



## MDF - Fabrik - Moskau - Russland

### Hallenkonstruktion aus Stahl

**Leistung:** Detailberechnung der Stahlkonstruktion, Statisch konstruktive Beratung des Auftraggebers

#### Auftraggeber:

Unger Stahlbau Ges.m.b.H.  
7400 Oberwart, Steinamangererstraße 163

**Zeitraum:** Dezember 2002 - April 2003

Für die Firma Kronospan wird in Moskau ein großes MDF-Werk errichtet. Diese Fabrik besteht aus unterschiedlich hohen, aneinanderggebauten Hallen und einem Bürotrakt. Die Grundfläche beträgt ca. 200m x 160 m. Alle Tragkonstruktionen werden aus Stahl ausgebildet.

Die Tragkonstruktionen der 54 m und 48 m Hallen bestehen aus Fachwerkbindern im Abstand von 12 m, die auf in Köcherfundamenten eingespannten Walzprofilen lagern. Die FW-Gurte bestehen aus HD bzw. HE-B Profilen, die Vertikalen aus zwei U-Profilen. Die Diagonalen wirken als Zugstäbe und sind aus zwei Winkeln ausgebildet. Die Pforten sind HE-A Profile, alle Windverbandstäbe bestehen aus Winkelprofilen.

Die Konstruktion in Schlagworten:

- Maximale Hallenhöhe: 31,2 m
- Abstand der Fachwerkhauptträger: 12 m
- Max Statische Höhe der Fachwerke: 3,75 m
- Pforten im Abstand von 6,0 m
- Material: Baustahl S 355 JO

Aufstellung der Hallen:

- Halle 1.1 / 1.2 / 1.3 : 48 m x 84 m
- Halle 2.1 : 54 m x 96 m
- Halle 2.2 / 2.3 : 48 m x 96 m
- Halle 3 / 4 / 5 : 48 m x 96 m
- Halle 6 : 22.6 m x 24 m
- Büro 9.1 : 18 m x 102 m
- Halle 9.2 / 9.3 : 18 m x 18 m
- Halle 10.0 : 18 m x 54 m