

**T THEURL**  
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

**CLTPLUS**

7 · 2020

# CROSS LAMINATED TIMBER

## THEURL DIE ZUKUNFT BEGINNT MIT CLTPLUS

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.

# CLT

# CLTPLUS

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 CO<sub>2</sub>-Speicherfähigkeit punktet.



## BAUELEMENTE FÜR WAND, DECKE UND DACH

### OPTISCHE QUALITÄT

Sichtqualität - beidseitig oder einseitig, Rückseite in Industriequalität  
 Industrieplusqualität - einseitig, Rückseite in Industriequalität  
 Industriequalität - beidseitig

### SCHMALSEITENVERKLEBUNG

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

### 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.

### ABBUNDLELEISTUNG

Millimetergenauer Abbund mit 5-Achs CNC-Portalbearbeitungszentrum

### LIEFERPROGRAMM

Holzart	Fichte, Tanne und Kiefer
Holzfeuchte	12 % +/- 2,5 %
Plattenaufbau	3, 5, 7 oder 8 Schichten kreuzweise flächen- und schmalseitenverklebte Einschichtplatten
Stärke	60 - 320 mm
Länge	8 - 16 m (in 10 cm Schritten)
Breite	2,25 - 3,50 m
Rastermaße	225 cm 245 - 295 cm ( in 10 cm Schritten) 310, 330 und 350 cm

### 3D-LADERAUMOPTIMIERUNG

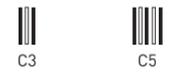
Mit der Laderaumoptimierung (LRO) von THEURL werden effiziente Lösungsansätze im Bereich Ladereihenfolge und maximale Auslastung des Laderaums für Standardtransporte aber auch für Sondertransporte erarbeitet.

## STANDARDAUFBAUTEN

### C-Platte · Wand

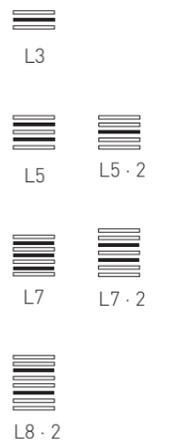
Elementtyp	Stärke (mm)	Elementaufbau/Lamellenstärke (mm)					
		C	L	C	L	C	L
C3	60	20	20	20			
	80	30	20	30			
	90	30	30	30			
	100	30	40	30			
	120	40	40	40			
C5	100	20	20	20	20	20	
	120	30	20	20	20	30	
	140	30	30	20	30	30	
	160	40	20	40	20	40	
	180	40	30	40	30	40	
	200	40	40	40	40	40	

**Aufbau**  
 Decklage in Fichte  
 Mittellage in Fichte,  
 Tanne, Kiefer



### L-Platte · Decke und Dach

Elementtyp	Stärke (mm)	Elementaufbau/Lamellenstärke (mm)							
		L	C	L	C	L	C	L	
L3	60	20	20	20					
	80	30	20	30					
	90	30	30	30					
	100	30	40	30					
	120	40	40	40					
L5	100	20	20	20	20	20			
	120	30	20	20	20	30			
	140	40	20	20	20	40			
	160	40	20	40	20	40			
	180	40	30	40	30	40			
	200	40	40	40	40	40			
L5 · 2	160	30 · 2	40	30 · 2					
L7	180	30	20	30	20	30	20	30	
	200	20	40	20	40	20	40	20	
	220	40	20	40	20	40	20	40	
	240	30	40	30	40	30	40	30	
L7 · 2	180	30 · 2	20	20	20	30 · 2			
	200	30 · 2	30	20	30	30 · 2			
	220	40 · 2	20	20	20	40 · 2			
	240	40 · 2	20	40	20	40 · 2			
	260	40 · 2	30	40	30	40 · 2			
	280	40 · 2	40	40	40	40 · 2			
L8 · 2	300	40 · 2	30	40 · 2	30	40 · 2			
	320	40 · 2	40	40 · 2	40	40 · 2			



Alternativaufbauten auf Anfrage möglich. Die Doppellängslagen sind für besonders hohe, statische Anforderungen.

## 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

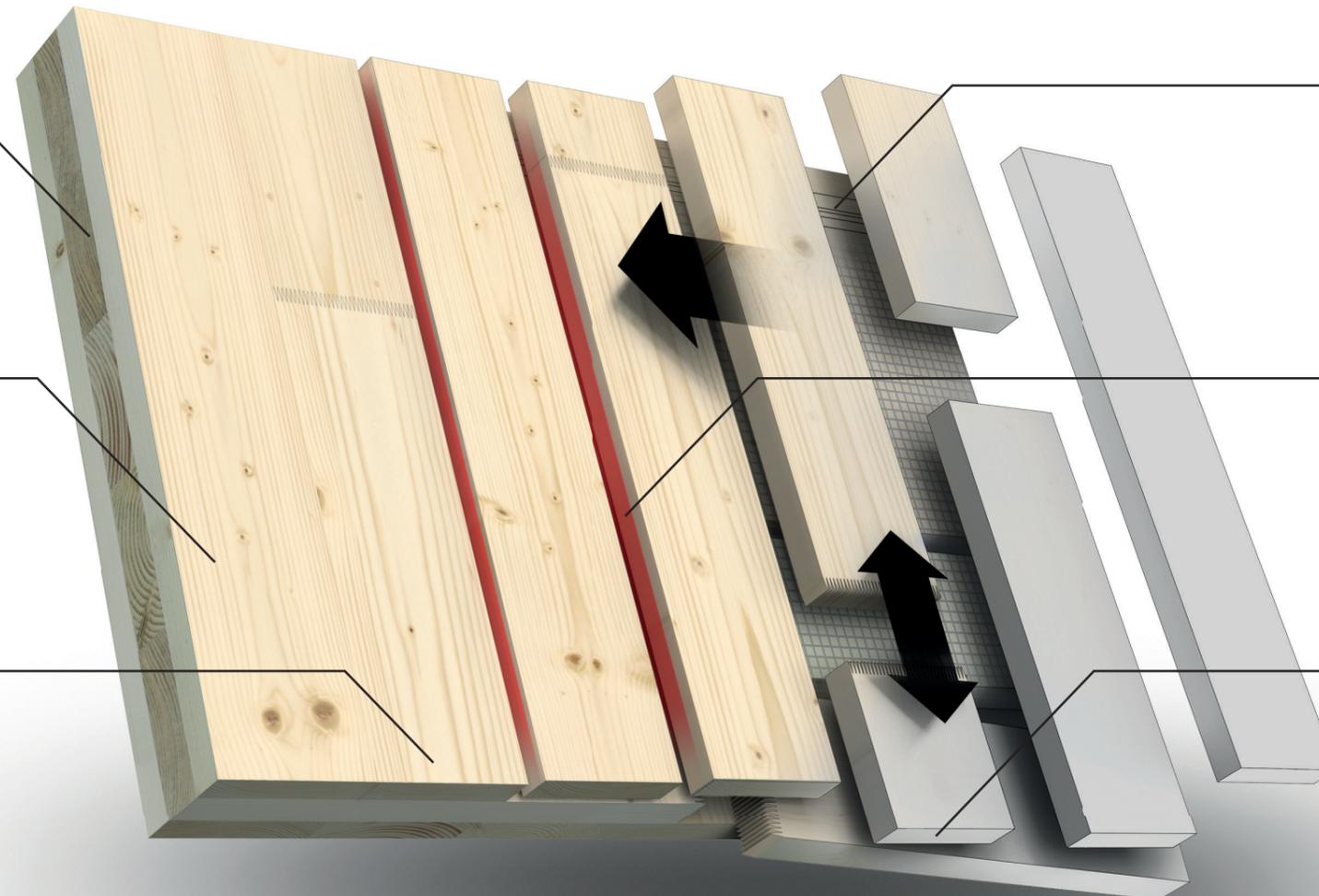
In den Mittellagen werden die Lamellen mit alternierenden Kernseiten verpresst. So erreichen die Elemente eine höhere Formstabilität und Maßgenauigkeit.

### Oberflächenbearbeitung

Wir schleifen unsere CLT-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 bis zu 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 Luftdichtheit zu erzeugen. Dieses Verfahren steigert gleichzeitig die Stabilität, erhöht die Schubsteifigkeit und Erdbbensicherheit.

### 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 Lasten 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

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.

+  
Passgenauigkeit

+  
Zeitersparnis

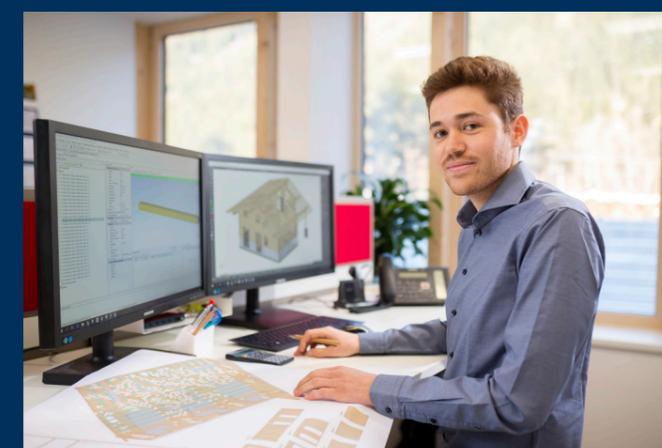
+  
1 Ansprechpartner  
Philosophie

+  
CAD Kompetenz



## UNSER ABBUND

Modernste Abbundmaschinen bringen die CLTPLUS-Elemente schnell und präzise in jede geplante Form. Gemeinsam mit unseren Kunden streben wir zu neuen Dimensionen im Holzbau.



### CAD Kompetenz

Wir konstruieren auf allen gängigen CAD Programmen – SEMA, Dietrich`s, cadwork und HSB.

### Plattenabmessung

Max. Länge 16 m · Max. Breite 3,5 m · Max. Stärke 320 mm

### Abbundanlage

Hundegger Portalbearbeitungszentrum Industrie  
5-Achs-Universalfräßaggregat  
5-Achs-Kreissäge  
5-Achs-Kettensäge

### Abundleistung

- + Formatierung rechtwinklig zur Plattenfläche
- + Decken- und Wandabbund – Zuschnitte rechtwinklig zur Plattenfläche
- + Beidseitige Bearbeitung
- + Auslässe und Durchbrüche für Träger, Pfetten und Sparren
- + Tieflochbohrung Elektroinstallation
- + Nachbearbeitung Eckrundungen

