



INNOVATIVE HOLZTRAGWERKE FÜR IHREN HALLENBAU

WIRTSCHAFTLICH - NACHHALTIG - DURCHDACHT



EFFIZIENZ TRIFFT NACHHALTIGKEIT

DIE CLEVERE ALTERNATIVE ZU STAHL UND BETON

Unsere maßgeschneiderten Holztragwerke vereinen bewährte Systembauweise mit modernster Technologie und nachhaltigen Materialien. Erreichen Sie bei jedem Bauprojekt maximale Stabilität, hohe Spannweiten und eine ressourcenschonende Bauweise. Entdecken Sie, wie Ihre Bauprojekte (>1.000 m²) effizienter, schneller und umweltfreundlicher werden.

„Unsere Holztragwerke sind ideal für Bauprojekte ab 20 Meter Spannweite – schnell, ressourcenschonend und wirtschaftlich. Ein Vergleich lohnt sich.“



KEY FACTS:



GROSSE SPANNWEITEN

Unsere Holztragwerke sind ab 20 Metern besonders wirtschaftlich und ermöglichen Spannweiten von bis zu 70 Metern – perfekt für offene Raumkonzepte ohne zusätzliche Stützen.



FLEXIBILITÄT BEI DESIGN UND TECHNIK

Unsere Tragwerke aus Holz lassen sich flexibel an verschiedene Bauprojekte anpassen – für Architekten und Planer eine ideale Lösung für individuelle und moderne Architektur.



SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Dank des hohen Vorfertigungsgrads und des geringen Gewichts unserer Holztragwerke wird der Transport deutlich vereinfacht. Die clevere Verbindungstechnik sorgt für eine schnelle Montage und senkt gleichzeitig die Baukosten.



EFFIZIENTE SYSTEMBAUWEISE

Bewährte Systembauweise für schnelle, kostensparende Bauprozesse – ideal für Bauunternehmer, Planer und Architekten, die Projekte termingerecht umsetzen möchten.



NACHHALTIGKEIT & RESSOURCENSCHONUNG

Unsere Holztragwerke aus nachhaltigem Holz und ressourcenschonenden Bauprozessen schaffen umweltfreundliche, langlebige Bauprojekte mit geringem CO₂-Fußabdruck. Durch bis zu 50 % weniger Holzverbrauch fördern sie zirkuläres Bauen – ideal für umweltbewusste Bauherren und Planer.



NATÜRLICHE ÄSTHETIK UND RAUMKLIMA

Holz schafft eine warme, natürliche Atmosphäre und fördert ein gesundes Raumklima – die perfekte Wahl für Bauherren, die auf Komfort und Nachhaltigkeit setzen.



WARUM HOLZTRAGWERKE VON LIGNA SYSTEMS?

Unsere Holztragwerke basieren auf einer erprobten Systembauweise, die Flexibilität und Stabilität vereint. Sie profitieren von einer Lösung, die sich durch hohe Kosteneffizienz und kurze Bauzeiten auszeichnet. Dank der modernen Fertigungstechnologien lassen sich unsere Tragwerke präzise planen und problemlos in jedes Bauvorhaben integrieren – perfekt für anspruchsvolle Großprojekte und individuelle Anforderungen.

Beispiel gefällig? Ein durchschnittliches Projekt mit einer Spannweite von 30 Metern kann mit unserem Tragwerk den Holzbedarf um mehrere Kubikmeter senken – das spart Tausende von Euro und schont gleichzeitig wertvolle Waldressourcen!



HOLZTRAGWERKE IN SYSTEM-BAUWEISE VON LIGNA SYSTEMS

MIT NACHHALTIGKEIT PUNKTEN UND ÜBERZEUGEN



BRANDSCHUTZ INKLUSIVE

Unsere Holzstrukturen für den Hallenbau erfüllen die Brand-
schutzanforderung F30 (nach
deutscher Industriebaurichtlinie)
ohne zusätzliche Beschichtungen
und sparen Ihnen so Kosten und
Aufwand. Durch präzise Be-
rechnung der Abbrandrate und
flexible Brandschutzlösungen bis
F30 bieten unsere Holztragwerke
eine verlässliche und kalkulier-
bare Sicherheit – ganz ohne teure
Sondermaßnahmen.



HOCHPRÄZISE 3D-PLANUNG

Unsere Ingenieurabteilung
ermöglicht blitzschnelle Statik-
berechnungen und liefert Ihnen
exakte Festpreise sowie alle
notwendigen Daten in einer
IFC-Datei zur direkten Weiter-
verarbeitung – ohne Verzöger-
ungen, ohne Unsicherheiten,
für eine schnelle und präzise
Planung.



VERLÄSSLICHE JUST-IN-TIME-LIEFERUNG

Unsere Holztragwerke werden
exakt dann geliefert, wenn Sie sie
benötigen, um Stillstandszeiten
auf der Baustelle zu vermeiden
und Ihr Projekt im Zeitplan sowie
wirtschaftlich effizient zu halten.
Mit unserem hochentwickelten
3D-Konfigurator und festen Liefe-
rzeiten gewährleisten wir einen
reibungslosen, planbaren Projekt-
ablauf. Dank vorgefertigter Bauele-
mente die in Montagereihenfolge
angeliefert werden, reduzieren
Sie teure Arbeitsstunden auf der
Baustelle und sparen wertvolle Zeit.



HALLENKRAN INTEGRIERBAR

Unsere Hallenstruktur ist voll-
ständig für den Einsatz eines
Hallenkrans ausgelegt. Die Hallen-
stützen verfügen bis zur
Unterseite der Kranbahnträger
über eine Überbreite, auf der die
Kranbahn sicher aufgelegt werden
kann. Hallenkräne verschiedener
Hersteller mit einer Traglast von
bis zu 20 Tonnen lassen sich
problemlos auf unseren Kranbahn-
trägern aus Brettschichtholz
integrieren.



Ausführliche Informationen zu unseren Leistungen erhalten Sie auf unserer Website. ligna-systems.com/produkte/holztragwerke/

KNOW HOW

WELCHE LEISTUNGEN SIND BEIM KAUF EINES TRAGWERKS ENTHALTEN?

Eine präzise Planung bildet das Fundament für jedes erfolgreiche Bauprojekt. Mit unserem umfassenden Service begleiten wir Ihr Bauvorhaben von der ersten Konzeptidee bis zur finalen Umsetzung. Unsere fixen Leistungen wie die Planung, Statik, Konstruktion und Produktion des Tragwerks sowie die Lieferung von Ausführungsplänen

und 3D-Modellen (IFC) und unsere verlässliche Just-in-time Lieferung sind beim Kauf enthalten.

Zusätzlich bieten wir optionale Leistungen wie Montage, Einmessen/Ausrichten des Tragwerks oder Baubegleitung durch einen erfahrenen Bauleiter an – alles für einen reibungslosen Bauablauf.



01

PLANUNG & STATIK

Inhouse-Lösungen von erfahrenen Ingenieuren für höchste Effizienz und Sicherheit, unterstützt durch modernste 3D-Planung.



02

PRODUKTION

Automatisierte Herstellung in Europa garantiert Qualität und Präzision.



03

LIEFERUNG

Optimierte Logistik für eine zuverlässige und sichere Lieferung an jedem Ort der Welt



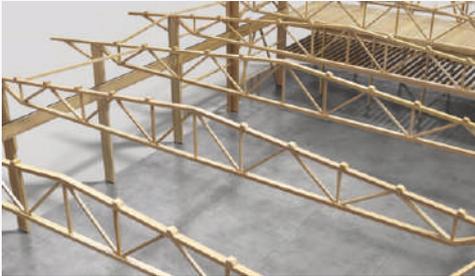
04

OPTIONALE LEISTUNGEN

Nutzen Sie unsere optionalen Leistungen wie Tragwerksmontage, Baubegleitung & Einmessen/Ausrichten des Tragwerks, um eine reibungslose und präzise Umsetzung zu gewährleisten.



Eine ausführliche Beschreibung aller Bestandteile finden Sie auf unserer Website:
ligna-systems.com/produkte/holztragwerke/



DAS LIGNA SYSTEM TRAGWERK

WAS IST EIN HOLZTRAGWERK UND WORAUS BESTEHT ES?

Ein Holztragwerk bildet das Herzstück moderner Bauprojekte. Es kombiniert Stabilität, Flexibilität und Nachhaltigkeit in einer wirtschaftlichen Tragstruktur, die speziell für großflächige Bauvorhaben entwickelt wurde. Durch den modularen Aufbau lässt sich das Holztragwerk individuell an die Anforderungen Ihres Projekts anpassen – ideal für industrielle und gewerbliche Gebäude.

DIE BESTANDTEILE UNSERES HOLZTRAGWERKES:

- Stützen: Pendel- und Einspannstützen
- Kranbahnträger in Holzbauweise
- Verschiedene Bindertypen
- Balkenlagen und Mezzaninen
- Treppenhaus und Aufzugschacht
- Unterkonstruktion für Fassaden, Fenster-, Tor- und Türleibungen
- Betonsockel



LIGNA

SYSTEMS®

DAS LIGNA-NACHHALTIGKEITSKONZEPT



NACHHALTIGKEIT UND ÖKOLOGIE

Effizient und nachhaltig

Maximale Ressourcenschonung, Hybridbauweise und Wiederverwertung: Mit unserer Fachwerkbauweise sparen Sie bis zu 50% Holz ein und bauen nachhaltiger und kosteneffizienter, für umweltfreundliche, langlebige Projekte mit geringem CO₂-Fußabdruck.



Eine ausführliche Beschreibung unserer 3 Säulen finden Sie auf unserer Webseite.
ligna-systems.com/nachhaltigkeit

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM DIE ZUKUNFT DES NACHHAL- TIGEN BAUENS GESTALTEN.

Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns gemeinsam innovative Lösungen für Ihr nächstes Bauvorhaben entwickeln.
– ökologisch, wirtschaftlich, zukunftssicher.



www.ligna-systems.com/kontakt/
anfrage@ligna-systems.com
+32 (0)80 29 12 20

UNSERE STANDORTE



St. Vith, Belgien
Hauptsitz mit
Produktion



Aachen, Deutschland
Ingenieurbüro
und Vertrieb



Beiler, Luxemburg
Projektleitung, Kon-
struktion und Vertrieb



**Hatley Quebec,
Kanada**
Niederlassung

LIGNA
SYSTEMS®

 lignasystems
 LIGNA systems
 LIGNA-systems
 ligna-systems

ligna-systems.com

info@ligna-systems.com
+32 (0)80 29 12 20

LIGNA systems®
Mercatorstraße 16
B-4780 St.Vith