

Lagerhalle Steiner AG, Walkringen BE

1996



Zwischen Bahnlinie und Strasse liegt in einer Senke der Rundholzplatz der Firma Steiner Sägewerk und Holzhandel. Auf ca. 60 m Breite und 400 m Länge war ein Überbauungs- und Logistik-Konzept für den zukünftigen Betrieb zu erstellen.

Das Projekt

Die etappenweise Überbauung der Fläche mit Hallen sollte jederzeit die Bewirtschaftung des Rundholzplatzes ermöglichen. Das gewählte Konzept sieht eine Halle quer zur Achse von Bahn und Strasse vor, die in beiden Richtungen erweitert werden kann. Mit einem Grundraster von 14 x 55 m wird nur die erste von vier Hallen erstellt. Die Einzelheiten Das Tragwerk wurde auf einem Raster von 5.00, bzw. 5.50 m aufgebaut, um für die Massivholz-Sparrenpfetten noch wirtschaftliche Querschnitte zu erhalten.

Die Bauweise

Da die Halle mit 14 x 55 m relativ schmal wurde und für das Tragwerk aus Platzgründen keine Rahmen eingesetzt werden konnten, entschieden wir uns für eine kombinierte Tragwerks-Lösung: Gebogene Satteldachträger auf Pendelstützen bildeten die Primär-Tragstruktur; bei der Durchfahrt wurde ein räumlicher Stahl-Kern mit biegesteifen Rahmenecken eingebaut. Die horizontalen Windkräfte werden durch liegende Fachwerks-Verbände auf die Stahl-Kreuze in den Stirnwänden und auf den Stahl-Kern abgetragen. Die Details waren speziell für die rasche Montage ausgelegt: Tragwerk als reiner Skelettbau, Stahllaschen innenliegend, Wände als Elemente vorgefertigt und von aussen eingeschoben. So kann theoretisch jedes Wandelement ausgebaut werden, ohne die Tragstruktur zu beeinträchtigen. Damit ist auch die Flexibilität für den Um- und Ausbau gewährleistet.



Außenansicht



Montage der Wandelemente



Montage der Wandelemente



Baudaten

- Brettschichtholz 35 m³
- Schnittholz (Pfetten
- Elem.) 41 m³
- Stülpschalung 430 m²
- Deckleistenschalung 100 m²
- Lagerfläche 690 m²
- Dachfläche 820 m²
- Fassade Elemente 530 m²

Holzbaunternehmer

Boss Holzbau AG
3600 Thun

Bauherrschaft

GEBAWO Genossenschaft für Bauen und Wohnen
3600 Thun

Bauleitung

Müller + Messerli Architekten
3600 Thun

Architekt

Metron Architekten
5200 Brugg

Holzbauingenieur

Stefan Zöllig c/o Boss Holzbau AG
3600 Thun