

T THEURL
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

CLTPLUS

7 · 2020

CROSS LAMINATED TIMBER

THEURL IL FUTURO COMINCIA CON CLTPLUS

Efficiente in termini di energia, di lunga durata, riciclabile, altamente resistente e neutrale in termini di CO2: Un materiale da costruzione non può essere ancora più versatile! Almeno tre strati di legno lamellare incollati trasversalmente rendono il CLTPLUS un prodotto quasi universalmente applicabile con ottime caratteristiche portanti: I pannelli in legno massello CLTPLUS di grande formato vengono utilizzati per creare elementi per pareti, soffitti o tetti. L'elevato grado di prefabbricazione consente brevi tempi di costruzione senza fasi di asciugatura. Il CLTPLUS con qualità di legno a vista crea anche un'atmosfera accogliente e un'elevata qualità degli ambienti.

CLT

CLTPLUS

Il CLTPLUS è un materiale da costruzione stabile e sicuro che viene prefabbricato su misura in modo individuale e preciso nello stabilimento. L'alto grado di prefabbricazione lo rende un materiale da costruzione di alta tecnologia economico, naturale e allo stesso tempo di valore durevole, che si distingue grazie al suo ottimo bilancio ecologico e capacità di accumulo di CO2.



TUTTI GLI ELEMENTI COSTRUTTIVI PER PANNELLO, SOFFITO E TETTO

QUALITÀ OTTICA

Qualità a vista - sul retro qualità industriale
Qualità industriale plus - a retro qualità industrial
Qualità industriale - entrambi latig

INCOLLAGGIO DEI LATI STRETTI

Le singole lamelle vengono incollati a formare un pannello a strato unico per generare un forte densità dell'aria. Questo processo incrementa al tempo stesso la stabilità, aumenta la rigidità al taglio e la sicurezza antisismica.

LAVORAZIONE DELLE SUPERFICI

Noi levighiamo i nostri elementi CLTPLUS nella direzione delle fibre, in modo da far risaltare la preziosi legni di montagna. Questa procedura evidenzia in modo ottimale i pregi degli elementi costruttivi a vista.

SERVIZI DI TAGLIO/PREFABBRICAZIONE

Taglio preciso al millimetro con il centro di lavorazione a 5 assi CNC

PROGRAMMA DI FORNITURA

Tipo di legno Abete rosso, abete e pino
Umidità del legno 12 % +/- 2,5 %
Struttura dei pannelli 3, 5, 7 oppure 8 strati
Pannelli monostrato incollati trasversalmente in superficie e sul lato stretton
Spessore 60 - 320 mm
Lunghezza 8 - 16 m (in passi da 10 cm)
Larghezza 2,25 - 3,50 m
Passi 225 cm
245 - 295 cm (in passi da 10 cm)
310, 330 e 350 cm

STRUTTURE STANDARD

Pannello C - Parete

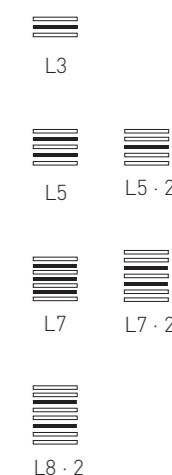
Tipo di elemento	Spessore (mm)	Struttura elemento/Spessore lamella (mm)						
		C	L	C	L	C	L	C
C3	60	20	20	20				
	80	30	20	30				
	90	30	30	30				
	100	30	40	30				
	120	40	40	40				
C5	100	20	20	20	20	20		
	120	30	20	20	20	30		
	140	30	30	20	30	30		
	160	40	20	40	20	40		
	180	40	30	40	30	40		
	200	40	40	40	40	40		

Struttura
Strato di copertura di abete rosso
Strato intermedio di abete rosso
abete, pino



Pannello L - Soffitto e tetto

Tipo di elemento	Spessore (mm)	Struttura elemento/Spessore lamella (mm)							
		L	C	L	C	L	C	L	C
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			



Strutture alternative possibili su richiesta. Gli strati a doppia lunghezza servono per requisiti particolarmente alti in termini di staticità.

CLTPLUS UNA NUOVA TECNOLOGIA

Un materiale da costruzione resistente con un grande potenziale.
Almeno tre strati di legno lamellare incollati trasversalmente rendono il CLTPLUS
un prodotto unico, utilizzabile quasi universalmente

Elevata stabilità

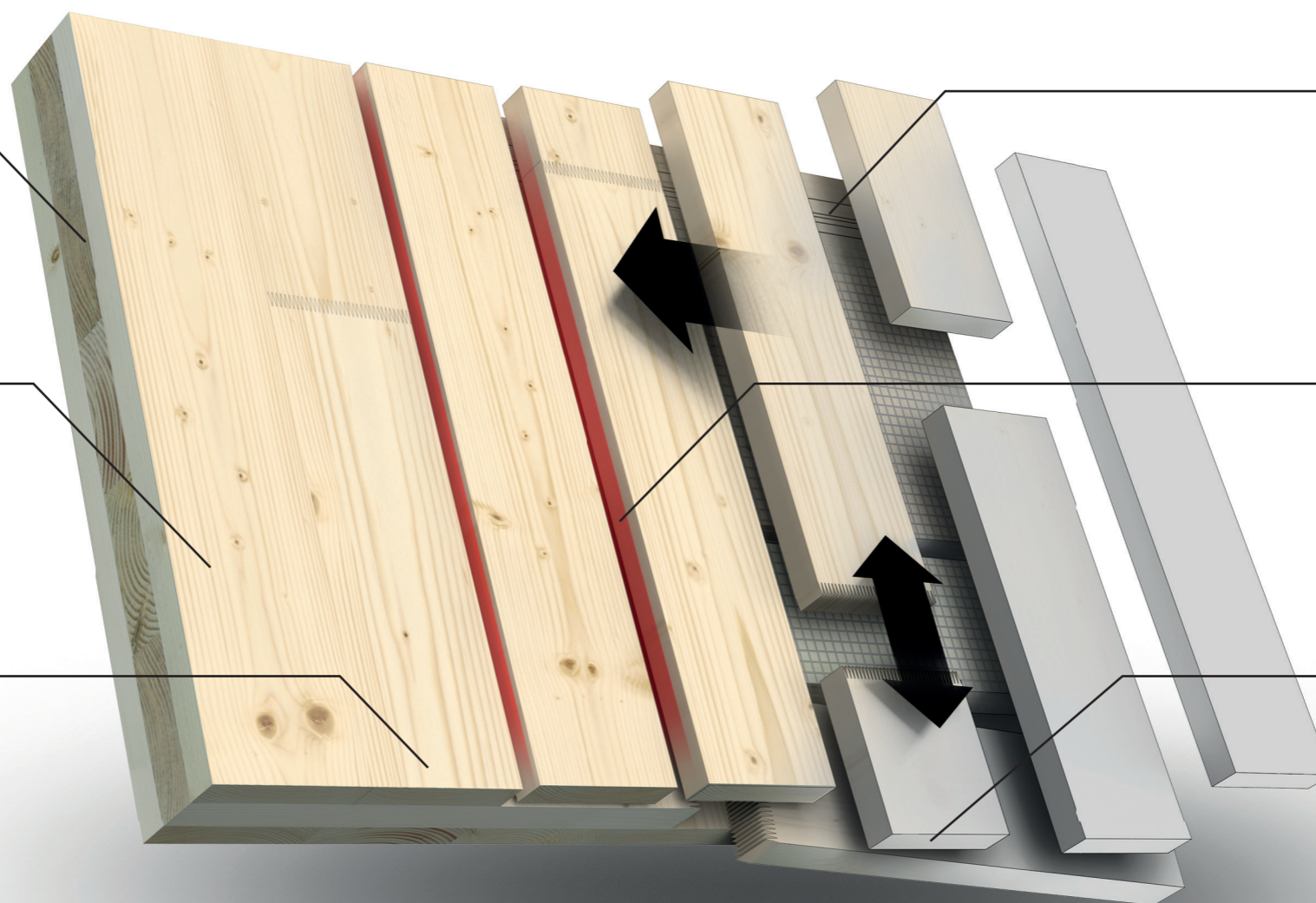
Le lamelle negli strati centrali vengono unite a pressione con le facce interne alternate. In questo modo gli elementi raggiungono una maggiore stabilità di forma e precisione.

Lavorazione della superficie

Levighiamo i nostri elementi CLTPLUS nella direzione della fibra, in modo che venga valorizzata la naturale struttura dei preziosi legni di montagna. Nel caso di componenti costruttivi a vista, questa procedura evidenzia in modo ottimale le caratteristiche della superficie.

Pressione di compressione

Per un risultato di pressione ottimale ed omogeneo, i nostri componenti CLTPLUS sono prodotti utilizzando la più moderna tecnologia di pressatura con una pressione di 1N/mm².



Codifica interna THEURL

Ogni legno lamellare ottiene il suo codice individuale e invisibile dall'esterno. In questo modo la provenienza di ogni singolo componente è tracciabile per sempre.

Incollaggio del lato stretto

I singoli legni lamellari vengono prima incollati a formare un pannello monostato per creare un'alta densità dell'aria. Questo processo aumenta al contempo la stabilità, la resistenza alle deformazioni e la sicurezza anti-sismica.

Resistenza alla deformazione

I diversi spessori del legno lamellare nella struttura stratificata adeguano la portata del componente ai requisiti della statica. La struttura del componente progettata proprio per grandi carichi assorbe in modo affidabile le forze.

+ Produzione dimensione del lotto 1

+ Quantità minima di ritagli

+ Lamelle grezze testate con raggi X

+ Taglio preciso al millimetro

+ Spessori diversi del legno lamellare in una struttura stratificata

+ Larghezza dei pannelli: 2,25 – 3,50 m

SOLUZIONE STRUTTURALE PER L'EDILIZIA IN LEGNO PER TUTTI GLI ELEMENTI COSTRUTTIVI

Insieme CLTPLUS e legno lamellare sono una squadra imbattibile. Theurl offre entrambi i prodotti come sistema completo da un unico fornitore. In questo modo si possono calibrare in modo ottimale i punti d'intersezione già in fase di pianificazione e procedere al collegamento preciso al millimetro dei componenti costruttivi senza alcun problema. Si creano così soluzioni di edilizia in legno ad alte prestazioni dalla A alla Z che convincono a livello tecnico ed economico. Offriamo ai nostri clienti una soluzione dell'edilizia in legno - dal know-how tecnico alla costruzione fino alla produzione e la logistica. La comune volontà di spostare i limiti del possibile ci rende un partner industriale forte per il settore dell'edilizia in legno.

+ Precisione

+ Risparmio di tempo

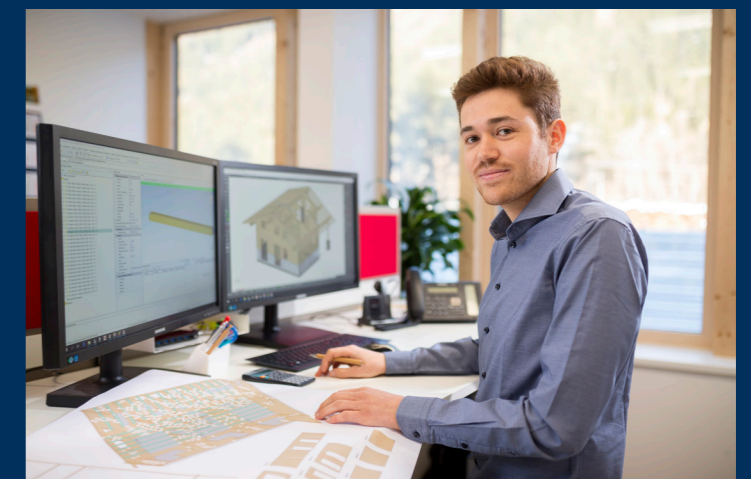
+ Filosofia di un solo referente

+ competenza CAD



IL NOSTRO SERVIZIO DI TAGLIO/PREFABBRICAZIONE

Le nostre modernissime macchine di taglio sagomano ogni elemento CLTPLUS rapidamente e in modo preciso in ogni forma programmata. Insieme ai nostri clienti aspiriamo nuove dimensioni delle costruzioni in legno.



Competenza CAD / CAM

Noi costruiamo con tutti i programmi CAD più conosciuti - SEMA, Dietrich's, CADwork e HSB.

Plattenabmessung

Lunghezza max. 16 m · Larghezza max. 3,50 m
Spessore max. 320 mm

Impianto di taglio

Centro di lavorazione a portale industriale Hundegger
Gruppo di fresatura universale a 5 assi
Sega circolare a 5 assi
Sega a catena a 5 assi

Servizi di taglio/prefabbricazione

- + Lavorazione ad angolo retto rispetto alla superficie del pannello
- + Taglio per soffitto e pareti - tagli ad angolo retto per la superficie del pannello
- + Lavorazione su entrambi i lati
- + aperture e scassi per travi, arcarecci e puntoni
- + Foratura profonda per installazioni elettriche
- + Post lavorazione arrotondamento degli angoli

