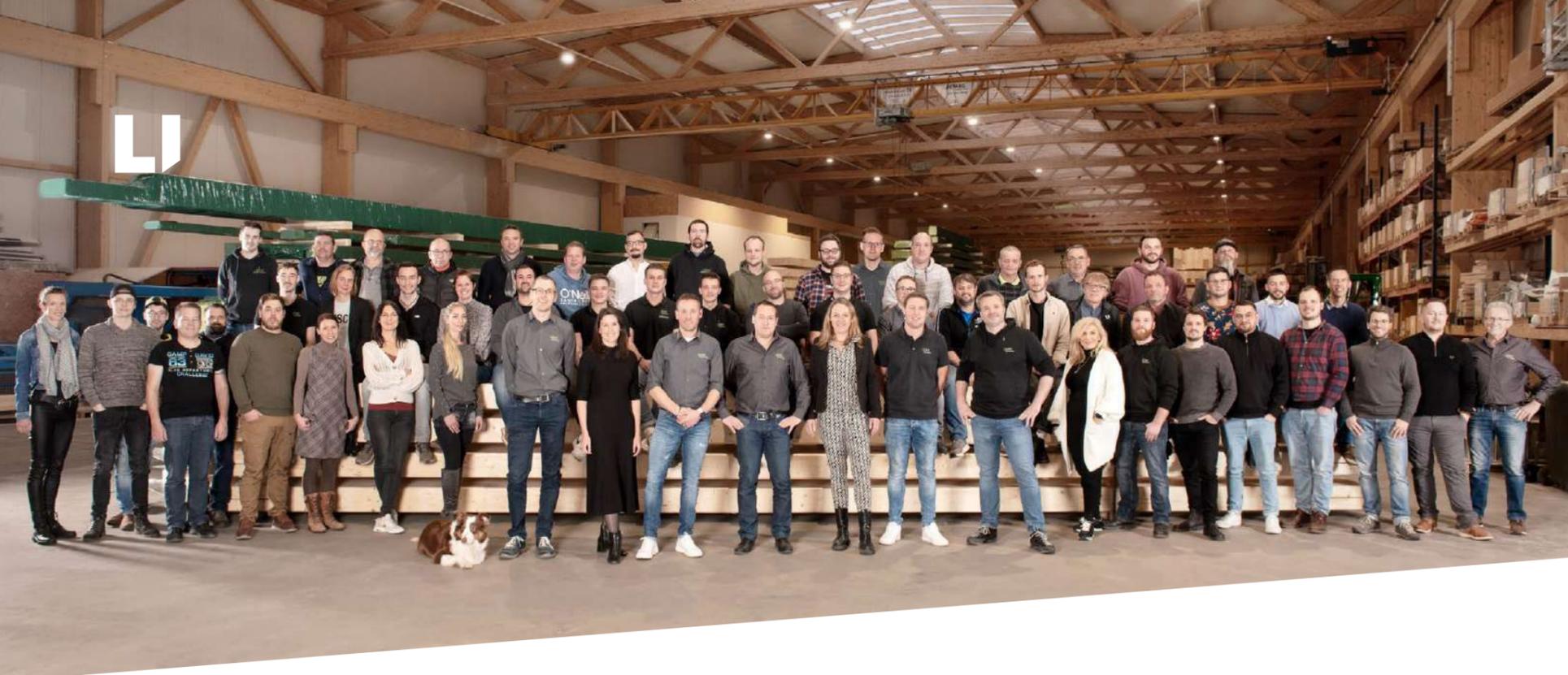




**INNOVATIVE
HOLZTRAGWERKE
FÜR IHREN HALLENBAU**





UNSERE LEISTUNGEN
VON DER **PLANUNG**
BIS ZUR **MONTAGE**

AMERIKA

CA Hatley Quebec,
Kanada
Niederlassung

EUROPA

BE St. Vith, Belgien
Hauptsitz mit
Produktion

DE Aachen, Deutschland
Ingenieurbüro und
Vertrieb

LU Beiler, Luxemburg
Projektleitung, Kon-
struktion und Vertrieb

NL Hurdegaryp,
Niederlande
Vertrieb

**PRÄSENZ
INTERNATIONAL**

Mit Hauptstandort und Produktionsstätte in St. Vith, technischem Büro in Aachen, sowie Niederlassungen in Luxemburg, Kanada und den Niederlanden, liefern wir unsere Hallenstrukturen weltweit.

UNSER ZIEL: Innovative und bedarfsorientierte Tragwerke aus Holz schaffen, die durch ihre Funktionalität, Sicherheit und Optik überzeugen.



GRÜNDUNG:

Innovativ seit 2008, gegründet von Olivier Dupuis.



MÄRKTE:

Anfänglicher Fokus auf Deutschland, zunehmend internationale Expansion.



TEAM:

Über 70 Mitarbeiter, die sich dem nachhaltigen Bauen widmen.



ERFOLGE:

Mehr als 500 umweltfreundliche Gebäude in 8 Ländern.



01

PLANUNG

3D-Konfigurator für genaue Entwürfe und schnelle Schätzungen.



02

PRODUKTION

Automatisierte Herstellung in Europa garantiert Qualität und Präzision.



03

LIEFERUNG

Optimierte Logistik für eine zuverlässige und sichere Lieferung auf die Baustelle

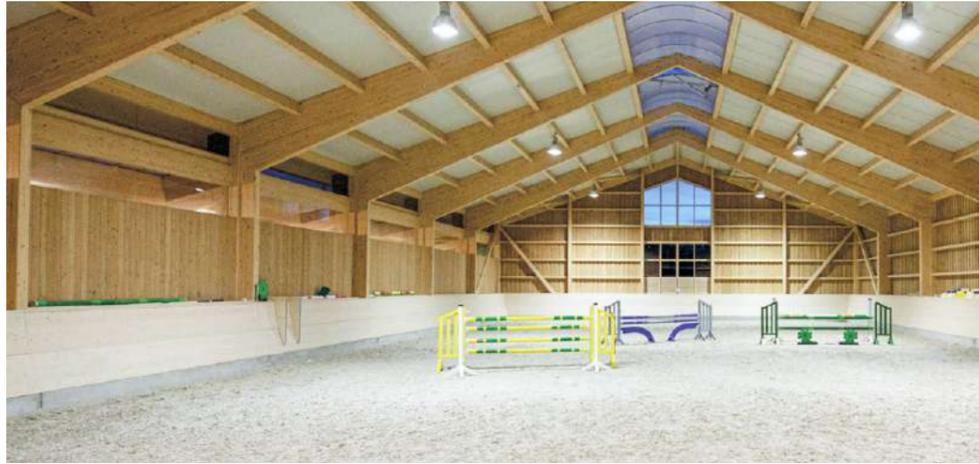


04

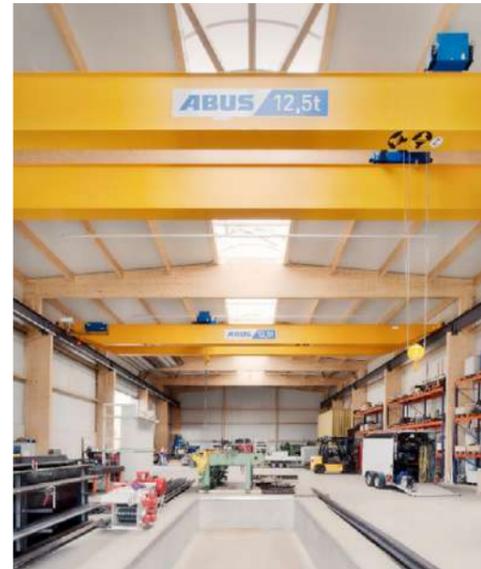
MONTAGE

Montage optional





Durch unsere
eigens entwickel-
te Systembau-
weise liefern wir
Tragwerke für
wirtschaftliche,
funktionale und
optisch anspre-
chende Gebäude
mit Holzstruktur.





DETAILLÖSUNGEN



KASTENRINNE

Die massive Bauweise aus feuerverzinktem Stahl mit 3 mm Dicke garantiert eine lebenslange Nutzung der Kastenrinnen.

In den Kastenrinnen sind Halterungen zum Anbringen eines Sicherheitsgeländers vorgesehen, was es erlaubt, die Dacheindeckung sicher ohne Wandgerüst zu montieren.



EINFASSRAHMEN

Die hochwertigen Einfassrahmen bestehen aus Aluminiumprofilen, die projektbezogen individuell auf die jeweiligen Öffnungsgrößen zugeschnitten werden.

Das durchdachte Verbindungssystem sorgt dafür, dass die Rahmen direkt auf der Baustelle mit einigen Handgriffen zusammengesetzt und in den Laibungen befestigt werden können.



SOCKEL

Die Sockelelemente mit integrierter Dämmung werden von außen an den Hallenstützen befestigt und sind freitragend zwischen den Fundamenten.

Die Sockel bestehen aus vorgefertigten Betonelementen mit einer Dicke von 14 bis 32 cm und einer Höhe von 0,6 bis 3,0 m.

In der Regel beginnt der Sockel 0,35 m unter dem fertigen Hallenboden und garantiert damit einen sauberen und soliden Übergang zwischen dem Äußeren und dem Inneren der fertigen Halle. Des Weiteren dient er als Verschalung für den späteren Hallenboden.



KONSTRUKTIONEN



FACHWERKBINDER

Die Fachwerkbauweise eignet sich in der Regel bei Spannweiten ab ca. 25 m oder bei hohen Belastungen wie z.B. hohe Schneelast oder Gründach, wo ein Vollholzbinder nicht mehr wirtschaftlich eingesetzt werden kann. Mit dem Fachwerkbinder können Spannweiten über 50 m erreicht werden.



VOLLHOLZBINDER

Die aus massivem Leimholz gefertigten Binder können bei Spannweiten von bis zu 25 m wirtschaftlich eingesetzt werden. Je nach Bausystem kann durch biegesteife Rahmenecken auf eingespannte Stützen verzichtet werden, was eine Gründung auf Bodenplatten oder Aufkantung ermöglicht.

LIGNA[®]
SYSTEMS

 lignasystems
 LIGNA systems
 LIGNA-systems

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

LIGNA systems[®]
Mercatorstraße 16
B-4780 St.Vith

ligna-systems.com