

CLT_{PLUS}

CROSS LAMINATED TIMBER
BY THEURL

SOLUZIONI SPECIALI
PER CLTPLUS



SOLUZIONI SPECIALI PER CLTPLUS

CLT_{PLUS}

CROSS LAMINATED TIMBER
BY THEURL

Efficiente in termini energetici, durevole, riciclabile, altamente resistente, neutro nelle emissioni di CO₂, solido: il CLTPLUS non è soltanto un materiale da costruzione particolarmente innovativo e a prova di futuro ma anche di utilizzo pressoché universale. Soprattutto quando si tratta di grandi campate con altezza ridotta dei componenti, l'elemento per solai in CLTPLUS, stabile per flessione e dimensioni, costituisce una scelta eccellente. L'elevato grado di prefabbricazione garantisce un avanzamento dei lavori rapido e pianificabile

in dettaglio. La straordinaria qualità del legno a vista genera un'atmosfera accogliente ma anche un aspetto estetico e "caldo", consentendo di ridurre la temperatura e risparmiare energia. Ciò vale sia nelle abitazioni private che negli edifici residenziali e commerciali a più piani, asili e scuole. Con il servizio di falegnameria THEURL si possono realizzare senza problemi soluzioni individuali sia nei livelli di installazione che nei tagli per le scale, pozzetti di cavi e linee.



IL FATTORE CLTPLUS

- 01 L'utilizzo di una membrana autoadesiva garantisce un'efficace protezione dall'umidità.
- 02 I soffitti nervati consentono di realizzare grandi campate e allo stesso tempo di risparmiare risorse.
- 03 Griglie per colonne di grandi dimensioni e solette flessibili con TS3 per sfruttare in modo ideale gli spazi.
- 04 I collegamenti a soffitto efficienti e sicuri XFIX e Hilti P2P garantiscono una tenuta perfetta.
- 05 Efficiente sistema di giunzione permontaggio rapido di elementi prefabbricati in legno lamellare a strati incrociati.
- 06 Anche in verticale i piani si collegano facilmente con scale.
- 07 Servizi digitali con TIM, LRO (ottimizzazione dello spazio di carico) e quattro programmi CAD.



01

PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ PER ELEMENTI DEL SOFFITTO CLTPLUS

SPIEGAZIONE

Sono in particolare gli elementi del soffitto in qualità a vista a richiedere un'attenzione particolare durante la produzione, il trasporto e l'installazione. Una membrana autoadesiva di apposito sviluppo garantisce un'efficace protezione dall'umidità in cantiere. La membrana viene incollata in fabbrica sull'intera superficie degli elementi per soffitti CLTPLUS.

APPLICAZIONE

La membrana è idrorepellente, quindi viene utilizzata principalmente quando gli elementi del soffitto CLTPLUS necessitano di protezione dagli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE

Su richiesta, viene applicata in fabbrica sovrapponendola ai componenti da proteggere ed è disponibile in larghezze da 390, 780 e 1.560 millimetri.

VANTAGGI

- + Impermeabile e diffusiva
- + Completamente preassemblata in fabbrica
- + Robusta e resistente all'abrasione
- + Trasparente e antiscivolo





SPIEGAZIONE

Quando si progettano campate di oltre sei metri, i soffitti nervati sono considerati una soluzione sensata ed economica. A rendere così interessante questa forma di soffitto sono prerogative come eccellente resistenza, enorme stabilità ed elevata capacità di carico pur con un peso ridotto. Altri vantaggi sono le possibilità di design personalizzato, le massime prestazioni strutturali e un consumo di materiale particolarmente ridotto. In concreto il legno lamellare ed il legno lamellare a strati incrociati sono uniti con incollaggio a vite.

APPLICAZIONE

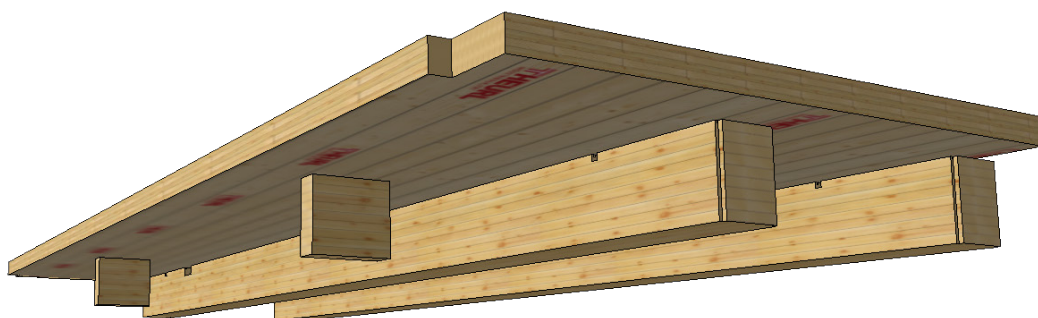
Questa tecnologia si utilizza ovunque vengano installati elementi di solaio CLTPLUS con grandi campate, ad esempio nelle scuole e negli asili, nell'edilizia commerciale e negli edifici residenziali a più piani.

CARATTERISTICHE

Le dimensioni flessibili fino a 3,5 x 16 metri e gli spessori ridotti dei pannelli aprono ai progettisti un'ampia gamma di possibilità e garantiscono il massimo livello di sicurezza.*

VANTAGGI

- + Efficace ed economico
- + Elevata capacità portante con grandi campate
- + Elevato grado di prefabbricazione
- + Montaggio facile e rapido



*Le lastre nervate sono costruite a norma ÖNORM B1995-1-1 Allegato L.11.5 La certificazione è disponibile sotto forma di Certificato A a norma 1052:10:2012, Tabella 2.



GRIGLIE PER COLONNE DI GRANDI DIMENSIONI E SOLAI FLESSIBILI CON TS3

SPIEGAZIONE

Del tutto all'insegna di costruzioni in legno a prova di futuro, la tecnologia chiave delle giunzioni TS3 consente di realizzare strutture a scheletro senza travetti con pannelli sottili, sostenute da punti e con dimensioni di ogni genere: questo grazie alla giunzione frontale delle fughe. Tale sistema permette di realizzare ampie griglie di colonne e soffitti flessibili senza pressione e senza ulteriori elementi di fissaggio.

APPLICAZIONE

Soprattutto nelle costruzioni in legno di grandi dimensioni, con interassi tra le colonne fino a otto metri per otto, questo metodo consente di ottenere soluzioni in legno di grande valore architettonico.

CARATTERISTICHE

La giunzione TS3 è costituita da una resina poliuretanica bicomponente, in parte ottenuta da materie prime rinnovabili.

VANTAGGI

- + Griglie a 8 x 8 colonne
- + Theurl è partner autorizzato TS3
- + Pretrattamento TS3: la fusione delle fughe avviene in fabbrica
- + Alta qualità abitativa



04



X-FIX: GIUNTO PER ELEMENTI DEL SOFFITTO CLTPLUS

SPIEGAZIONE

Puntiforme, autotensionante, a coda di rondine: l'innovativo giunto legno-legno X-fix unisce soffitti e pareti in legno lamellare a strati incrociati con resistenza al taglio e alla trazione.

APPLICAZIONE

Quando il giunto X-FIX viene inserito a martello, gli elementi di legno massiccio CLTPLUS si uniscono per forma e trazione. Ciò consente un montaggio rapido ed anche le battute graduate sono sostituite da tavole.

CARATTERISTICHE

L'assemblaggio avviene inserendo il primo pezzo nella fresatura prefabbricata, seguito dall'inserimento del secondo pezzo e dal successivo fissaggio mediante martellatura.

VANTAGGI

- + Giunzione del legno senza metallo
- + Collegamento legno-legno a forte tenuta e smontabile
- + Pre-fresatura in fabbrica
- + Giunzione semplice sul posto





HILTI P2P: COLLEGAMENTI A SOFFITTO PER CLTPLUS

SPIEGAZIONE

I collegamenti a soffitto efficienti e sicuri CLTPLUS garantiscono una tenuta perfetta.

APPLICAZIONE

Connettore innovativo per l'allineamento e il fissaggio di elementi in compensato multistrato CLTPLUS. Mediante il connettore P2P si crea un collegamento degli elementi diretto legno-legno. Si adatta all'applicazione in locali interni asciutti.

CARATTERISTICHE

Il connettore si inserisce nella fresatura realizzata precedentemente in fabbrica e viene fissato mediante trapano avvitatore e inserto eccentrico.

VANTAGGI

- + Installazione più rapida grazie all'allineamento e al fissaggio con tem poraneo
- + Una soluzione omologata dal punto di vista statico e sismico
- + Possono rimuovere rapidamente
- + Fresatura di sgrosso in fabbrica



05



SISTEMA DI GIUNZIONE DEL LEGNO HCW

SPIEGAZIONE

Efficiente sistema di giunzione per montaggio rapido di elementi prefabbricati in legno lamellare a strati incrociati.

APPLICAZIONI

I giunti HCW sono forati e avvitati in fabbrica, in modo tale da semplificare il montaggio e fissaggio rapido di pareti in legno lamellare a strati incrociati. Il giunto si può applicare sia tra legno e legno che tra legno e calcestruzzo.

PREROGATIVE

La forte capacità di trazione e carico lascia maggior libertà costruttiva e consente l'ancoraggio statico degli elementi di legno che allo stesso tempo si posizionano e livellano con la massima precisione.

VANTAGGI

- + Processi di lavoro digitali, unitari fino al cantiere
- + Alto grado di prefabbricazione grazie al preassemblaggio in fabbrica
- + Massima produttività in cantiere
- + Alta qualità esecutiva



06



SU E GIÙ SOPRA IL LEGNO

SPIEGAZIONE

CLTPLUS offre argomenti convincenti soprattutto nella costruzione di scale a una rampa: il collegamento diretto di due piani senza pianerottolo intermedio può essere realizzato come elemento in legno massiccio. Nel centro servizi di falegnameria le scale vengono prodotte individualmente e su progetto secondo le specifiche del cliente, e anche i gradini o i sistemi di sollevamento possono essere realizzati in base ai requisiti statici e strutturali. Il risultato è una scala pronta per l'installazione, convincente non solo dal punto di vista costruttivo ma anche da quello estetico: questo grazie all'intradosso opzionale della scala in qualità a vista.

APPLICAZIONE

Un'altra particolarità è che la scala in CLTPLUS può collegare i piani già durante la fase di costruzione, risparmiando l'impiego di una costosa scala temporanea.

CARATTERISTICHE

In generale la scala CLTPLUS a una rampa è disponibile nelle qualità a vista, industriale plus e industriale. Il formato, la struttura e la lunghezza vengono sempre adattati individualmente al progetto.*

VANTAGGI

- + Montaggio rapido in cantiere
- + Sistemi di sollevamento utilizzabili individualmente
- + Possibilità di realizzare un intradosso di qualità a vista
- + Collegamento dei piani durante la fase di costruzione



*Per contro THEURL non effettua la valutazione strutturale e progettuale dell'elemento edilizio.

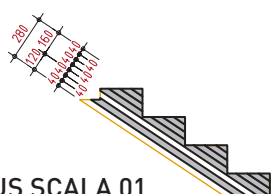
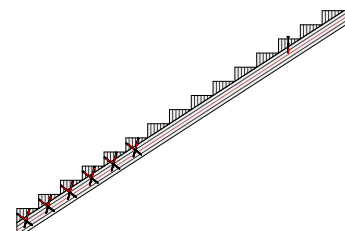


SCALE COMBinate con CLTPLUS e cunei in BSH

Su richiesta produciamo kit pronti di rampe di scale in CLTPLUS con cunei in legno lamellare collegati. I cunei vengono installati mediante incollaggio con presa a vite in base ai requisiti statici.

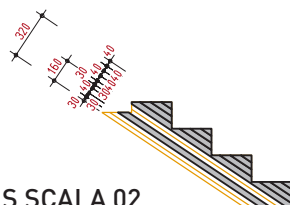
CARATTERISTICHE

- Scala in CLTPLUS
- Spessore della pedata conforme ai requisiti statici
- Cunei BSH
- Altezza / larghezza variabile
- Sistema di sollevamento variabile



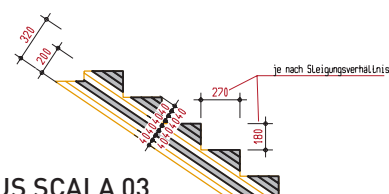
CLTPLUS SCALA 01

- 280 mm, fino a 4 m
- Costruzione: CLTPLUS 280 L7 A2 per sovrastruttura delle scale
- L40-C40-L40-C40-C40-C40
- 120 mm di sezione statica conf. ETA 20/0843
- 160 mm di raddoppio aggiuntivo per la formazione di gradini in strati incrociati a C



CLTPLUS SCALA 02

- 320 mm, fino a 5 m
- Costruzione: CLTPLUS 320 L9 per sovrastruttura delle scale
- L30*2-C40-L30*2-C40-C40-C40-C40
- 160 mm di sezione portante statica conf. ETA 20/0843
- 160 mm di raddoppio aggiuntivo per la formazione di gradini in strati incrociati a C
- Fianchi inferiori in qualità industriale plus e a vista disponibili su richiesta
- Quantità minima d'ordine: 2,25 x 8 m



CLTPLUS SCALA 03

- 320 mm R90 fino a 6 m
- Costruzione: CLTPLUS 32 L8*2 per sovrastruttura delle scale
- L40*2-C40-L40*2-C40*3
- 200 mm di sezione statica conf. ETA (attenzione! taglio del 4° strato longitudinale)
- Compatibile con rampe di scale lunghe e piatte



SERVIZI DIGITALI

SPIEGAZIONE

Come si può ottimizzare l'intesa fra cliente, tecnologia di costruzione del legno, produzione e logistica? Dove stanno i potenziali inutilizzati nello scambio di dati e nel processo di pianificazione? E come si fa a stabilire quali elementi in legno massiccio sono necessari e quando? Il futuro appartiene all'edilizia in legno, ma le innovative soluzioni digitali di THEURL offrono già la risposta a tutte queste pressanti domande.

QUATTRO PROGRAMMI CAD

THEURL è l'unico partner industriale in grado di mettere a punto progetti di falegnameria per CLTPLUS e legno lamellare in tutti e quattro i programmi CAD più comuni, come SEMA, Dietrich's, cadwork e hsbcad. Che si tratti di una casa privata o di una grande costruzione, i progetti di tutte le categorie vengono gestiti con un gemello digitale che contiene informazioni dettagliate su ogni singolo componente.

TIM - THEURL INFORMATION MANAGER

Con TIM i clienti hanno sempre sotto controllo lo stato di avanzamento del progetto, ma l'applicazione consente anche uno scambio di dati sicuro e unitario sia per i progetti che per tutti i documenti. Con questo sistema si possono scambiare grandi quantità di dati provenienti da diverse fonti. TIM è la piattaforma per un servizio perfetto fra THEURL e i clienti.

PIANIFICAZIONE PERFETTA PER LA LOGISTICA

Per ogni consegna in cantiere è imprescindibile una pianificazione precisa del carico dei singoli elementi. Solo in questo modo si riescono a rispettare meticolosamente le tempistiche. Grazie a un apposito sistema di ottimizzazione dello spazio di carico, i singoli componenti vengono caricati sui camion nell'ordine corretto. Con il risultato di risparmiare molto tempo in cantiere.

SCOPRI I MOLTI
VANTAGGI E RISPARMIA
TEMPO CON TIM.
REGISTRATI ORA!



Vi interessa sapere di più sul nostro prodotto CLTPLUS e sulle
soluzioni speciali? Non esitate a contattarci.

THEURL Austrian Premium Timber
office@theurl-holz.at · +43 4855 8411 · www.theurl-holz.at