



Stahlskelett-Konstruktionen

Die Planung und Umsetzung von außergewöhnlichen, schweren und komplexen Stahlskelett-Konstruktionen stellen für die Ingenieure von **ASTRON** stets eine besondere Herausforderung dar.



Dieser Kran mit einer Kapazität von 35 t ragt im einzigen Flusshafen Luxemburgs 16 m über die Mosel hinaus. 309 Tonnen Material wurden insgesamt darin verarbeitet (einschließlich Schienen und Zubehör). Zwei riesige Träger von 87 t und einer Länge von 34 m pro Modul waren notwendig. Jeder Kranbahnträger besteht aus drei Elementen von 7 m, 20 m und nochmals 7 m Länge, die auf der Baustelle zusammengesetzt und verschraubt wurden. Die maximal erlaubte Durchbiegung beträgt 10 mm.

Mit Hilfe eines 400 t-Krans wurden die Träger in der absoluten Rekordzeit von jeweils nur drei Stunden montiert. Die zugehörige Halle besteht aus zwei Modulen von jeweils 35 m Spannweite, 14,30 m Höhe und einer Gesamtfläche von 4.580 m². Im Inneren befindet sich ein zweiter Kran mit einer Hebekapazität von 12,6 t und einer Reichweite von 32 m. Die Wärmedämmung hat eine Dichte von 16 kg/m².

Im Bereich der Wand wurden PA-Paneele verwendet, die durch eine spezielle PVDF-Beschichtung eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen chemische Stoffe wie Säuren, Basen, Lösungsmittel oder Teer besitzen und außerdem sehr hitzebeständig sind.



Technische Daten:

Bauzeit:	1997 – 1998
Hallentyp:	AZM2
Abmessungen:	57,00 m x 16,23 m
Grundfläche:	ca. 4.580 m ²
Firsthöhe:	14,30 m
Dachneigung:	4 %
Dachsystem:	PR-Paneele
Wandsystem:	PA-Paneele

Vorteile:

- große Spannweiten
- hochwertige Schutzbeschichtungen
- vollständige Lieferung aus einer Hand
- schnelle Projektumsetzung
- optimale Flächennutzung
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- hohe Qualität
- Zertifizierung nach ISO 9001: 2000

Fakten:

Baupartner: M.B.S., Steinsel
Bauherr: Luxport Mertert

Weitere Stahlskelettkonstruktionen:



Diese 28 m hohe Werfthalle wurde von Baupartner Agalia in Spanien erbaut.



Diese 24 m hohe Konstruktion aus 170 t Stahl wurde auf der Baustelle zunächst vormontiert und dann in einem spektakulären Vorgang über den Hochofen gehoben.



ASTRON Buildings GmbH
Wilh.-Th.-Römheld-Straße 32 • D-55130 Mainz
Telefon: +49 (0)6131 8309-00 • Fax: +49 (0)6131 8309-20
E-Mail: info.de@astron.biz • Internet: www.astron.biz



ASTRON BUILDINGS S.A.
Route d'Ettelbruck • P.O. Box 152 • L-9202 Diekirch
Telefon: +352 80291-1 • Fax: +352 803466
E-Mail: info@astron.biz • Internet: www.astron.biz