hohe Widerstandsfähigkeit bzw. Unempfindlichkeit gegen aggressive Medien auf. Wegen des relativ kurzen Lebenszyklus der Lagertanks muss gewährleistet werden, dass defekte Behälter mit Durchmesser von 4 - 5 m problemlos ausgetauscht werden können. Diese nutzungsbedingten Eigenschaften erforderten eine Elementierung des Daches, das sich im montierten Zustand mit einem mobilen Kran und Lösen einiger Verbindungsmittel demontieren lässt und so den Austausch gewährleistet.

Die Bauweise

Die Lagerhalle, 61 m x 16 m Grundfläche und 9,5 m Höhe, erforderte eine Unterteilung der Hallenlänge in drei Bereiche. Das Tragwerk der Aussenwände ist in einer Pfosten-Riegel-Konstruktion erstellt mit einer Einflussbreite der Stützen von 4,5 m. Auf die Stützen der Aussenwände sind die im Werk der Holzbau Moosmann AG vorgefertigten Dachschalen (bestehend aus 2 Stk. BSH) Binder und Dachelemente fixiert. Die Brettschichtholz-Binder sind von der Firma Stuber AG in Form eines Bogenbinders gefertigt worden. Die Elementierung der Dachschalen sicherte einen schnellen Baufortschritt während der Montage und verhinderte mögliche Beschädigungen der im vorhinein eingebrachten Anlagen durch Witterungseinflüsse.



Montage Aussenwände



Montage Fassadenelemente



Lagerhalle Bereich 1



Zusammenschluss Dachschalen

Baudaten

- Grundriss 16 m x 61 m
- Höhe 9.5 m

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- Statik und Konstruktion
- Fachplanung Brandschutz

Bauherrschaft

Thommen-Furler AG
3295 Rütli bei Büren

Architekt

Lanz Architekten
2572 Stutz

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG
3600 Thun

Holzbau

Stuber und Cie AG
3354 Schüpfen

Holzbau

Holzbau Moosmann
3295 Rütli b. Büren