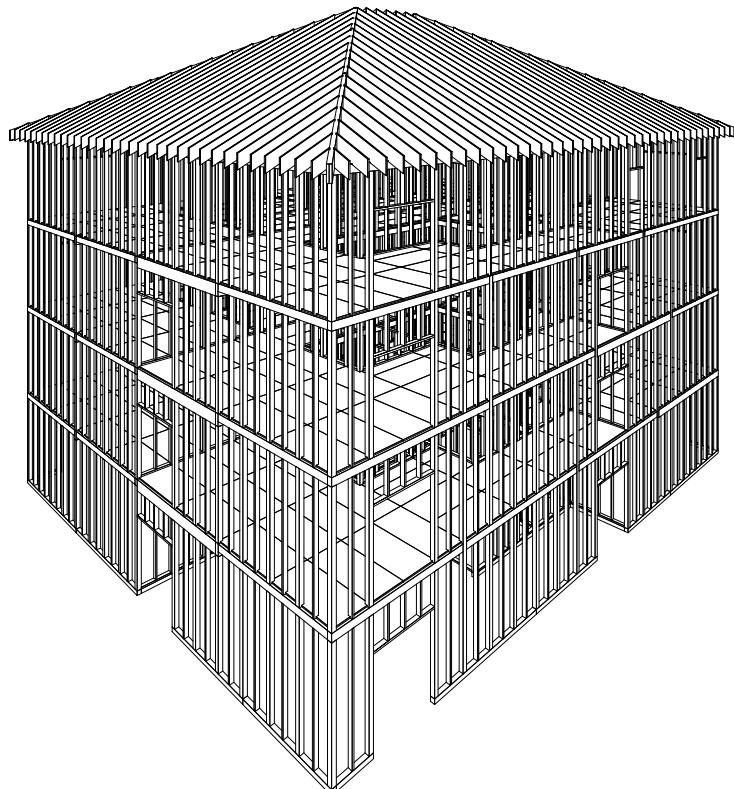


structurez™

Houtskelet | Charpente de bois | Timber frame



BUILDING WITH
WOOD. INC



The sturdiest wooden structure in the blink of an eye



Structurez stevigste houtskelet in een oogwenk

Met de Europese introductie van STRUCTUREZ tilt WOODinc houtskeletbouw naar een hoger niveau. STRUCTUREZ combineert de steevige variant van houtbouw – het paal- en balksysteem – met de krachtigste houtbewerkings-techniek: gelijmd-gelamelleerd hout. Dit maakt het systeem tweemaal sterker dan de lichte houtskeletframes die vandaag gangbaar zijn.

De pasklare balken en kolommen arriveren bovendien samen met unieke carbonstalen connectoren op de bouwplaats. Dit resulteert in een snelle en eenvoudige montage die opdrachtgever en aannemer fikse besparingen oplevert. Het gehele ontwerp en productie wordt in goede banen geleid door speciaal ontwikkelde MFCAD-software die de constante veiligheid en kwaliteit waarborgt.

De doorgedreven automatisering en groot-schalige productie maakt STRUCTUREZ betaalbaar, snel, kwaliteitsvol en foutloos. Aannemers, opdrachtgevers en architecten zullen blij verrast zijn met deze nieuwe techniek.

Structurez l'ossature bois solide en bref

Avec le lancement européen de STRUCTUREZ, WOODinc élève les constructions à ossature bois à un niveau supérieur. STRUCTUREZ combine les types de constructions en bois les plus solides – le système de tiges et le système des colonnes portantes – avec la meilleure technique de travail du bois : le bois lamellé collé. Cela rend le système deux fois plus résistant que les ossatures bois légères couramment répandues de nos jours.

En outre, les poutres et colonnes prêtes à poser arrivent sur site avec des connecteurs en acier au carbone uniques. Cela permet un montage rapide et facile qui a l'avantage de faire des économies importantes au client et à l'entrepreneur. La conception globale et la fabrication sont dirigées par un logiciel MFCAD développé spécialement qui assure une sûreté et une qualité constantes.

L'automatisation entièrement intégrée et la production à grande échelle rendent STRUCTUREZ abordable, de grande qualité et sans défauts. Les entrepreneurs, clients et architectes seront agréablement surpris par cette nouvelle technologie.

The sturdiest wooden structure in the blink of an eye

WOODinc raises the building of wooden STRUCTURES to a new level with the European introduction of STRUCTUREZ. STRUCTUREZ combines the sturdiest method of timber building- the post and beam system-with the most powerful wood-working technology: glulam wood. This makes the structure twice as strong as the lightweight wooden frames currently on the market.

Furthermore the ready-made post and beams arrive together with carbonised steel connectors at the building-site. This effects a quick and easy assembly which produces substantial savings for the commissioner and contractor. The whole design and production is guided by specially developed MFCAD-software which ensures constant safety and quality.

The constant drive of automation and production on a large scale makes STRUCTUREZ affordable,gives high-speed quality and is faultless. Contractors, commissioners and architects will be delighted with this new technique.

Visie

Houtskelet is dé toekomst.

Houtskeletbouw wint overal in Europa terrein. Niet verwonderlijk: de uitstekende isolerende eigenschappen van hout helpen om de steeds strengere energienormen te behalen. Bouwen in houtskelet is dus bouwen met een visie op de toekomst.

De bouwsector dient zich dringend te herbronnen. De meeste aannemers zijn enkel maar bezig met hun orderboek vol te krijgen, denkend aan volume en marge. Ze vergeten zich te onderscheiden en zich te specialeren of uniek te maken in hun vakterrein. Dit leidt tot enorme concurrentie en krimpende marges. Met als logisch gevolg en ook enige oplossing de vele overnames en de schaalvergrotingen.

Meer innovatieve aannemingsbedrijven hebben zich sterk gespecialiseerd en verticaal geïntegreerd in het bouwproces tot de productie toe van bouwproducten ofwel.... door zich uniek te maken via een systeembouw.

De bouwwereld gaat de volgende jaren met versnel tempo evolueren van een zéér arbeidsintensieve, en dus steeds meer onbetaalbaar, naar een meer geprefabriceerde en groenere bouwmethodiek. Doch mag in onze cultuur de individualiteit en flexibiliteit niet verloren gaan in deze zekere standaardisatie. Met andere woorden dient het antwoord gezocht te worden in geautomatiseerde, gepersonaliseerde volume productie-methodeiken en dit niet met een mindere maar met een betere kwaliteit.

Vision

La construction en ossature bois est le futur.

Ossature bois est l'avenir. Ossature bois gagne du terrain partout en Europe. Pas étonnant: les excellentes propriétés isolantes de l'aide de bois pour atteindre les normes énergétiques plus strictes. Bâtiment en

ossature bois est construit avec une vision pour l'avenir. L'ossature en bois est l'avenir.

L'ossature en bois gagne du terrain partout en Europe. Pas étonnant: les excellentes propriétés isolantes de l'ossature bois nous aide à atteindre les normes énergétiques plus strictes. STRUCTUREZ en ossature bois est construire avec une vision sur l'avenir.

L'industrie de la construction a besoin d'un nouvel élan et de d'un nouveau concept pour répondre aux nouvelles normes énergétiques. La plupart des entrepreneurs sont uniquement préoccupés par l'obtention de leur carnet de commandes plein, pensant du volume et de la marge. Ils ont oublié de se différencier et de se spécialiser unique dans leur domaine professionnel. Cela conduit à l'immense concurrence et la baisse des marges. Avec la conséquence logique et la seule solution aux nombreuses acquisitions et des économies d'échelle.

Il ya des conflits d'intérêts entre le client-promoteur, l'entrepreneur et le future utilisateur-locataire. Ces intérêts se réuniront de plus en plus dans le Design Build Finance Maintain modèle et avec le gouvernement qui cherche de plus en plus des partenaires privée.

Vision

Buiding with wood is the future.

Woodskelton construction gains market share everywhere in Europe. This is not suprising: the superb insulating performances of wood are helping to coop with the ever increasing demands regarding energy leve's.

The construction industry needs to resource urgent. Most contractors are only preoccupied with getting their full order book, thinking of volume and margin. They forgot to differentiate and specialize or to make themselves unique in their professional field. This leads to immense competition and shrinking margins.

With as a logical consequence, and also as the only solution a lot of take overs in the business as the contractors are looking for the benefits of the economies of scale.

More innovative contracting companies have highly specialized and vertically integrated in the construction process towards the production of constructionmaterials or by making themselves unique by a modular construction system.

The construction industry will evolve the next few years with accelerated pace from a very labor-intensive, and thus more priceless, to more greener and prefabricated construction methods. But in our culture the individuality and flexibility can not be lost in this certain standardization. In other words, the answer should be sought in automated, personalized volume manufacturing methods and not with a lesser but with a better quality.

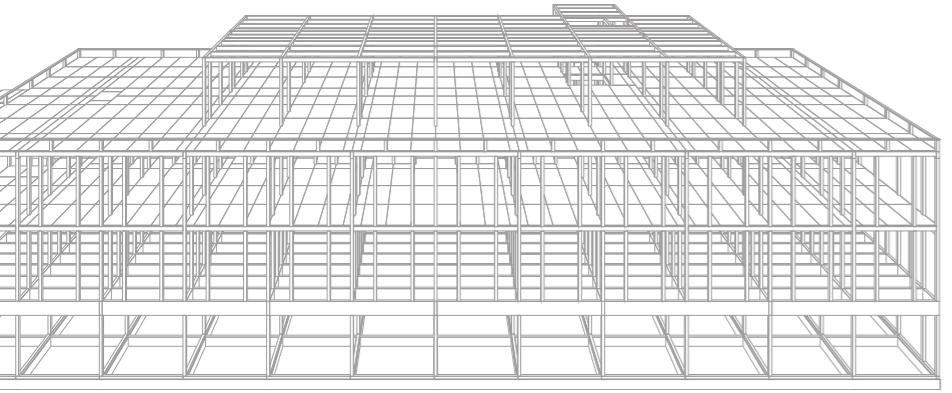
Il ya des conflits d'intérêts entre le client-promoteur, l'entrepreneur et le future utilisateur-locataire. Ces intérêts se réuniront de plus en plus dans le Design Build Finance Maintain modèle et avec le gouvernement qui cherche de plus en plus des partenaires privée.



Tevens zijn er de bestaande tegengestelde belangen tussen de bouwheer-promotor, de aannemer en de eventuele latere gebruiker-huurder. Deze belangen zullen zich meer en meer verenigen in het DBFM-model en vanwege een overheid die steeds meer en meer privé-partners zoekt. Dit kan wanneer snelheid, kwaliteit en prijs zich verenigen in een bouwsysteem. Door de toenemende bewustwording van de noodzaak om ook duurzamer te bouwen biedt STRUCTUREZ een ecologisch, eenvoudig, geprefabriceerd en uiterst snel te monteren bouwsysteem en dit aan een heden ongeziene kwaliteit in houtbouw!

Et cela est où la vitesse, la qualité et le prix unissent dans un système de construction. En raison de la prise de conscience croissante de la nécessité de construire plus durable, STRUCTUREZ propose également, un système écologique simple, préfabriqué et extrêmement rapide à assembler et cela à une qualité sans précédent dans la construction en bois!

Also there are existing conflicts of interest between the client-developer, the contractor and the future user-tenant. These interests will unite more and more in the DBFM-model and with the government collaborating more and more with private partners. And this is where speed, quality and price unite in a building system. Due to the increasing awareness of the need to build sustainable, STRUCTUREZ also offers an ecological, simple, prefabricated building system which is extremely quick to assemble and with an unprecedented quality in timber construction!



STRUCTUREZ wat is het wél?

Ultrasterke, duurzame combinatie van:

Paal- en balkmethode.

De sterkste variant van houtskeletbouw. Grote houten balken en palen vormen een robuust, stabiel skelet met een goed isolatievermogen. Dit systeem maakt grote overspanningen mogelijk.

Gelijmd-gelamelleerd hout

Deze bewerkingstechniek resulteert in constructies die gemiddeld 2 maal sterker zijn dan die met conventioneel hout. Biedt vele voordelen en is o.a. uiterst geschikt voor grote open ruimtes, grote vensteropeningen en hoge verdiepingen.

STRUCTUREZ wat is het niet?

Géén lichte houtskeletbouw

Dit soort skelet wordt gevormd door kaders van lichte kolommen en balken, en de (triplex) panelen en wanden worden met nietjes of spijkers aan elkaar vastgemaakt. Zo'n constructie is veelbaard minder stevig dan STRUCTUREZ.

Géén houtmassiefbouw

Deze techniek bestaat uit het op elkaar stapelen van (geprefabriceerde) massieve houten balken. Die blijven meestal - deels - zichtbaar, wat zorgt voor de typische blokhut-sfeer. Nadeel is ook dat deze woningen snel opwarmen in de zomer.

qu'est-ce que c'est ?

Une combinaison extrêmement résistante, durable de:

Méthode de barres et poutres

Le type de construction d'ossature bois le plus résistant. De larges barres et poutres constituent une ossature robuste, stable, avec d'excellentes propriétés d'isolation. Ce système permet de construire sur de larges travées.

Bois lamellé-collé

Cette technique de traitement permet des constructions qui sont en moyenne deux fois plus résistantes que celles en bois ordinaire. Elle offre de nombreux avantages et est tout à fait adaptée à de grands espaces ouverts, à de grandes ouvertures pour les fenêtres et à de hauts plafonds

ce que ce n'est pas

Ce n'est pas une construction à ossature légère

Ce type d'ossature est formé à partir d'une structure de colonnes et de poutres légères et les panneaux (triplex) et les murs sont agrafés ou cloués ensemble. De telles constructions sont bien moins résistantes que STRUCTUREZ.

Ce n'est pas une construction en bois solide

Cette technique consiste à assembler des poutres (préfabriquées) en bois massif. Celles-ci restent – en partie – visibles, ce qui crée une atmosphère de chalet. Ces maisons ont également l'inconvénient de se réchauffer rapidement en été.

what is it?

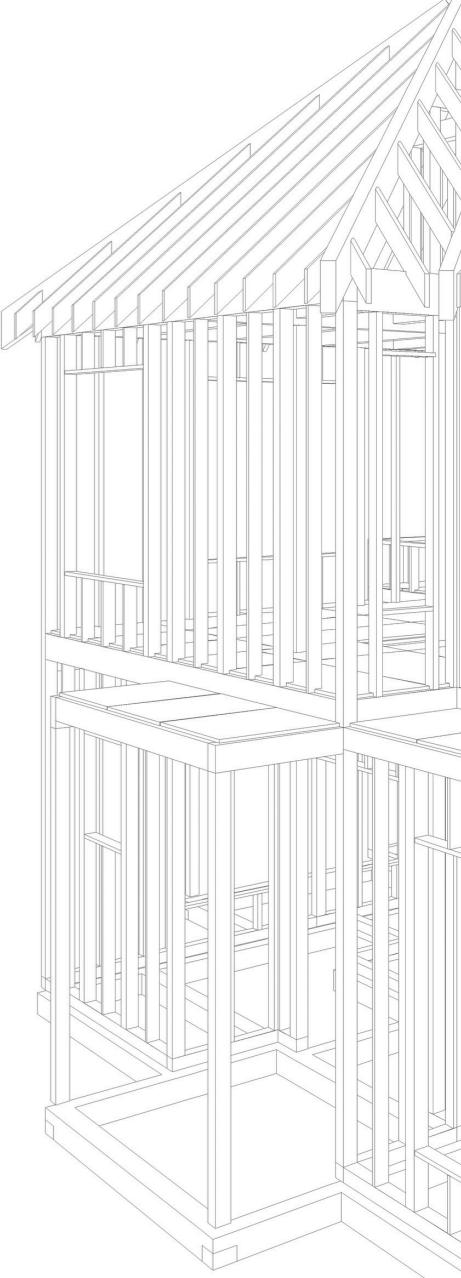
An ultra strong,durable combination of:

Post and beam method

The strongest variant of a wooden structure. Big wooden posts and beams form a robust, stable frame with a good insulation capability. This system makes large spans possible.

Glulam wood

This manufacturing technique results in constructions which on average are twice as strong as those of conventional wood. One of its many advantages is its suitability for large open spaces, large window frames en stories with high ceilings.





Paal- en balksysteem? Système tiges et poutres? Post and beam system?

De paal- en balkmethode – ook zwaar raamwerk genoemd - bestaat uit een verstevigde, haakse structuur van grote zware palen en draagbalken. In tegenstelling tot lichte houtskeletbouw laat dit systeem toe om grote open ruimtes, grotere vensteropeningen en hoge verdiepingen te creëren. Het is ook heel bruikbaar voor hallen, grote collectieve ruimtes enz.

Dit bouwsysteem kent een eeuwenlange geschiedenis: het werd ontwikkeld door de Kelten. Vanaf de jaren 1980 werd het geperfectioneerd in Japan. WOODinc paste het systeem aan aan de Europese normen en herintroduceert het nu in Europa.

La méthode tiges et poutres – que l'on appelle également charpente solide – consiste en une structure renforcée, perpendiculaire de colonnes larges et lourdes et de poutres porteuses. À l'inverse de la construction à ossature légère, ce système peut être utilisé pour créer d'importants espaces ouverts, de grandes ouvertures pour les fenêtres et de hauts plafonds. Il est également tout à fait adapté pour les grandes salles, les importants espaces publiques, etc.

Ce système de construction a une histoire qui remonte à plusieurs siècles : il a été développé par les Celtes. From the 1980's it has been perfected in Japan. WOODinc adapted the system to the European standards and is now introducing it in Europe.

The post and beam method- also called heavy frame work-consists of a strengthened, squared structure of big, heavy posts and supporting beams. In contrast with light-weight wooden structures this system enables the creation of large open spaces, larger window openings and floors with high ceilings. It is also very suitable for halls, large collective spaces etc.

This building system has a centuries old history: it was developed by the Celts. From the 1980's it has been perfected in Japan. WOODinc adapted the system to the European standards and is now introducing it in Europe.

Foutloos monteren met carbonstalen connectoren Montage sans erreurs grâce aux connecteurs en acier carbone Faultless assembling with carbonised steel connectors

STRUCTUREZ maakt gebruik van speciaal ontwikkelde connectoren die bouten, moeren en schroeven overbodig maken. De carbonstalen connectoren zijn uitzonderlijk sterk en roestwerend.

Zagen, frezen, aandraaien en boren op de werf? Niet nodig. STRUCTUREZ werkt met carbonstalen connectoren die een snelle en precieze montage garanderen. Deze verbindingsankers en borgpennen op maat vervangen de traditionele spijker en pen- en gatverbinding.

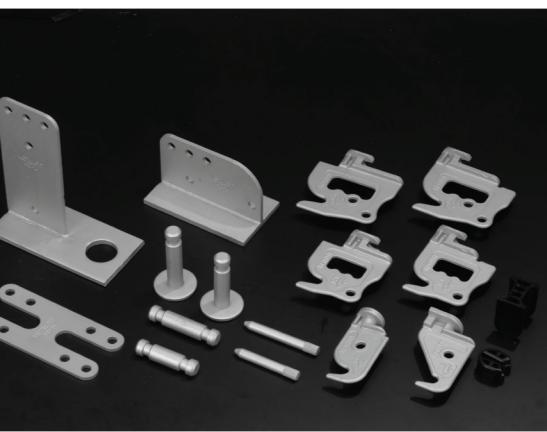
Het meegeleverde bouwplan toont verdieping per verdieping de montage van de juiste connector met de individueel genummerde kolom en balk. Een eenvoudige slag met een hamer volstaat om de connectoren in het hout te drijven.

Roestwerend
De connectoren werden onderworpen aan een test waarbij ze 2.640 uur lang besproeid werden met zout water. Dit is 2,6 maal langer dan vereist voor een auto.

STRUCTUREZ utilise des connecteurs spécialement conçus qui rendent les écrous, boulons et vis superflus. Les connecteurs en acier carbone sont particulièrement solides et résistants à la corrosion.

Sciage, fraisage, visage et perçage sur le terrain ? Tout ceci n'est plus nécessaire. STRUCTUREZ utilise des connecteurs en acier carbone, ce qui garantit un montage rapide et précis. Ces ancrages de liaison et ces goupilles de sécurité sur mesure remplacent les connections à clous, chevilles et trous.

Le plan de construction fourni montre, étage par étage, le montage du bon connecteur au pilier et à la poutre numérotée individuellement. Un seul coup de marteau suffit pour enficher le connecteur dans le bois.



STRUCTUREZ makes use of specially developed connectors which makes bolts, nuts and screws unnecessary.

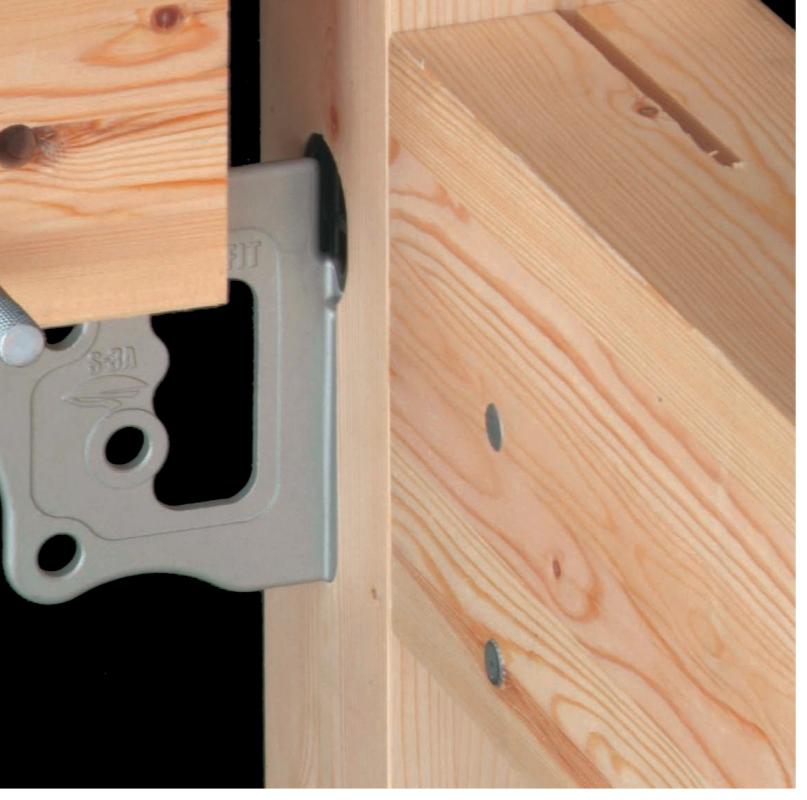
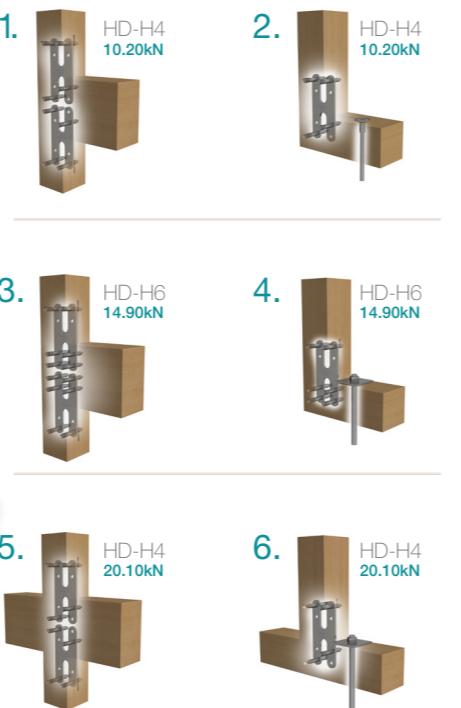
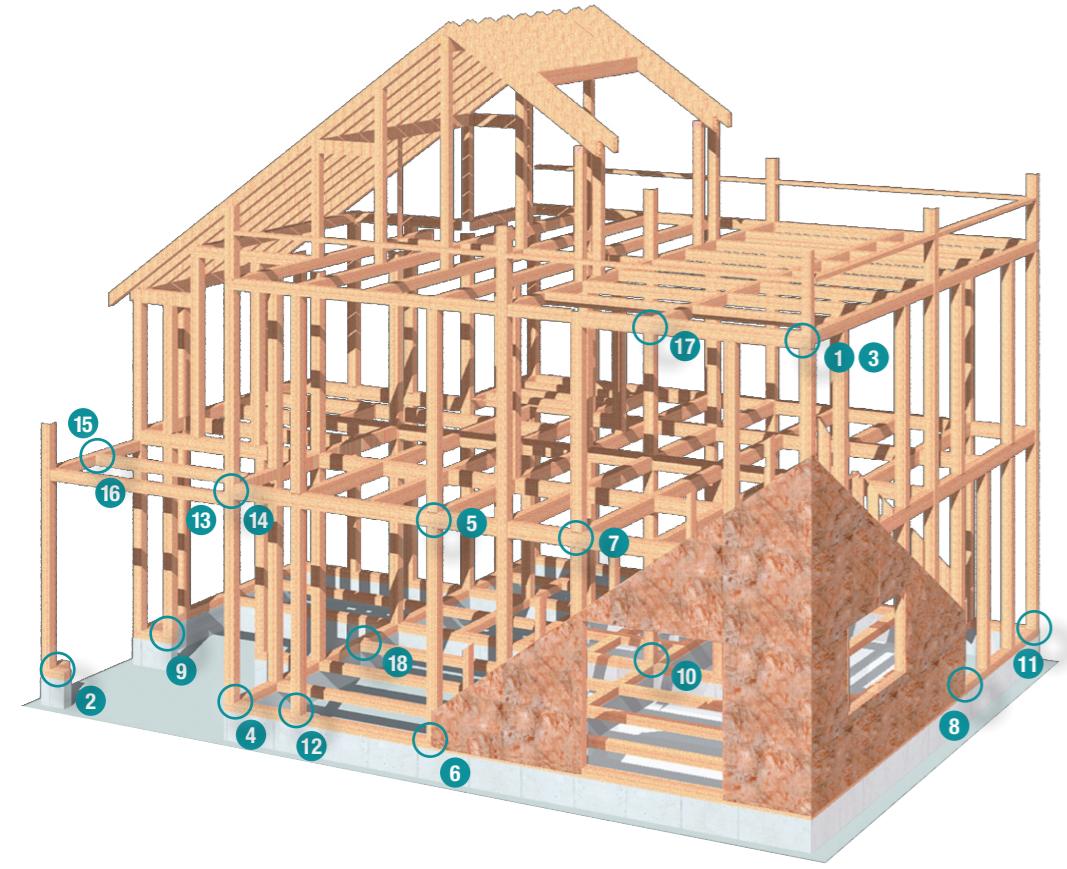
Sawing, milling, fixing and drilling on site? Not necessary. STRUCTUREZ works with carbonised steel connectors which guarantee a quick and precise assembly. These made to measure connecting braces and safety pegs replace the traditional nail and mortise and tenon connection.

The accompanying building plan shows, floor by floor, the assembly of the right connector with the individually numbered post and beam. A single hit with a hammer is enough to drive the connector into the wood.



Résiste à la corrosion
Les connecteurs ont fait l'objet d'un test au cours duquel on les a pulvérisés d'eau salée pendant 2640 heures. C'est 2,6 fois plus de temps que ce qui est requis pour une voiture.

Rust prevention
The connectors were subjected to a test in which they were sprayed with salt water for 2640 hours. This is 2,6 times more than is required for a car.



Uniek: montage met carbonstalen connectoren
Unique: montage avec des connecteurs en acier carbone
Unique: construction with carbonised steelconnectors

STRUCTUREZ werkt niet alleen met de stevigste materialen, het voegt nog een nieuwe dimensie toe. De pasklare kolommen en balken arriveren op de bouwplaats samen met unieke carbonstalen connectoren. Deze vervangen de traditionele spijkers-, pen- en gatverbindingen. De roestbestendige connectoren waarborgen een constante kwaliteit en draagkracht, net als een foutloze montage - tot op de millimeter nauwkeurig. Het meegeleverde montageplan verduidelijkt de opbouw: stap voor stap, en verdieping per verdieping.

STRUCTUREZ n'est pas seulement conçu à partir des matériaux les plus résistants, il ajoute aussi une nouvelle dimension. Les colonnes et les tiges prêtes à poser arrivent sur le site de construction avec des connecteurs en acier carbone uniques. Ils remplacent les connections à clous, à chevilles et à trous. Les connecteurs résistants à la corrosion garantissent une qualité et une capacité de charge constantes ainsi qu'un montage sans erreurs, précis au millimètre près. Le plan de construction fourni explique la construction étape par étape, et étage par étage.

STRUCTUREZ not only works with the strongest materials, it also adds a new dimension. The ready-made columns and beams arrive at the building site together with unique carbonised steel connectors. These replace the traditional nail-, mortise and tenon joint connections. The rust proof connectors ensure a constant quality and bearing-power, as well as a perfect fit-accurate to the last millimetre. The accompanying assembly plan clearly illustrates the construction: step by step, and floor by floor.

Architect drukt stempel op ontwerp
De architect behoudt zijn creatieve vrijheid. STRUCTUREZ levert individuele projecten op maat: alle gewenste afmetingen zijn mogelijk. Een verrassende driegevelwoning, een prestigieuze villa of een complex kantoorgebouw? Dankzij de MFCAD-software en het gebruik van gelijmd-gelamelleerd hout kan de architect in alle veiligheid zijn unieke ontwerp uitwerken. Dit in tegenstelling tot vele andere prefabsystemen waar de inbreng van de architect veelal beperkt is.

Aannemer bespaart tijd en geld
STRUCTUREZ levert aannemers talrijke besparingen op. Vergeet nagelen, boren, zagen en afval op de werf. De montage verloopt snel en makkelijk dankzij de carbon-stalen connectoren, het duidelijke montageplan en – indien gewenst – de ondersteuning van WOODinc. De besparingen zijn groot: minder nood aan gespecialiseerde arbeiders en voorzieningen op de werf, minder arbeidskosten, minder kosten voor projectleiding en andere indirekte werfkosten. Ook zijn investeringen in werkplaats/atelier en gereedschap niet langer nodig.

Opdrachtgever bespaart energie
De opdrachtgever kan op beide oren slapen. Zijn keuze voor STRUCTUREZ garandeert een veilig en duurzaam gebouw. Het hoogkwalitatieve houtskelet creëert energiebesparingen op lange termijn, en door het versnelde bouwproces bespaart hij ook op korte termijn.

Un architecte peut mettre sa touche personnelle sur la conception
L'architecte conserve sa liberté créative. STRUCTUREZ livre des projets individuels sur mesure : toutes les mesures souhaitées sont possibles. Vous voulez une maison surprenante à trois façades, une villa prestigieuse ou un bâtiment de bureau complexe ? Grâce au logiciel MFCAD et à l'utilisation de bois collé-laminé, l'architecte peut préparer sa conception unique en toute sécurité. Ce n'est pas le cas de nombreux autres systèmes préfabriqués dans lesquels l'apport de l'architecte est souvent limité.

L'entrepreneur économise du temps et de l'argent
STRUCTUREZ est synonyme de nombreuses économies pour l'entrepreneur. Oubliez le clouage, le perçage, le sciage et les déchets sur le chantier. La construction est facile et rapide grâce aux connecteurs en acier carbone, au plan de construction clair et – si vous le souhaitez – à l'aide de WOODinc. Les économies sont énormes : moins d'ouvriers spécialisés et de matériaux sur le terrain, moins de coûts de main d'œuvre, moins de coûts pour la gestion de projet et autres coûts de construction indirects. De plus, de nombreux investissements sur le site de construction/le lieu de travail et d'équipements ne sont plus nécessaires.

Le client économise de l'énergie
Le client peut en être assuré. Son choix pour STRUCTUREZ garantit une construction sûre et durable. L'ossature bois de grande qualité permet des économies d'énergie sur le long terme et des économies sont également générées sur le court terme grâce au processus de construction accéléré.

Architect sets his stamp on design
The architect retains his creative freedom. STRUCTUREZ delivers made to measure individual projects: Any desired measurements are possible. A surprising three-gabled house, a prestigious villa or a complex office building? Thanks to the MFCAD-software and the use of glulam wood the architect can safely construct his unique design. This in contrast to many other prefab systems in which the input of the architect is largely limited.

Contractor saves time and money
STRUCTUREZ produces numerous savings for contractors. Forget about hammering nails, drilling, sawing and all the rubbish left on the building site. The assembly is quick and easy thanks to the carbonised steel connectors, the clear assembly plans and – when wanted – the support of WOODinc. The savings are enormous: less need for specially skilled workers and supplies at the site, less labour costs, less project management costs and less costs for other various building activities. Also there is no longer a need for investment in a workshop and tools.

The commissioner saves energy
The commissioner can sleep easy. Choosing for STRUCTUREZ guarantees a safe and durable building. The high quality wooden frame creates energy savings in the long term and, because of the quick turn around in the building process, he also makes savings in the short term.

Tevreden bouwpartners Partenaires de construction satisfaits Satisfied building partner





structurez most robust structure with the strongest wood



Gelijmd-gelamelleerd hout

De gelijmd-gelamelleerde houten palen/ kolommen en balken zijn gemiddeld 2 maal zo sterk als conventioneel constructiehout. Ze bieden ook een uitstekende thermische isolatie.

Gelijmd-gelamelleerd kent vele voordelen. Het creëert een hogere dimensionele stabiliteit en maakt houtsecties met grotere overspanningen mogelijk. Het is steviger dan traditioneel massiefhout en uiterst maatvast. En nadelige gevolgen van de natuurlijke werking van hout – zoals krimping, vervorming en barsten – krijgen geen kans.

Bovendien biedt gelamelleerd hout een uitstekende brandbeveiliging: de constructies verkolen aan de buitenkant en creëren zo een isolerende laag rond de kern van het hout. De binnenkern wordt dus niet aangetast, waardoor er geen instortingsgevaar bestaat. De inbrandsnelheid bij gelijmd-gelamelleerde houtconstructies bedraagt niet meer dan 20 mm per half uur.

Krachtige pluspunten

- Hoge dimensionele stabiliteit: geen uitzetting, kromtrekken, barsten of vervormingen.
- Grote overspanningen mogelijk.
- Kwaliteitsverbetering van het zichtbare houtgedeelte.
- Brandveilig.

Bois lamellé-collé

Les tiges/colonnes et poutres en bois lamellé-collé sont en moyenne deux fois plus résistantes que le bois de construction traditionnel et offrent une excellente isolation thermique.

Le bois lamellé-collé possède de nombreux avantages. Il crée une stabilité dimensionnelle accrue et permet de construire des travées plus importantes en bois. Il est plus résistant que le bois massif traditionnel et est extrêmement stable. Les inconvénients du bois naturel, comme le rétrécissement, la déformation et les fissures, ne sont pas possibles.

De plus, le bois lamellé offre une excellente protection contre le feu : les constructions carbonatent à l'extérieur et créent ainsi une couche isolante autour du cœur du bois. Le cœur interne n'est pas affecté, ce qui signifie qu'il n'y a pas de risques d'effondrement. La vitesse à laquelle le bois lamellé-collé est brûlé à l'intérieur ne dépasse pas 20 mm par demi-heure.

Avantages importants

- Importante stabilité dimensionnelle: pas d'expansion, de gondolage, de fissures ni de déformation.
- Construction possible sur de larges travées.
- Amélioration de la qualité des parties visibles du bois.

Glulam wood

The glulam wooden posts and beams are on average twice as strong as conventional wood constructions. They also offer an excellent thermal insulation.

Glulam has many advantages. It creates a higher dimensional stability and allows greater distances to be spanned with wooden sections. It is stronger than traditional solid wood and its measurements are constantly accurate. And the adverse effects of the natural workings of wood- such as shrinking, expanding and cracking-are eliminated.

Furthermore glulam wood gives an excellent protection against fire: the constructions get charred on the outside and so create an insulating layer around the pith of the wood. The inner pith is therefore undamaged, so there is no danger of the structure collapsing. The speed of burning with glulam wooden constructions is no more than 20m.m. per half hour.

Powerful plus points

- High dimensional stability: no expansion, warping, cracking or distortion.
- Spanning greater distances made possible.
- Quality improvement of the visual part of wood.
- Fire proof.

Ontwerp en productie: structureel veilig én precies

Conception et production: structurellement sûre et exacte

Design and production: structurally safe and precise

Het ontwerp en de productie van STRUCTUREZ verloopt via speciaal ontwikkelde software. Een geavanceerd MFCAD-programma vertaalt de unieke plannen van de architect in een precieze en veilige houtstructuur op maat.

STRUCTUREZ maakt gebruik van een ingenieuze softwareprogramma dat de veiligheid en haalbaarheid van uw project garandeert. Het speciaal ontwikkelde MFCAD-programma is een structureel berekeningssysteem dat geautomatiseerd de toegelaten spanning berekent en gebruik maakt van driedimensionale analyse. Fouten zijn simpelweg uitgesloten: de productie op basis van deze CAD-gegevens verzekert dat er geen enkele discrepantie optreedt tussen het structurele ontwerp en de constructie.

Het CAD-systeem zorgt voor een ontwerp dat resistent is tegen aardbevingen, extreme windstoten en uitzonderlijke weersomstandigheden.

La conception et la production de STRUCTUREZ sont effectuées par un logiciel spécialement développé. Un programme MFCAD avancé traduit les plans uniques de l'architecte en une structure en bois sur mesure.

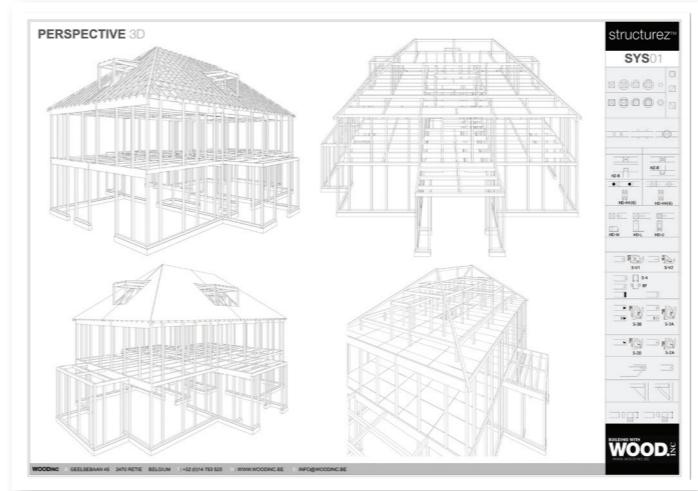
STRUCTUREZ utilise un programme de logiciel ingénieux qui garantie la sécurité et la faisabilité de votre projet. Le programme MFCAD spécialement développé est une méthode de calcul structurelle qui calcule automatiquement et entièrement la tension autorisée et utilise une analyse tridimensionnelle. Les erreurs sont exclues: la production basée sur ces données CAD garantit qu'aucune divergence ne se produise entre la conception et la construction.

Le système CAD fait en sorte que la conception soit résistante aux tremblements de terre, aux importantes rafales de vent et aux conditions météorologiques extrêmes.

The design and production of STRUCTUREZ proceeds via specially developed software. An advanced MFCAD programme translates the unique plans of the architect into a precise and safe made to measure wooden structure.

STRUCTUREZ uses an ingenious software programme which guarantees the safety and realisation of your project. The specially developed MFCAD-programme is a structural calculating system which automatically calculates the permissible tension and makes use of a three-dimensional analysis. Faults are simply not possible: the production based on these CAD-statistics ensures that there is absolutely no discrepancy between the structural design and the construction.

The CAD-system ensures a design which is resistant to earthquakes, extreme winds and exceptional weather conditions.



Houtskelet is dé toekomst Ossatures bois a l'avenir Wooden frame is the future



Houtskeletbouw wint overal in Europa terrein. Niet verwonderlijk: de uitstekende isolerende eigenschappen van hout helpen om de steeds strengere energienormen te behalen. Bouwen in houtskelet is dus bouwen met een visie op de toekomst. De toenemende belangstelling zorgt er ook voor dat toekomstige bouwers houtskelet niet langer associëren met de typische Finse chalet: een woning of gebouw in houtskelet kan elke gewenste afwerking of gevelbekleding krijgen.

La construction en ossatures bois gagne du terrain en Europe. Ce n'est pas étonnant: les excellentes propriétés d'isolation du bois aident à répondre à des normes énergétiques toujours plus importantes. L'intérêt accru fait que les futurs constructeurs ne vont plus associer ossatures bois et chalet de montagne. Une maison ou un bâtiment à ossature bois peut avoir la finition ou le revêtement extérieur de façade souhaitée.

Wooden frame structures are taking hold all over Europe. Not surprising. The excellent insulation properties of wood help to achieve the ever increasing goals set for our energy levels. Building with a wooden frame is therefore building with an eye to the future. The growing interest also ensures that future builders no longer associate wooden structures with the typical Finnish chalet: a wooden frame house or building can have any finish or frontage one desires.



STRUCTUREZ: sterk, eenvoudig & veilig
STRUCTUREZ: résistant, simple et sûr
STRUCTUREZ: strong, easy and safe

- Stevig houtskeletframe op maat.
- Betrouwbare, uniforme kwaliteit.
- Supersnelle montage.
- Besparingen voor aannemer én opdrachtgever.
- Al duizenden woningen gebouwd.
- Ossature bois sur mesure résistante.
- Qualité uniforme, fiable.
- Montage très rapide.
- Économies pour l'entrepreneur et le client.
- Des milliers de maisons déjà construites.
- Robust wooden frame made to measure
- Reliable, constant quality
- Super quick assembly
- Savings for contractor and building
- Thousands of homes already built



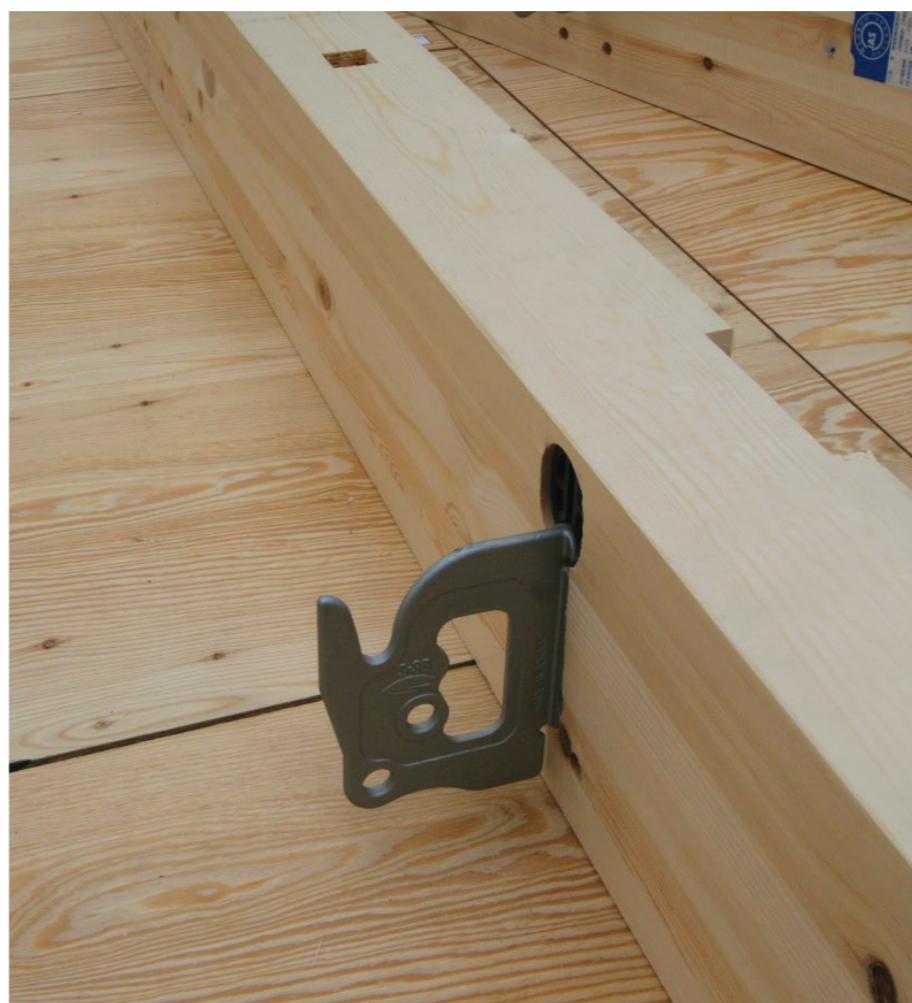
Arriveert pasklaar op de bouwplaats Arrive prêt à poser sur le site de construction Arrives ready-made at the building site

Het groeiende succes van hout zorgt voor een aldaar sterkere automatisering en hoogwaardige vormen van houtbewerking die de kwaliteit en duurzaamheid garanderen. Hout leent zich dan ook uitstekend tot systeembouw, waarbij voorgefabriceerde elementen pasklaar op de bouwplaats arriveren. STRUCTUREZ levert alle elementen - zowel verdiepingsvloeren, binnen- en buitenwanden als de kapconstructie – pasklaar af op de bouwplaats.

Le succès croissant du bois permet une automatisation extrêmement élevée et des types de travail du bois de haut niveau, ce qui garantit la qualité et la durabilité. Le bois est tout à fait adapté à la construction préfabriquée, dans laquelle les éléments préfabriqués arrivent prêts à poser sur le site de construction. STRUCTUREZ livre tous les éléments – les planchers d'étage, ainsi que les murs extérieurs et intérieurs et la toiture – prêts à poser sur le site de construction.

The growing success of wood ensures an ever increasing automation and highly skilled forms of wood manufacture which guarantee quality and durability. Wood is therefore very suitable for prefabrication, whereby prefabricated elements arrive ready-made at the building site. STRUCTUREZ delivers all elements-floors for all stories in a building, inside and outside walls, as well as the roof construction-all ready-made at the building site.

Hout is ook een mooi, duurzaam en ecologisch materiaal
Vous choisissez une maison à ossature bois ...
Wood is also a beautiful, durable and ecological material

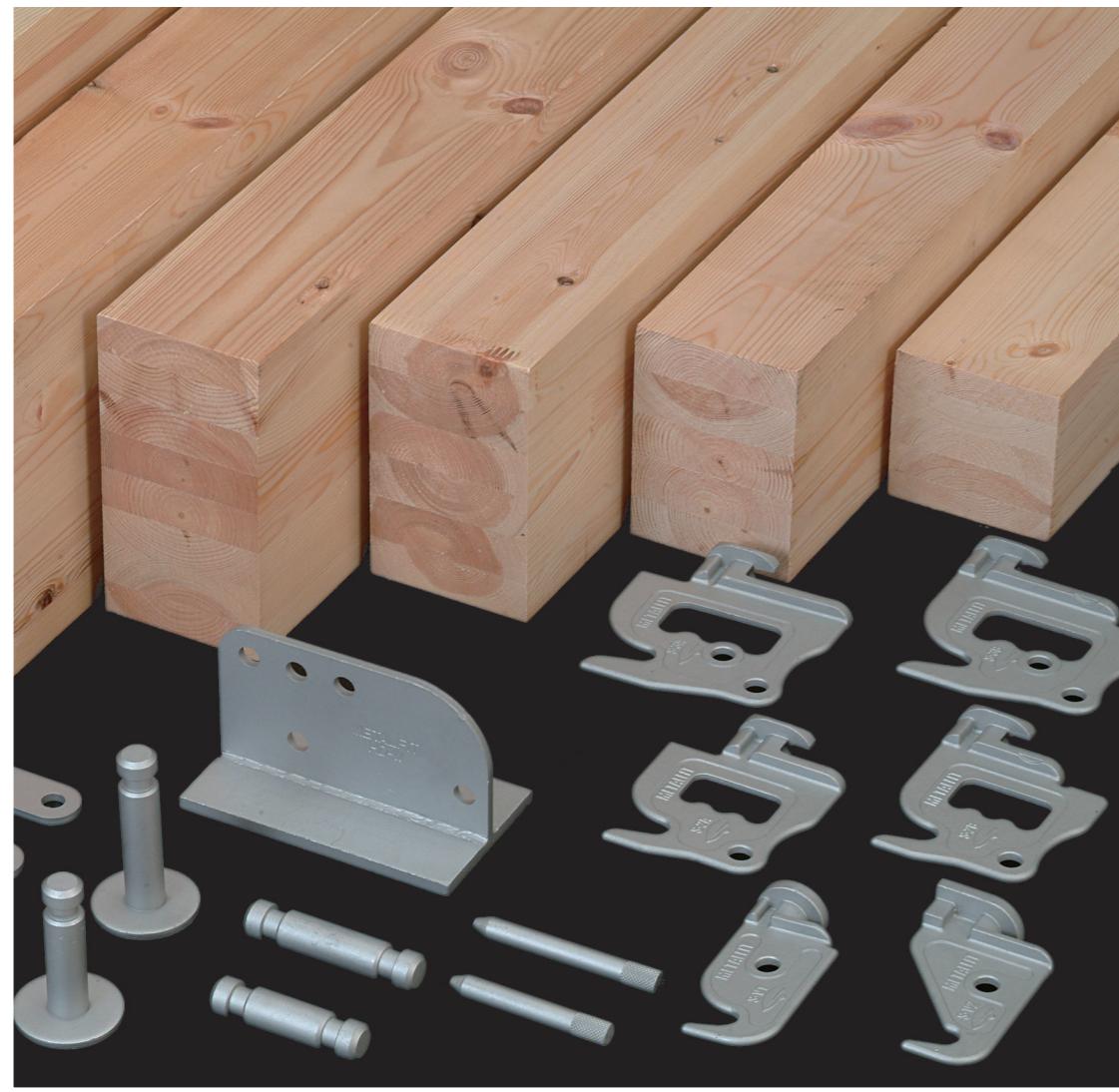


U kiest een houtskeletwoning ...
Want hout is de beste garantie op:
- een gezond binnenvlak,
- een betere isolatie,
- lager energieverbruik.

Parce que le bois est la meilleure garantie pour :
- un climat intérieur sain,
- une meilleure isolation,
- des économies d'énergie

You choose a wooden frame house....
Because wood is the best guarantee for:
- A healthy indoor climate,
- A better insulation,
- Lower use of energy.

Montage: snel en eenvoudig
Construction: rapide et simple
Assembly: quick safe and easy



Always the perfect fit

Samen met het montagepakket – de genuimerde palen/balken en de bijhorende connectoren – ontvangt u ook een nauwkeurig montageplan. Dit toont hoe u verdieping per verdieping de elementen opbouwt tot een veilige, sterke constructie.

Ondersteuning op de bouwplaats

WOODinc zorgt ook voor professionele ondersteuning op de bouwplaats. Als u dat wil, sturen we een team ter plekke om u te begeleiden bij de opbouw.

Aannemers resem voordeel

Aannemers genieten door de snelle en eenvoudige opbouw van een resem voordeelen. Ze besparen op arbeidskosten en investeringen allerhande – denk maar aan machines en werfvoorzieningen – terwijl de omzet en toegevoegde waarde toeneemt. Dit in tegenstelling tot sommige andere houtskeletbouw-systemen waar de aannemers degraderen tot louter plaatsers van geprefabriceerde wanden.

In vergelijking met een traditionele bouw-methode kunnen aannemers in eenzelfde periode dubbel zoveel woningen bouwen.

Avec le kit de montage, qui inclut les tiges/poutres et les connecteurs numérotés, vous allez avoir un plan de construction détaillé. Celui-ci vous montre comment effectuer une construction sûre et solide, étage par étage.

Aide sur le site de construction

WOODinc peut fournir une aide professionnelle sur le site de construction. Si vous le souhaitez, nous pouvons envoyer une équipe pour vous aider avec la construction.

Entrepreneurs: de nombreux avantages

Les entrepreneurs bénéficient de nombreux avantages grâce à la construction rapide et simple. Ils font des économies sur les frais de main d'œuvre et les investissements de tous types – pensez aux outils, à l'équipement et aux matériaux sur site – alors que les ventes et la valeur ajoutée augmentent. À l'inverse de certains autres systèmes de construction à ossature bois, dans lesquels les entrepreneurs sont juste là pour placer les murs préfabriqués.

Les entrepreneurs peuvent construire deux fois plus de maison dans le même laps de temps par rapport aux méthodes de construction traditionnelles.

Together with the assembly pack – the numbered posts/beams and the matching connectors – you also receive an exact assembly plan. This shows how you build, floor by floor, all the elements into a safe, strong construction.

Support at the building site

WOODinc also provides professional support at the building site. If required we will send a team straight away to assist in the build.

Contractors: numerous advantages

Contractors enjoy numerous advantages due to the quick and easy build. They save on labour costs and all kinds of investments such as machines and building materials, while the turnover and added value only increases. This in contrast to some other wooden frame systems where contractors are reduced to merely placing prefabricated walls.

In comparison with traditional building methods contractors can build twice as many homes in the same period of time.



Productie: geautomatiseerde flow

Production: flux automatisé

Production: automated flow

STRUCTUREZ is het sterkste en meest geteste houtskeletframe ter wereld. De geautomatiseerde productie op basis van het MFCAD-systeem maakt ook een grote productie mogelijk. Om u een idee te geven: een ploeg van 5 mensen levert dagelijks 10 houtskeletframes op maat af. Dat resulteert in duizenden houtskeletwoningen per jaar. Momenteel staat de teller van het aantal STRUCTUREZ-gebouwen wereldwijd op meer dan 35.000.

Honderden gebouwen?

De gestroomlijnde en snelle productie van STRUCTUREZ maakt het mogelijk om op korte tijd honderden gebouwen/woningen op maat af te leveren op de bouwplaats. Wie vandaag zijn bestelling plaatst, kan enkele weken later starten met de montage.

Immense stock

De korte productietijd wordt ook mogelijk gemaakt door de immense stock aan gelijmd-gelamelleerd hout. De productie-eenheden zijn dus op ieder moment voorzien van voldoende materiaal.

STRUCTUREZ est l'ossature bois la plus résistante et la plus testée au monde. La production automatisée, basée sur le système MFCAD, permet d'avoir une production à grande échelle. Pour vous donner une idée: une équipe de 5 ouvriers livre 10 ossatures bois sur mesure par jour. Il en résulte des milliers de maison à ossature bois par an. En ce moment, le nombre de constructions STRUCTUREZ est supérieure à 35 000.

Des milliers de constructions?

La production simplifiée et rapide de STRUCTUREZ permet la livraison de milliers de constructions sur mesure sur le site de construction dans une courte période. Si vous placez une commande aujourd'hui, vous pouvez commencer à construire dans quelques semaines.

Un stock important

Notre important stock de bois lamellé-collé participe également à notre période de production rapide. Nos unités de production sont par conséquent toujours approvisionnées avec suffisamment de matériaux.

STRUCTUREZ is the strongest and most tested wooden frame structure in the world. The automated production based on the MFCAD -system also makes a large production possible. To give you an idea: a gang of 5 workers delivers 10 made to measure wooden frame structures every day . This results in thousands of wooden frame houses per year. Currently the number of STRUCTUREZ buildings world- wide stands at more than 35000.

Hundreds of buildings?

The streamlined and quick production of STRUCTUREZ makes it possible to deliver hundreds of made to measure buildings/ homes on site in a short space of time. Put in an order today and you can be starting the assembly within a few weeks.

Immense stock

The short production time is also made possible by the immense stock of glulam wood. The production units are therefore provided with sufficient materials.

MFCAD-software: kwaliteit en veiligheid gegarandeerd

Logiciel MFCAD: sécurité et qualité garanties
MFCAD-software: quality and safety guaranteed

Aardbevingsbestendig

Schudden voor gebruik: dat is wat er gebeurt in onze productie-eenheid. De STRUCTUREZ-bouwsystemen weerstaan schoktesten met een kracht van 8.2 op de schaal van Richter.

Résiste aux tremblements de terre

Secouez avant d'utiliser: c'est précisément ce qui se produit dans notre unité de production. Les systèmes de constructions STRUCTUREZ font l'objet de tests de choc de l'ordre de 8,2 sur l'échelle de Richter.

Earthquake-proof

Shake before use: that is what happens in our production-unit. The STRUCTUREZ building system resists shock- tests with a power of 8.2 on the Richter scale.



Er werden met STRUCTUREZ al duizenden aardbevingsbestendige woningen op maat gebouwd. Het systeem werkt met een speciaal ontwikkelde MFCAD-software die een foutloze en veilige productie en stabiliteit garandeert.

Des milliers de maisons résistantes aux tremblements de terre sur mesure ont déjà été construites avec STRUCTUREZ. Le système fonctionne avec le logiciel MFCAD, spécialement développé, qui garantit une production et une stabilité sûre et sans erreurs.

With STRUCTUREZ thousands of earthquake-resistant houses have been built to order. The system works with a specially developed MFCAD-software which guarantees a perfect fit, safe and stable product.

Combinatie van STRUCTUREZ + PANOBLOC

Combination de STRUCTUREZ + PANOBLOC

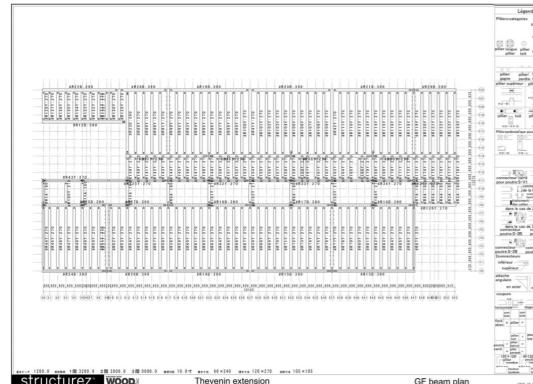
Combination of STRUCTUREZ + PANOBLOC

Buiten de mogelijkheden die STRUCTUREZ en ook Panobloc elk ieder op zich met zich meebrengen heeft WOODinc, STRUCTUREZ laten versmelten met de prefab gevelpanelen van Panobloc tot één uniek bouwsysteem, zodoende dat ook de snelheid en kwaliteit in de bouw tot en met wind- en waterdicht gegarandeerd blijft.

De paal-en balkmethodiek van STRUCTUREZ blijft integraal behouden voor binnenmuren, dak- en plafonds terwijl de buitengevels worden vervaardigd uit de Panoblocs.

3.000 m² gebouw verdeeld over 3 verdiepingen kan worden opgetrokken, wind-waterdicht, in 2 maanden tijd en dit tot 25% goedkoper dan dit gekend is in de traditionele markt.

De besparingen voor de opdrachtgever omwille van deze snelheid zijn ongerekend. Bovendien bouwt men duurzaam.



En dehors des possibilités de STRUCTUREZ et de Panobloc comme système individuelle, WOODinc a fusionné STRUCTUREZ avec les panneaux préfabriqués de Panobloc pour optimisé un système de construction unique.

La méthode de STRUCTUREZ poteau à poutre restent complètement maintenus pour les murs intérieurs et les plafonds, le toit tandis que les murs extérieurs sont faits à partir du concept Panoblocs.

Ainsi, 3.000m² de bâtiment sur 3 étages peuvent être construit, hors air hors d'eau, dans une durée de deux mois seulement, et jusqu'à 25% moins cher qu'il est connu actuellement sur le marché traditionnel.

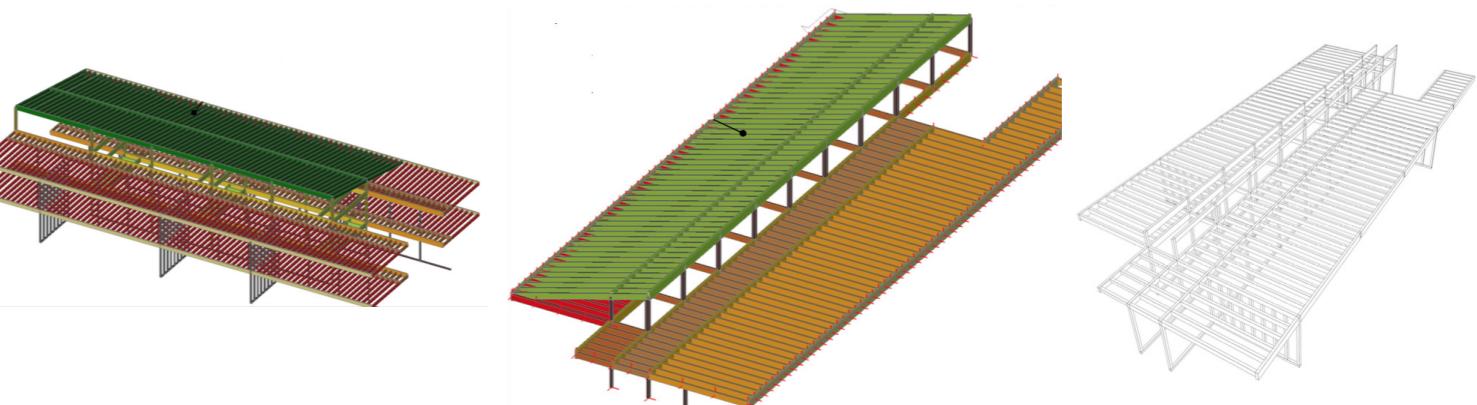
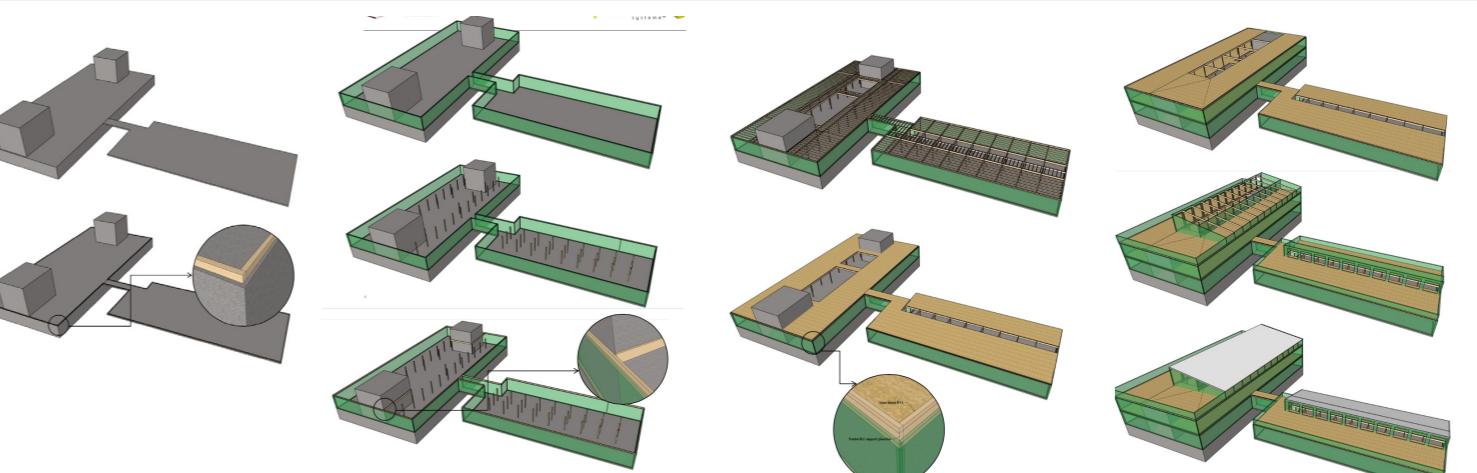
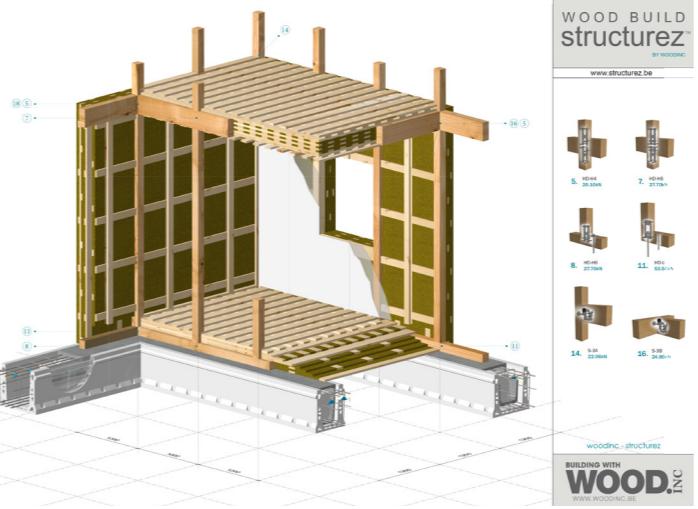
Les économies pour le client en raison de cette vitesse sont sans précédent. En outre, il construit durable, rapide à moindre coût.

Outside the possibilities STRUCTUREZ and Panobloc individually, WOODinc has merged STRUCTUREZ with the prefabricated panels of Panobloc into one unique building system, so that the speed and quality in construction is continued until its wind- and waterproof guarantee.

The post and beam method of STRUCTUREZ remains fully maintained for the interior walls, roof and ceilings while the exterior walls are made from the Panoblocs.

3000 m² building on 3 floors can be erected, wind-water closed, in two months time and until 25% cheaper than it is known in the traditional market.

The savings for the client because of this speed are unprecedented. Moreover, it's a sustainable building.



Bouwonderneming, architect, projectontwikkelaar of woningcoöperatie?

U hebt interesse in het werken met STRUCTUREZ? Laat het ons weten, we informeren u graag verder.

Vous êtes une entreprise de construction, un architecte, un développeur de projet ou une coopérative d'habitation?

Travailler avec STRUCTUREZ vous intéresse ? Veuillez nous le faire savoir. Nous vous fournirons volontiers de plus amples informations.

Building firm, architect, estate developer or housing co-operation? You are interested in working with STRUCTUREZ?

Let us know, we will be pleased to give you further information.



Training Academy / Distribution Center

Visbeekstraat 26, 2300 Turnhout Belgium | +32(0) 14 753520

info@woodinc.be | www.woodinc.be

**BUILDING WITH
WOOD.^{INC}**

Geelsebaan 45, 2470 Retie Belgium T +32(0) 14 753520

info@woodinc.be | www.woodinc.be | www.structurez.be