

# 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 m<sup>3</sup>
- Schnittholz (Pfetten  
- Elem.) 41 m<sup>3</sup>
- Stülpschalung 430 m<sup>2</sup>
- Deckleistenschalung 100 m<sup>2</sup>
- Lagerfläche 690 m<sup>2</sup>
- Dachfläche 820 m<sup>2</sup>
- Fassade Elemente 530 m<sup>2</sup>

### Holzbauunternehmer

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