

## Holztragwerke von LIGNA® systems

Von LIGNA® systems

**LIGNA®**  
SYSTEMS



LIGNA parts AG  
Mercatorstr. 16  
4780 St. Vith  
Belgien

Tel.: +32 80 291220

[anfrage@ligna-systems.com](mailto:anfrage@ligna-systems.com)  
[ligna-systems.com](http://ligna-systems.com)

LIGNA® systems bietet maßgeschneiderte und nachhaltige Holztragwerke mit großen Spannweiten für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

---

## Holztragwerke für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen

Aus der Serie Holztragwerke von LIGNA® systems von LIGNA® systems



Die Holztragwerke vereinen bewährte Systembauweise mit moderner Technologie und nachhaltigen Materialien. Mit dieser ressourcenschonenden Bauweise lassen sich maximale Stabilität und hohe Spannweiten realisieren.

## Holztragwerke für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen

Aus der Serie Holztragwerke von LIGNA® systems von LIGNA® systems

### Tragwerkskonstruktionen für große Spannweiten

#### Holztragwerke von LIGNA® systems



Holztragwerke von LIGNA® systems

#### Große Spannweiten

Die Holztragwerke von LIGNA® systems sind für Bauprojekte **ab 20 Meter Spannweite** besonders wirtschaftlich. Die **Spannweiten von bis zu 70 Metern** eignen sich für offene Raumkonzepte ohne zusätzliche Stützen.

#### Schnelle und einfache Montage

Durch den hohen Vorfertigungsgrad und das geringe Gewicht der Holztragwerke wird der Transport vereinfacht. Die clevere Verbindungstechnik sorgt für eine schnelle Montage und senkt gleichzeitig die Baukosten.

#### Effiziente Systembauweise

Die bewährte Systembauweise ermöglicht schnelle, kostensparende Bauprozesse und termingerechte Umsetzung der Projekte.

#### Ästhetik und Raumklima

Holz schafft eine warme, natürliche Atmosphäre und fördert ein gesundes Raumklima.

#### Nachhaltig und ressourcenschonend

Mit den Holztragwerken aus FSC-zertifiziertem Holz lässt sich durch die Fachwerkbauweise der Holzverbrauch um bis zu 50% im Vergleich zu Vollholzkonstruktionen reduzieren.

Die Bauweise mit lösbaren Verbindungen, wie Schrauben und Bolzen, stellt sicher, dass die Bauteile nach Ablauf ihrer Lebensdauer problemlos demontiert und wiederverwendet werden können. So wird eine Kreislaufwirtschaft geschaffen, bei der sowohl Holz- als auch Stahlkomponenten für neue Projekte recycelt werden können. Dadurch lässt sich der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes verringern.



Effiziente Systembauweise

## Holztragwerke für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen

Aus der Serie Holztragwerke von LIGNA® systems von LIGNA® systems

### LIGNA® systems Zero-Waste-Kreislauf



LIGNA® systems Zero-Waste-Kreislauf

### Die Leistungen

LIGNA® systems begleitet den Planer mit einem umfassenden Service:

- **Prüffähige Statik** für Holztragwerke nach Eurocodes
- **Statische Berechnungen** für alle von Ligna Systems gelieferten Bauteile und Verbindungselemente
- Detaillierte **Positions- und Holzbaupläne**
- **Komplette Werks- und Ausführungsplanung**
- **Montagepläne** zur sicheren Umsetzung auf der Baustelle.

## Holztragwerke für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen

Aus der Serie Holztragwerke von LIGNA® systems von LIGNA® systems

### Statische Berechnungen und Tragwerksplanung

Das Ingenieurbüro mit Sitz in Aachen bietet prüffähige statische Berechnungen sowie eine präzise Tragwerksplanung für Holzbauprojekte. Ein erfahrenes Team von 20 Ingenieur:innen plant sämtliche technischen Anforderungen vollständig intern – flexibel, normgerecht und projektspezifisch angepasst. Die Leistungen umfassen eine hohe Planungsqualität sowie detaillierte Ausführungs- und Montagepläne, die maximale Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle gewährleisten.

### Technische Planung nach aktuellen Normen

Neben der Tragwerksstatik werden auch brandschutztechnische und bauphysikalische Aspekte berücksichtigt. Die gesamtheitliche Planung erfolgt unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften und ermöglicht eine hohe Planungsqualität sowie eine reibungslose Umsetzung.

### BIM-kompatible 3D-Daten für integrative Planung

Zur nahtlosen Einbindung in digitale Planungsprozesse wird eine IFC-Datei (Industry Foundation Classes) bereitgestellt. Diese ermöglicht eine softwareübergreifende Weiterverarbeitung und unterstützt eine durchgängige Koordination innerhalb BIM-basierter Projektabläufe.

### Fertigung auf höchstem Niveau

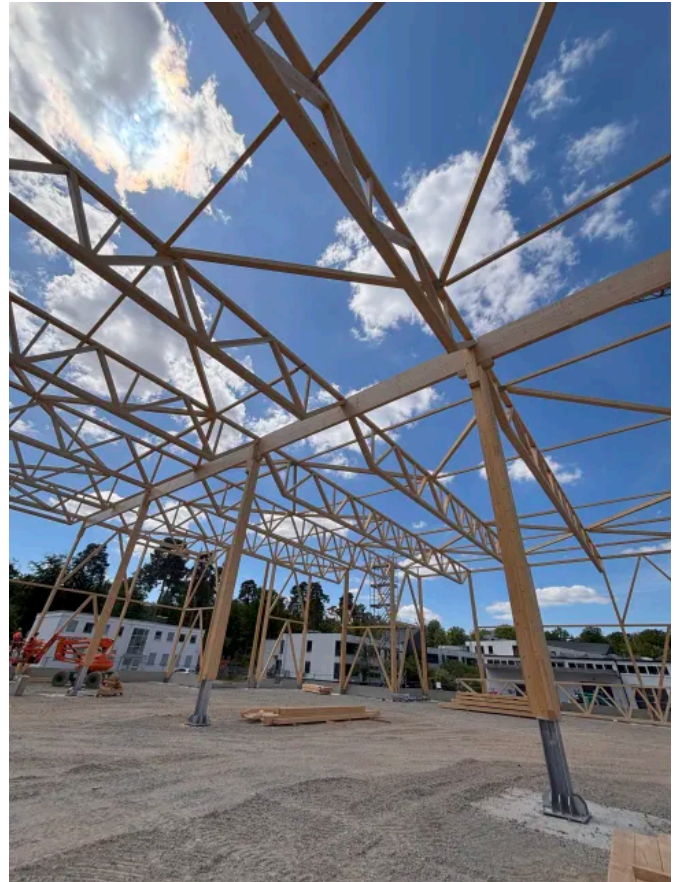
Die Produktionsstätte in Sankt Vith (Belgien) ist mit einem Hundegger K2i-System, einem hochentwickelten Lackierroboter für die Holzbearbeitung, präzisen CNC-Maschinen zum Zuschnitt von Platten sowie einem Plasmaschneider für Metallkomponenten ausgestattet. Die automatisierten Prozesse sichern gleichbleibende Qualität und präzise Ausführung für jedes Projekt.

### Zuverlässige Lieferung weltweit

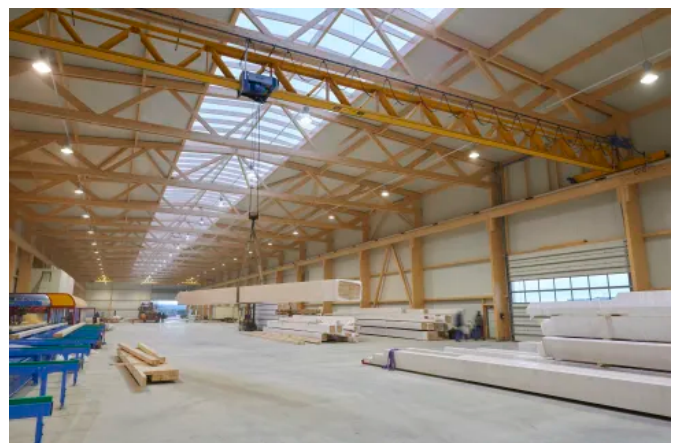
Der Logistikprozess ist darauf ausgelegt, die Bauprojekte sicher und effizient ans Ziel zu bringen – egal, wo auf der Welt. Nach der Produktion in Belgien organisiert LIGNA® systems die maßgeschneiderte Lieferung der Bauteile, abgestimmt auf die individuellen Projektanforderungen.

### Optionale Leistungen

- **Montage**
- **Einmessen/Ausrichten des Tragwerks**
- **Baubegleitung**



Holztragwerke von LIGNA® systems



Fertigung auf höchstem Niveau

## Holztragwerke für Industrie-, Gewerbe- und Logistikhallen

Aus der Serie Holztragwerke von LIGNA® systems von LIGNA® systems

### Beispiele



Hallenbau Zimmerei Gmeiner - LIGNA® systems (© Franziska Laub)



Hallenbau Zimmerei Gmeiner - LIGNA® systems (© Franziska Laub)



Hallenbau Produktionshalle - LIGNA® systems (© Franziska Laub)



Hallenbau Treppenhaus - LIGNA® systems (© Franziska Laub)



LIGNA® systems



LIGNA® systems