

## DIE ZUKUNFT BEGINNT MIT CLTPLUS

Massiv. Hoch belastbar. Schön.

Energieeffizient, langlebig, recycelbar, hoch belastbar, CO<sub>2</sub>-neutral und massiv: Kann ein Baustoff noch vielseitiger sein? Mindestens drei Schichten kreuzverleimte Einschichtplatten machen CLTPLUS zu einem fast universell einsetzbaren, besonders tragfähigen Produkt: Aus den großformatigen CLT-Massivholzplatten entstehen Wände-, Decken- oder Dachelemente. Der hohe Vorfertigungsgrad ermöglicht kurze Bauzeiten ohne Trocknungsphasen. CLTPLUS in Sichtholzqualität schafft darüber hinaus eine behagliche Atmosphäre und eine hohe Raumqualität.

ALLGEMEINFORMATION

## DIE NEUE CLTPLUS TECHNOLOGIE

Der leistungsfähige Baustoff mit großem Potenzial. Mindestens drei Schichten kreuzverleimter Einschichtplatten machen CLTPLUS zu einem fast universell einsetzbaren, besonderen Produkt.

### High Stability

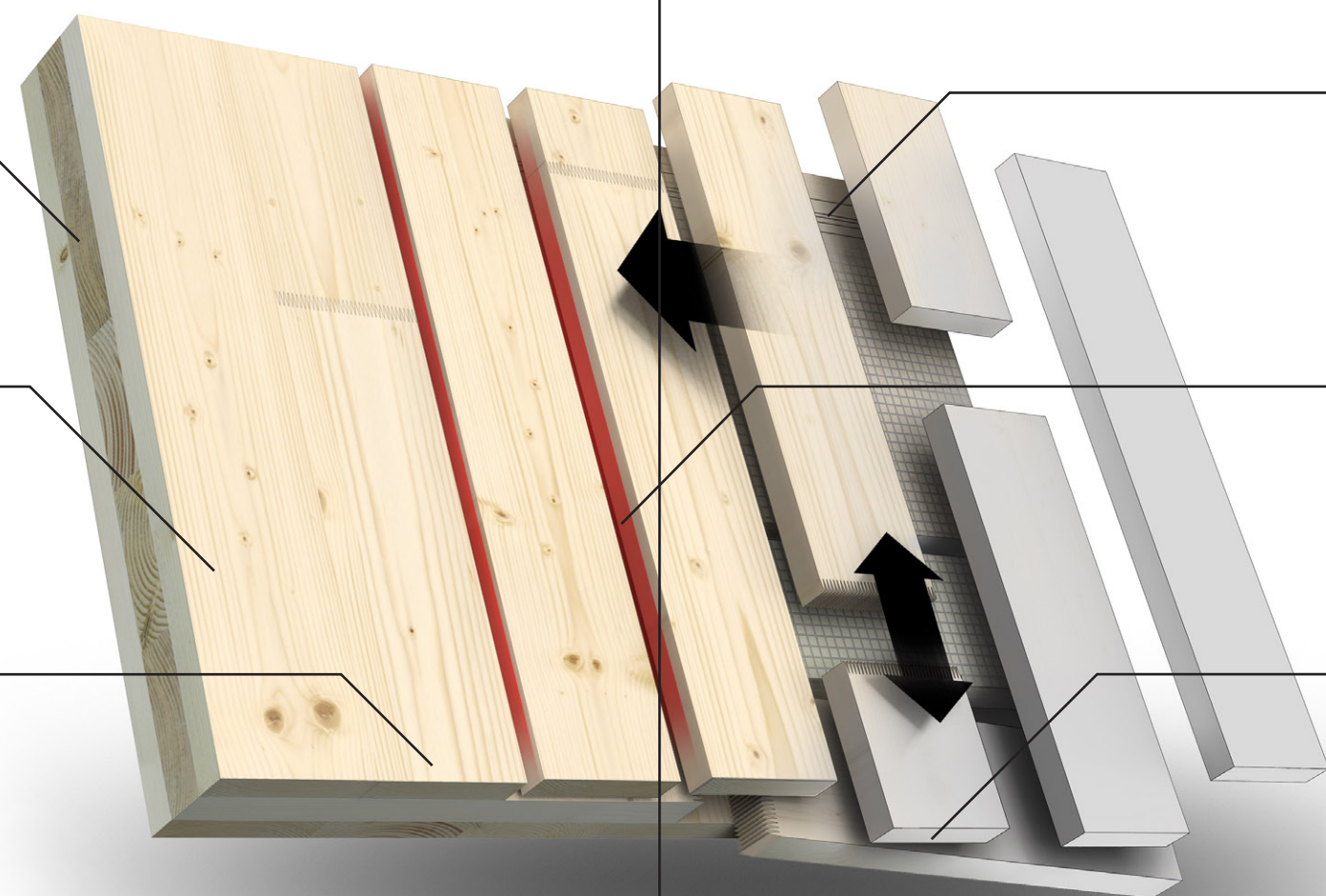
In den Mittellagen werden die Lamellen mit alternierenden Kernseiten verpresst. So erreichen die Elemente eine höhere Formstabilität und Maßgenauigkeit.

### Oberflächenbearbeitung

Wir schleifen unsere CLTPLUS-Elemente in Faserrichtung, sodass die natürliche Struktur der hochwertigen Gebirgshölzer zur Geltung kommt. Bei Sichtbauteilen betont dieses Verfahren die Vorzüge der Oberfläche optimal.

### Pressdruck

Für ein optimales und gleichmäßiges Pressergebnis werden unsere CLTPLUS-Bauteile durch den Einsatz modernster Presstechnologie mit einem Pressdruck von 1N/mm<sup>2</sup> gefertigt.



### THEURL Inside Codierung

Jede Lamelle erhält ihren individuellen, von außen unsichtbaren Code. So ist die Herkunft jedes einzelnen Bauteils lebenslang nachvollziehbar.

### Schmalseitenverklebung

Die einzelnen Lamellen werden zunächst zu einer Einschichtplatte verklebt, um eine hohe Luftdichte zu erzeugen. Dieses Verfahren steigert gleichzeitig die Stabilität, erhöht die Schubsteifigkeit und Erdbebensicherheit.

### Biegesteifigkeit

Unterschiedliche Lamellenstärken im Schichtaufbau passen die Tragfähigkeit des Bauteils an die Erfordernisse der Statik an. Der genau auf den Belastungsfall angepasste Bauteilaufbau nimmt die Kräfte zuverlässig auf.

+ Fertigung Losgröße 1

+ geringstmöglicher Verschnitt

+ Röntgengeprüfte Rohlamellen

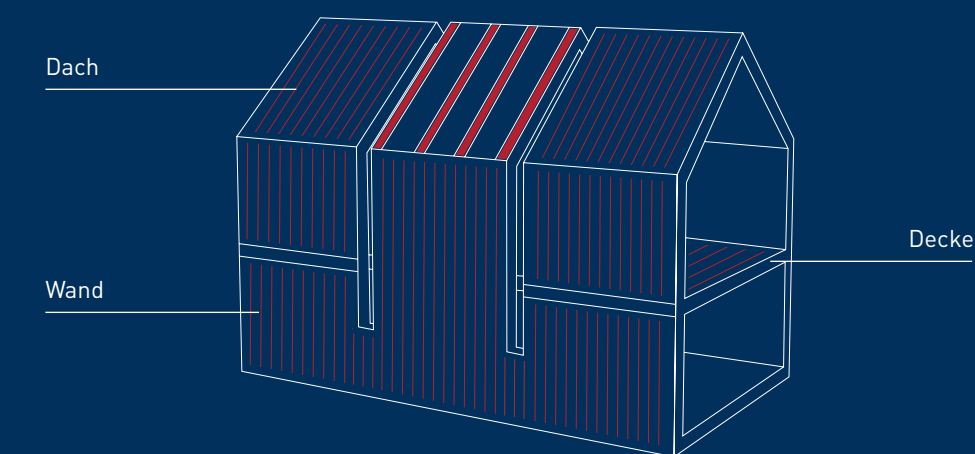
+ millimetergenauer Abbund

+ unterschiedliche Lamellenstärken im Schichtaufbau

+ Plattenbreite: 2,25 - 3,50 m

## KONSTRUKTIVE HOLZBAULÖSUNG FÜR ALLE BAUELEMENTE

CLTPLUS, Brettschichtholz mit Abbundleistung



+ Passgenauigkeit

+ Zeitersparnis

+ 1 Ansprechpartner Philosophie

+ CAD / CAM Kompetenz (gleiche Sprache)

Im Zusammenspiel sind CLTPLUS und BSH ein unschlagbares Team. THEURL bietet beide Produkte als Komplettsystem aus einer Hand. So können Schnittstellen schon in der Planungsphase optimal abgestimmt werden und der millimetergenauen Verbindung der Bauteile steht nichts im Wege. Es entstehen leistungsstarke durchgängige Holzbaulösungen, die technisch und wirtschaftlich überzeugen. Wir bieten unseren Kunden eine Holzbaulösung – vom technischen Know-how über die Konstruktion, bis hin zur Produktion und Logistik. Der gemeinsame Wille, die Grenzen des Machbaren zu verschieben, macht uns zu einem starken Industriepartner für den Holzbau.

## COMPETENCE CENTER

CC Tirol / Kärnten, CC Vorarlberg,  
CC Südtirol, CC Bayern



Erleben Sie uns im Competence Center ganz in Ihrer Nähe.  
Nähere Informationen finden Sie unter [www.theurl-holz.at](http://www.theurl-holz.at)

### Breites Know-how kombiniert mit modernster Technologie

Vorfertigung, Präzision und Geschwindigkeit sind langfristige gute Argumente für den Holzbau. Doch die Optimierung der Bauprozesse schreitet voran und vor dem perfekten Ergebnis stehen komplexe Planungs- und Abstimmungsprozesse aller am Bau Beteiligten. Fachkompetenz und tiefes Wissen über Bauprozesse und Schnittstellen sind die Basis, die es für die Planung von innovativen Holzbauten und passenden Hightech-Bauteilen braucht. Hier schaffen wir einen Mehrwert mit Investition in unser Know-how und dem engen Informationsaustausch unter unseren Fachkräften. Diese zu organisieren, kommunizieren und koordinieren ist Aufgabe unserer Competence Center. Sie sind Ihr Ansprechpartner vor Ort.

## NATÜRLICH & NACHHALTIG

### CO2-neutraler Baustoff

Bauten aus Massivholz bieten ein gesundes und behagliches Raumklima. Seine guten Isoliereigenschaften bewirken eine langsame Phasenverschiebung, sodass es ganzjährig angenehme Temperaturen im Gebäude ermöglicht. CLTPLUS ist ein zertifizierter und erprobter CO2-neutraler Baustoff aus nachhaltiger Forstwirtschaft, der ökologisches Bauen komfortabel gestaltet.

## STABIL & SICHER

### Hervorragendes Brandschutzverhalten

Ein Tragwerk aus CLTPLUS ist ein statisches System mit vielen positiven Eigenschaften. So sind auch Gebäude mit mehreren Geschossen realisierbar. Die kreuzweise Verleimung der einzelnen Platten maximiert die Zugfestigkeit und Formstabilität des Baustoffs. Durch seine gleichzeitige Flexibilität bietet eine CLTPLUS-Konstruktion eine hohe Erdbebensicherheit. Die Tragkonstruktion hat ein hervorragendes Brandschutzverhalten und ist somit ein echtes High-Tech-Produkt.

## EIN PRODUKT – VIELE VORTEILE

CLTPLUS ist ein stabiler und sicherer Baustoff, der individuell und präzise im Werk auf Maß vorgefertigt wird. Der hohe Vorfertigungsgrad macht ihn zu einem wirtschaftlichen und gleichzeitig wertebeständigen, natürlichen Hightech-Baumaterial, das durch seine gute Ökobilanz und CO2-Speicherefähigkeit punktet.

## INDIVIDUELL & PRÄZISE

### Kombination mit anderen Baustoffen

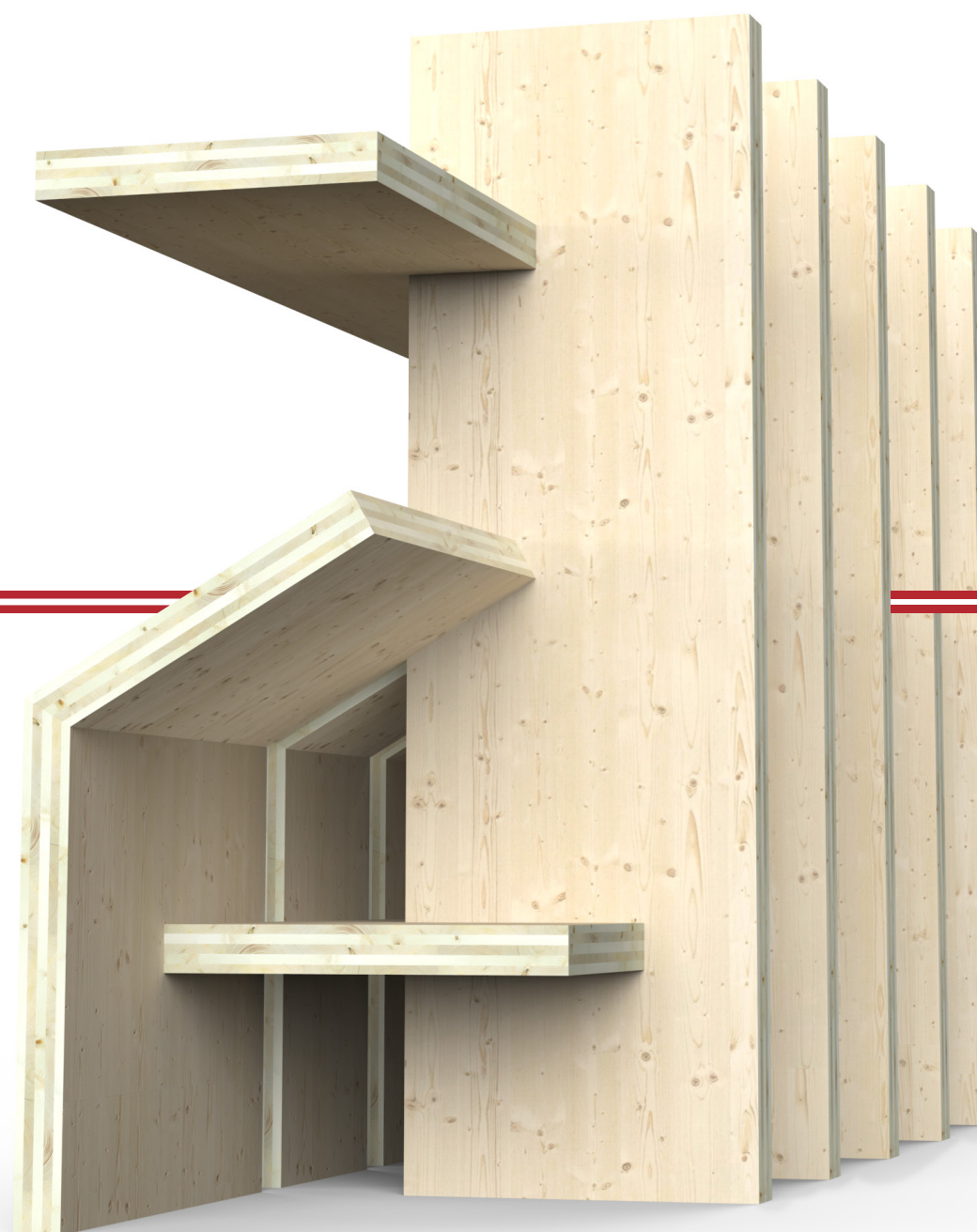
Hohe Maßgenauigkeit und eine präzise Vorfertigung prägen die Bauteile aus CLTPLUS. Die vielfältigen Plattenformate ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Bauvorhabens. Die Bauteile aus Massivholz eignen sich je nach Bauaufgabe auch sehr gut für die Kombination mit anderen Baustoffen.

## WIRTSCHAFTLICH & WERTEBESTÄNDIG

### Hoher Vorfertigungsgrad

Bauelemente aus CLTPLUS werden wetterunabhängig im Werk vorgefertigt. Aus dem hohen Vorfertigungsgrad ergibt sich eine wirtschaftliche Bauweise durch kurze Errichtungs- und Bauzeit. Auch die geringere Lärm- und Staubbetätigung während der Montage sind ein positiver Faktor des Holzmassivbaus. Durch die geringere Bauteilstärke im Vergleich zu mineralischen Wandaufbauten ergibt sich ein zusätzlicher Raumgewinn und eine höhere Wirtschaftlichkeit.

**THEURL**  
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®



**CLTPLUS**  
CROSS LAMINATED TIMBER  
BY THEURL

© THEURL Austrian Premium Timber 2019  
[www.theurl-holz.at](http://www.theurl-holz.at)

Satz- und Druckfehler bzw. Änderungen vorbehalten.