



**INNOVATIEVE HOUTEN DRAAG-
STRUCTUREN VOOR COMMERCIËLE
EN INDUSTRIËLE PROJECTEN**

ECONOMISCH - DUURZAAM - DOORDACHT



EFFICIËNTIE ONTMOET DUURZAAMHEID

HET SLIMME ALTERNATIEF VOOR STAAL EN BETON

Onze houten draagstructuren combineren bewezen systeemconstructies met de nieuwste technologie en duurzame materialen. Bereik maximale stabiliteit, grote overspanningen en een hulpbronnenefficiënte bouwmethode voor elk project. Ontdek hoe uw bouwprojecten (>1.000 m²) efficiënter, sneller en milieuvriendelijker kunnen worden.

„Onze houten vakwerk draagstructuren zijn ideaal voor bouwprojecten vanaf 20 meter overspanning – snel, hulpbronnenefficiënt en economisch. Een vergelijking loont zich”

KEY FACTS:



GROTE OVERSPANNINGEN

Onze houten draagstructuren zijn bijzonder economisch voor overspanningen vanaf 20 meter, met mogelijkheden tot 70 meter – perfect voor open ruimteconcepten zonder extra steunpunten.



DUURZAAMHEID EN BEHOUD VAN HULPBRONNEN

Onze houtconstructies, vervaardigd uit duurzaam hout en met behulp van hulpbronnensparende bouwprocessen, maken milieuvriendelijke, duurzame bouwprojecten mogelijk met een lage CO₂-voetafdruk. In vergelijking met traditionele staalconstructies verminderen ze de CO₂-uitstoot met maximaal 60%. Met tot 50% minder houtverbruik bevorderen ze circulair bouwen – ideaal voor milieubewuste bouwers en planners.



FLEXIBILITEIT IN ONTWERP EN TECHNIEK

Onze houten draagstructuren kunnen flexibel worden aangepast aan verschillende bouwprojecten – een ideale oplossing voor architecten en planners die individuele en moderne architectuur ontwerpen.



SNELLE EN EENVOUDIGE MONTAGE

Dankzij de hoge mate van prefabricage en het lage gewicht van onze houten draagstructuren wordt transport aanzienlijk vereenvoudigd, wat leidt tot lagere transportkosten en kortere bouw tijden. Dit resulteert uiteindelijk in aanzienlijke kostenbesparingen. De slimme verbindingstechnologie zorgt voor een snelle montage en verlaagt tegelijkertijd de bouwkosten.



EFFICIËNTE SYSTEEMCONSTRUCTIE

Bewezen systeemconstructie voor snelle, kosteneffectieve bouwprocessen – ideaal voor aannemers, ontwikkelaars en architecten die projecten op tijd willen opleveren. Een voorbeeld: ons recente project voor een logistieke faciliteit profiteerde van deze efficiënties, waardoor de bouw tijd met 20% werd verkort en aanzienlijke arbeidskosten werden bespaard.



NATUURLIJKE ESTHETIEK EN RUIMTEKLIMAAT

Hout creëert een warme, natuurlijke sfeer en bevordert een gezond binnenklimaat – de perfecte keuze voor bouwers die comfort en duurzaamheid vooropstellen. Bovendien helpt hout energiekosten te verlagen en de productiviteit van werknemers te verhogen, waardoor het een praktische oplossing is om de totale projectwaarde te verbeteren.



WAAROM KIEZEN VOOR HOUTEN DRAAGSTRUCTUREN VAN LIGNA SYSTEMS?

Onze houten draagstructuren zijn gebaseerd op een bewezen systeemconstructie die flexibiliteit en stabiliteit combineert. U profiteert van een oplossing die wordt gekenmerkt door hoge kostenefficiëntie en korte bouwtijden. Dankzij moderne productietechnologieën kunnen onze structuren nauwkeurig worden gepland en naadloos worden geïntegreerd in elk bouwproject – ideaal voor veeleisende grootschalige projecten en individuele vereisten.

Voorbeeld: Een typisch project met een overspanning van 30 meter kan met onze structuren het houtverbruik met meerdere kubieke meters verminderen – wat duizenden euro's bespaart en tegelijkertijd waardevolle bosbronnen behoudt!



HOUTEN STRUCTUREN IN SYSTEEM-CONSTRUCTIE VAN LIGNA SYSTEMS

SCOO EN OVERTUIG MET DUURZAAMHEID



BRANDBESCHERMING INBEGREPEN

Onze houten structuren voor halbbouw voldoen aan de F30-brandbeveiligingseis (conform de Duitse richtlijnen voor industriële gebouwen) zonder extra coatings, waardoor u kosten en inspanningen bespaart. Ze bieden betrouwbare veiligheid zonder dure speciale maatregelen.



HOOGPRECISIE 3D-PLANNING

Onze engineeringafdeling maakt razendsnelle structurele berekeningen mogelijk en levert u exacte vaste prijzen en alle benodigde gegevens in een IFC-bestand voor directe verdere verwerking – zonder vertragingen, zonder onzekerheden, voor snelle en nauwkeurige planning.



BETROUWBARE JUST-IN-TIME LEVERING

Onze houten constructies worden punctueel en economisch efficiënt geleverd. Met onze krachtige 3D-configurator en vaste levertijden garanderen wij een soepel en voorspelbaar projectverloop. Prefab-elementen besparen arbeidsuren en kosten op de bouwplaats.



ONS GEBOUWSYSTEEM INTE- GREERT KRAANBAAN SYSTEMEN

Ons gebouwsysteem is volledig ontworpen voor het gebruik van een binnenkraan. De gebouwsteunen hebben een extra breedte tot aan de onderkant van de kraanbaanliggers, waarop de kraanbaan veilig kan worden geplaatst. Bovenloopkranen van verschillende fabrikanten met een draagvermogen tot 20 ton kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in onze gelamineerde kraanbaanliggers.



U vindt gedetailleerde informatie over onze diensten op onze website.
ligna-systems.com/nl/onze-diensten/

KNOW HOW

WELKE DIENSTEN ZIJN INBEGREPEN BIJ DE AANKOOP VAN EEN DRAAGCONSTRUCTIE?

Een nauwkeurige planning vormt de basis van elk succesvol bouwproject. Met onze uitgebreide service begeleiden wij uw bouwproject vanaf het eerste conceptidee tot en met de uiteindelijke realisatie. Onze vaste diensten, zoals de planning, constructieberekeningen, ontwerp en productie van de draagconstructie, evenals de levering van

uitvoeringsplannen en 3D-modellen (IFC), zijn inbegrepen bij de aankoop. Daarnaast bieden wij optionele diensten aan, zoals montage, inmeten/uitlijnen van de draagconstructie of bouwbegeleiding door een ervaren bouwleider – alles om een soepel bouwproces te garanderen.



01

PLANNING & STATICA

In-house-oplossingen van ervaren ingenieurs voor maximale efficiëntie en veiligheid, ondersteund door geavanceerde 3D-planning.



02

PRODUCTIE

Met meer dan 15 jaar ervaring en ontwikkeling garandeert onze geautomatiseerde productie in Europa kwaliteit, precisie en efficiëntie voor duurzame bouwoplossingen.



03

LEVERING

Geoptimaliseerde logistiek voor een betrouwbare en veilige levering overal ter wereld.



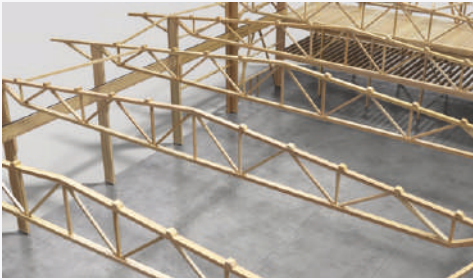
04

OPTIONELE DIENSTEN

Maak gebruik van onze optionele diensten zoals montage van de draagconstructie, bouwtoezicht en het meten/uitlijnen van de dragende structuur om een soepele en nauwkeurige uitvoering te garanderen.



Een gedetailleerde beschrijving van alle componenten vindt u op onze website:
ligna-systems.com/nl/producten/houten-draagstructuren/



HOUTEN DRAAGSTRUCTUREN VAN LIGNA SYSTEMS

WAT IS EEN HOUTEN DRAAGSTRUCTUUR EN WAAR BESTAAT HET UIT?

Een houten draagconstructie vormt het hart van moderne bouwprojecten. Het combineert stabiliteit, flexibiliteit en duurzaamheid in een economische draagstructuur die speciaal is ontwikkeld voor grootschalige bouwprojecten. Dankzij het modulaire ontwerp kan de houten draagstructuur worden aangepast aan de eisen van uw project – ideaal voor industriële en commerciële gebouwen.

DE COMPONENTEN VAN ONZE HOUTEN CONSTRUCTIE:

- Kolommen: Pendel- en klemkolommen, vakwerksystemen
- Kraanbanen in houtconstructie
- Verschillende soorten Liggers
- Balklagen en mezzanines
- Trappenhuis en liftschacht
- Onderconstructie voor gevels, raam- en deurkozijnen, Poort- en deuropeningen
- Betonnen sokkel



LIGNA

SYSTEMS®

HET LIGNA SYSTEMS DUURZAAMHEIDSCONCEPT



DUURZAAMHEID EN ECOLOGIE

Efficiënt en duurzaam

Maximale hulpbronnenbesparing, hybride bouw en recycling. Met onze houtskeletbouwmethode bespaart u tot 50% hout en bouwt u duurzamer en kostenefficiënter voor milieuvriendelijke, duurzame projecten met een lage CO₂-voetafdruk.



U vindt een gedetailleerde beschrijving van onze 3 pijlers op onze website.
ligna-systems.com/nl/duurzaamheid/

LATEN WE SAMEN DE TOEKOMST VAN DUURZAAM BOUWEN VORMGEVEN.

Neem contact met ons op en laten we samen innovatieve oplossingen ontwikkelen voor uw volgende bouwproject – duurzaam, robuust, efficiënt.



www.ligna-systems.com/nl/contact/
aanvraag@ligna-systems.com
+32 (0)80 29 12 20

ONZE LOCATIES



St. Vith, België
Hoofdkantoor met
productie



Aachen, Duitsland
Ingenieursbureau
en distributie







Beiler, Luxemburg
Projectmanagement,
ontwerp en verkoop



**Hatley Quebec,
Canada**
Filiaal

LIGNA SYSTEMS®

 lignasystems
 LIGNA systems
 LIGNA-systems
 ligna-systems

[ligna-systems.com](https://www.ligna-systems.com)

LIGNA systems®
Mercatorstraße 16
B-4780 St.Vith

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

UW CONTACT:

LIGNA systems
Dhr. Thys HOEKSTRA
Key Account Manager

+31 (0)627475128
t.hoekstra@ligna-systems.com