



**THEURL**  
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

LA NOSTRA GAMMA  
DI SERVIZI PER I PROGETTI  
DI COSTRUZIONI IN LEGNO

GAMMA DI SERVIZI PER I PROGETTI  
DI COSTRUZIONI IN LEGNO



# PROGETTIAMO E PRODUCIAMO IN MODO COSTRUTTIVO

Quali sono i passi per una progettazione esecutiva con uso di risorse ottimizzate per le costruzioni con legno lamellare e il CLTPLUS? Per il buon funzionamento di un progetto sin dalla fase iniziale è fondamentale la sintonia fra architettura, progetto strutturale, costruzione in legno e il nostro esperto team tecnico.

Siamo disponibili ad affiancarvi come partner del settore, lavorando insieme per garantire il perfetto coordinamento di tutti i processi progettuali. In questo modo il progetto di costruzione in legno può beneficiare delle moderne tecnologie di produzione. Il futuro appartiene alle costruzioni in legno e la gamma di servizi THEURL contribuisce alla buona riuscita del progetto.

## LA COLLABORAZIONE RISERVA VANTAGGI EVIDENTI

- + Pianificazione efficiente
- + Elaborazione del progetto in modo da ridurre scarti il più possibile
- + Risparmio di tempo
- + Riduzione dei costi
- + Know how per abbreviare il processo progettuale
- + Fonti di errori minimizzate



## COSTRUZIONI INTELLIGENTI CON IL LEGNO

Il "City Office" è un nuovo complesso di uffici di sette piani, situato in posizione di spicco sull'incrocio più trafficato del Vorarlberg e conosciuto colloquialmente come s'Barahus. Per la produzione e costruzione di legno si è fatto affidamento alle competenze di THEURL e ai suoi prodotti strutturali in legno massiccio.



# IL GRADO DI ELABORAZIONE DEL VOSTRO PROGETTO È...

## 01

### PROGETTO PRESENTATO PER CONCESSIONE (2D)

Le nostre possibilità

- + Offerta come da pacchetto servizi 1
- + Offerta come da pacchetto servizi 2
- + Offerta come da pacchetto servizi 3

### PROGETTIAMO IN DETTAGLIO

A che punto si trova la pianificazione del vostro progetto? Sulla base dei dati di progetto da voi forniti, possiamo definire lo stato di avanzamento e preparare un'offerta dalla nostra gamma di servizi.

## 02

### PROGETTO 3D

Le nostre possibilità

- + Offerta come da pacchetto servizi 2
- + Offerta come da pacchetto servizi 3

## 03

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Le nostre possibilità

- + Definizione dei mezzi di sollevamento
- + Valutazione dei dettagli di falegnameria/ prefabbricazione definiti
- + Controllo di fattibilità
- + Definizione di elementi, ottimizzazione di tagli



## LA NOSTRA GAMMA DI SERVIZI PER I PROGETTI DI COSTRUZIONI IN LEGNO

Per un progettazione esecutiva priva di errori occorrono alcuni passi. A tale scopo offriamo un gamma di servizi con tre diversi step di elaborazione. Ovviamente su richiesta possiamo occuparci anche dello sviluppo completo del progetto. In tal caso siamo disponibili a preparare un preventivo per il servizio tecnico.

### PACCHETTO SERVIZI 1

Calcolo delle misure

- + Calcolo delle misure come da progetto
- + Preventivo iniziale con volume lordo, falegnameria standard secondo superficie e costi di consegna

### PACCHETTO SERVIZI 2

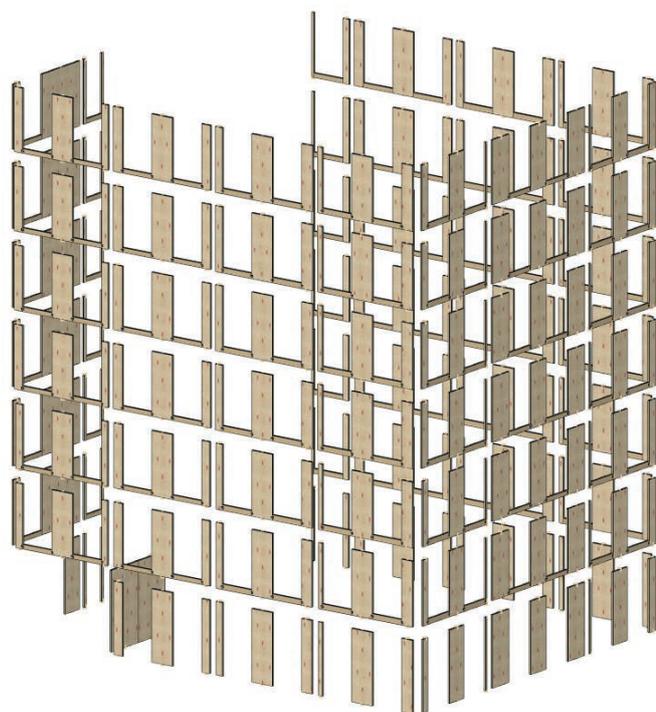
Elaborazione del progetto in 3D e ottimizzazione delle superfici

- + Calcolo delle misure in 3D con ottimizzazione di superfici e tagli, composizione preventiva
- + Ripartizione dei componenti
- + Progetto disegnato passando da 2D a 3D
- + Falegnameria/prefabbricazione standard dei componenti
- + Definizione dei mezzi di sollevamento e della lavorazione necessaria
- + Chiarimento di tutte le lavorazioni speciali se presenti o definite nel progetto

### PACCHETTO SERVIZI 3

Elaborazione del progetto in 3D e ottimizzazione delle sezioni

- + Tutti i servizi del pacchetto 2
- + Esame delle proposte di ottimizzazione delle sezioni strutturali (progetto preliminare); è necessario un esame finale da parte dell'ingegnere della statica.
- + Proposte dettagliate per i dispositivi di fissaggio statici in base alle corrispondenti esigenze



## STEP BY STEP

A questo punto inizia la preparazione interna del lavoro sulle linee di produzione.

# 04

### ORDINE

Quando si esegue un ordine, le capacità produttive vengono riservate in base all'attuale stato del progetto e si fissa la data di consegna esatta. Per seguire lo stato del progetto in qualsiasi momento è a disposizione nostro portale digitale per i clienti. L'applicazione TIM consente inoltre uno scambio di dati sicuro e standardizzato per i progetti e anche per tutti i giustificativi.



Per sapere di più su  
TIM THEURL INFORMATION MANAGER.



# DECORSO DEL PROGETTO IN SINTESI

## DAL PROGETTO ALLA CONSEGNA IN CANTIERE

Gli elementi vengono prefabbricati con precisione millimetrica nel nostro stabilimento e consegnati al cantiere. Prima che il progetto passi alla preparazione dei lavori e all'inizio della produzione, è necessario una progettazione esecutiva senza errori per la produzione dei singoli elementi.

## 05

### PROGETTAZIONE DELLA FALEGNAMERIA/ PREFABBRICAZIONE

Ricorrendo ai quattro usuali programmi CAD SEMA, Dietrich's, cadwork e hsbcad, il nostro team tecnico interno sviluppa la pianificazione dettagliata e ottimizzata dei tagli fissandone la composizione finale. Inoltre un piano di fabbrica senza errori è fondamentale per produrre i singoli elementi, vale a dire che la sequenza di montaggio è definita e sono pronti tutti i dettagli per i servizi di falegnameria/prefabbricazione, compresi i dispositivi di sollevamento.

## 06

### PIANIFICAZIONE LOGISTICA

Con l'ottimizzazione dello spazio di carico (LRO), la sequenza corretta dei singoli componenti viene definita e fissata virtualmente in anticipo. Si pianificano importanti dettagli logistici, come ad esempio il peso e le dimensioni dei colli, il tipo di camion da utilizzare o i requisiti di importazione specifici del Paese per il carico dei container e lo sdoganamento.



Per sapere di più sull'ottimizzazione dello spazio di carico.

## 07

### PRODUZIONE

I moderni impianti altamente automatizzati producono legno lamellare e CLTPLUS da destinare alle moderne costruzioni in legno, sempre tutelando le risorse.

Misure pannelli CLTPLUS  
spessore 60-360 mm,  
lunghezza 8-16 m,  
larghezza 2,25-3,5 m  
Misure griglia: 225, 245-295, 310,  
330 e 350 cm

Sezione legno lamellare  
larghezza 60-280 mm,  
lunghezza 6-18 m  
altezza 120-1280 mm



## PROGETTO IMPECCABILE DA CIMA A FONDO CON SOLUZIONI SPECIALI CLTPLUS

Per il "City Office" sono stati prodotti 509 m<sup>3</sup> di elementi per pareti e soffitti, di cui ben due terzi di qualità a vista. I soffitti sono stati coperti in fabbrica con 2.115 m<sup>2</sup> di pellicola protettiva contro le intemperie. La prefabbricazione CNC di precisione millimetrica degli elementi per pareti e soffitti ha permesso di semplificare le giunzioni degli elementi sia in fabbrica che in cantiere; queste sono state realizzate utilizzando giunti X-FIX.

# 08

## TAGLIO FALEGNAMERIA/ PREFABBRICAZIONE

I singoli componenti vengono lavorati negli impianti di falegnameria con alta precisione esecutiva e di misure sulla base dei piani di lavoro approvati. Ne fanno parte aperture, fresature, prefabbricazione per attrezzature di sollevamento e molto altro.

# 09

## PREFABBRICAZIONE

Creiamo possibilità e perfezioniamo di continuo i nostri prodotti. Con le nostre soluzioni personalizzate, siamo in grado di offrire strutture protettive preassemblate in fabbrica per i tempi di costruzione, soffitti nervati, giunti X-FIX, scale e la tecnologia chiave TS3.

# 10

## CONSEGNA

Per garantire una consegna fluida e puntuale al cantiere, viene elaborato in anticipo un piano logistico dettagliato insieme ai partner del progetto. Ne fa parte ad esempio il coordinamento di fasce orarie, percorsi di accesso e richiesta di autorizzazioni. A questo punto non v'è più nulla che possa ostacolare una consegna senza alcun problema.



Per sapere di più sulle  
soluzioni speciali.

