



LIGNOALP®

Strutture in legno



I vantaggi dei tetti in legno LignoAlp

Un tetto di qualità protegge dal freddo,
dal sole e dalle intemperie, valorizza lo stile e conferisce
personalità alla costruzione. È un incontro di progettazione, performance,
tecniche costruttive, architettura ed estetica.

LignoAlp ha l'esperienza, le tecnologie e la capacità di innovare
per costruire strutture uniche, tecnicamente avanzate,
durature ed efficienti.

L'edilizia evoluta di LignoAlp possiede l'abilità, la materia prima
e la sensibilità per dare all'alta carpenteria
la forma della bellezza.

> Storia

LignoAlp è un punto di arrivo ed un nuovo inizio

La nostra storia comincia quasi un secolo fa, nel 1927, quando Leonardo Damiani fonda a Bressanone un'azienda specializzata nella produzione e vendita di travature Uso Trieste e Uso Fiume.

L'attività ha successo e sviluppa nel tempo competenze sempre più importanti nella produzione di strutture in legno. La crescita culmina nel 2010, dopo alcuni anni di stretta collaborazione con la lungimirante fusione di due realtà: Damiani Legnami S.p.A e Holz&Ko Srl, solida realtà di Nova Ponente specializzata nella progettazione, prefabbricazione e posa in opera di costruzioni in legno.

Nasce l'odierna Damiani-Holz&KO S.p.A. che unisce oltre 90 anni di esperienza nella lavorazione del legno e più di 20 anni di conoscenza e competenza nella realizzazione di sistemi avanzati di costruzione in legno. Mentre continuiamo a produrre e vendere i nostri prodotti in legno, destinati al commercio all'ingrosso, sotto il marchio DL Damiani Legnami, registriamo, sempre nel 2010, un nuovo marchio: LignoAlp.

LignoAlp è il nome che abbiamo scelto per il nostro prodotto più pregiato, costruzioni - edifici e tetti - in legno su misura, incontro di conoscenze, esperienze e tecnologie di uomini e aziende con storie diverse alle spalle, che oggi lavorano fianco a fianco per offrire strutture in legno all'avanguardia.





Sede aziendale LignoAlp | Bressanone (BZ)

> Persone

Intelligenza, metodo e passione

Siamo una grande squadra di oltre 100 professionisti competenti, affidabili e puntuali che curano nel dettaglio ogni fase del processo lavorativo, dal preventivo, alle soluzioni più appropriate, al progetto, al trasporto fino all'assistenza alla posa in opera in cantiere.

La progettazione e la produzione sono affidate a mastri carpentieri specializzati e ingegneri strutturisti supportati da strumenti informatici sempre aggiornati. Macchinari a controllo numerico e un ciclo di lavorazione computerizzato garantiscono la precisione millimetrica di taglio e fresatura.

Consegniamo un prodotto finito, pronto per essere assemblato senza realizzare in cantiere ulteriori lavorazioni sul legno. Questa semplificazione permette una notevole compressione dei tempi e dei costi di esecuzione, oltre alla riduzione dei rifiuti da smaltire.

Alto Adige, dove si incontrano natura e ingegno

Siamo cresciuti tra gli alberi dei nostri boschi, in una terra dalla millenaria tradizione artigiana che ci ha trasmesso l'amore per il legno. In Alto Adige hanno sede le uniche scuole professionali specializzate in carpenteria del legno dove si impara attraverso corsi strutturati che combinano competenze teoriche e conoscenze pratiche e che prevedono l'impiego pluriennale in azienda. I carpentieri specializzati LignoAlp provengono da queste realtà e possono ambire al ruolo di progettista solo dopo aver esercitato il proprio mestiere nel reparto di produzione e nelle squadre di posa in cantiere.





> Filiera

Distinguersi sempre, dal bosco al cantiere



MATERIA PRIMA

Scegliamo le migliori conifere e legname coltivato responsabilmente PEFC.



CONSULENZA CAPILLARE

La rete di consulenti LignoAlp vi raggiunge ovunque voi siate, perché le nostre radici sono in Alto Adige, ma i nostri rami coprono gran parte del territorio italiano.



PROGETTAZIONE E INGEGNERIZZAZIONE

25 carpentieri disegnatori e ingegneri calcolano i dati di produzione per le nostre macchine e i dati strutturali / statici per la costruzione, proponendo soluzioni per trasformare le vostre idee nel miglior progetto possibile.





PRODUZIONE PROTETTA E PRECISA.

Circa 51.000 mq, suddivisi tra i due siti produttivi di Bressanone e Nova Ponente, ci permettono di gestire internamente tutte le fasi di lavorazione, logistica e amministrazione. Uomini attenti e macchinari di precisione lavorano gli assemblati al coperto, garantendo precisione e protezione del legno.



MESSA IN OPERA A REGOLA D'ARTE.

Le nostre squadre di installatori, carpentieri e partner per le opere specialistiche, hanno sempre a disposizione disegni esecutivi e piani di montaggio chiari. Un nostro tecnico di cantiere supervisiona e controlla le opere interfacciandosi con la direzione lavori e il cliente, garantendo posa perfetta, il rispetto dei tempi e cantieri impeccabilmente puliti.



> Qualità

Ogni nostro passo lascia un'impronta pulita

La produzione in stabilimento dei principali elementi costruttivi, in condizioni ambientali riparate e controllate e con metodiche soggette a continua verifica, garantisce una qualità superiore, difficilmente ottenibile in elementi realizzati direttamente in opera, testimoniata da una serie importante di certificazioni:

- > la certificazione ISO
- > la certificazione OHSAS
- > l'attestazione ministeriale per trasformatori di strutture in legno
- > l'attestazione SOA
- > la partnership CasaClima
- > la certificazione PEFC
- > la marcatura CE per il sistema edificio in legno LignoAlp, fino a sei piani (prima azienda in Italia).

Energia green

Il rispetto per la natura è il nostro benessere

Siamo una delle poche "Green Company" d'Italia. Oltre a costruire con legno proveniente da foreste gestite responsabilmente e certificate PEFC, con gli scarti di lavorazione del legno ricaviamo energia termica che utilizziamo per il nostro fabbisogno e quello del quartiere vicino. Il nostro impianto fotovoltaico di 2.000 mq ha una produzione pari al fabbisogno energetico di 50 famiglie, mentre il nostro impianto di cogenerazione produce energia elettrica e termica pulite pari al fabbisogno di 950 nuclei familiari di 4 persone. Di tutta questa energia autoprodotta, noi utilizziamo solo il 23%. Il restante 77% è a disposizione di circa 1.000 famiglie altoatesine.



> Strutture su misura

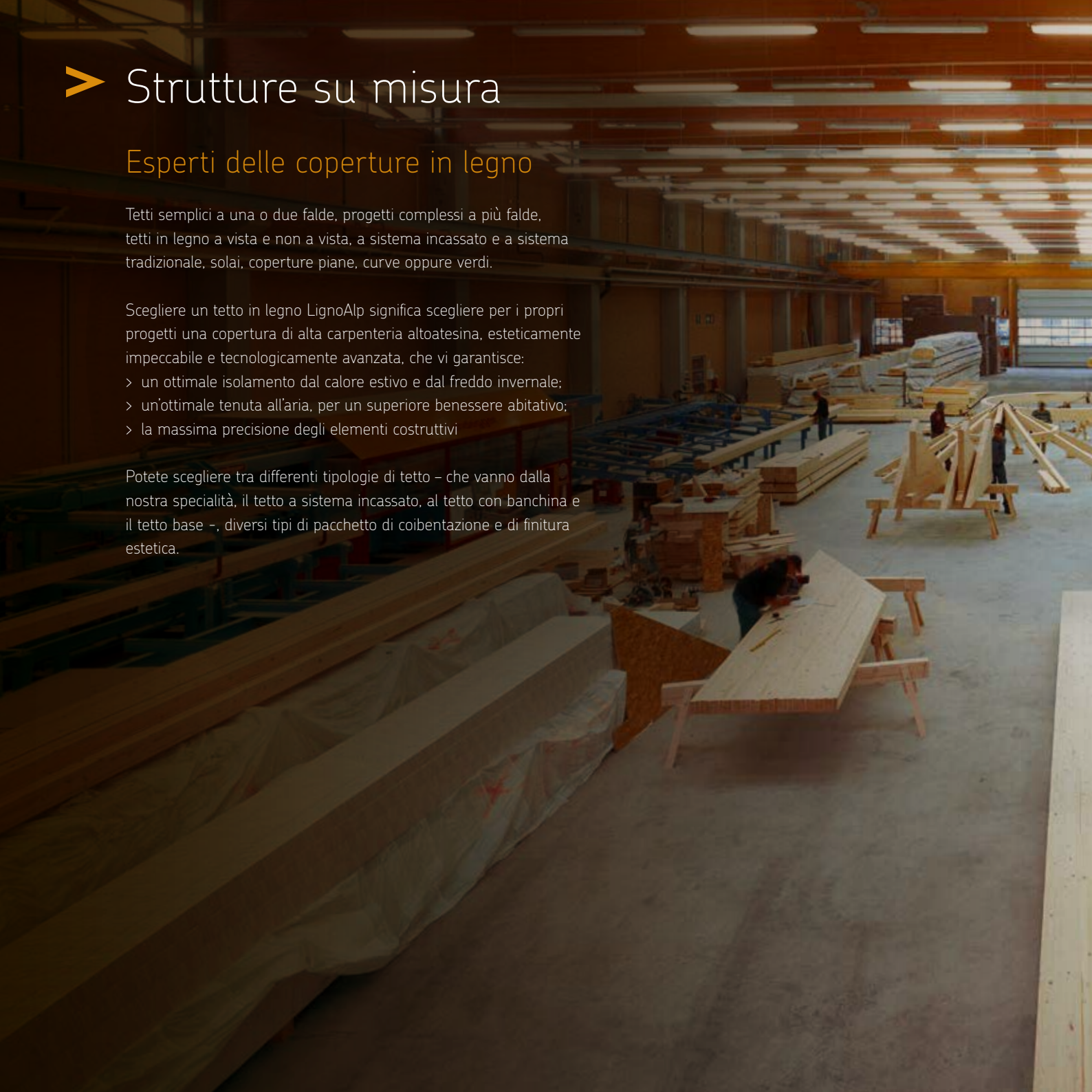
Esperti delle coperture in legno

Tetti semplici a una o due falde, progetti complessi a più falde, tetti in legno a vista e non a vista, a sistema incassato e a sistema tradizionale, solai, coperture piane, curve oppure verdi.

Scegliere un tetto in legno LignoAlp significa scegliere per i propri progetti una copertura di alta carpenteria altoatesina, esteticamente impeccabile e tecnologicamente avanzata, che vi garantisce:

- > un ottimale isolamento dal calore estivo e dal freddo invernale;
- > un'ottimale tenuta all'aria, per un superiore benessere abitativo;
- > la massima precisione degli elementi costruttivi

Potete scegliere tra differenti tipologie di tetto – che vanno dalla nostra specialità, il tetto a sistema incassato, al tetto con banchina e il tetto base –, diversi tipi di pacchetto di coibentazione e di finitura estetica.





> Tetto base

Con le strutture secondarie in appoggio diretto sulla muratura portante

Abbiamo la possibilità di fornire qualsiasi struttura di tetto in legno, con diverse essenze e tipologie di finitura, dando qualità nel taglio, posa in opera e assistenza tecnica in cantiere. Il materiale corrisponde alle esigenze del cliente, cogliendo l'opportunità di integrare la parte in legno alle murature esistenti secondo le indicazioni del committente. Il tutto con la qualità che contraddistingue il marchio LignoAlp.



> Tetto con banchina

Tetto base con la banchina perimetrale

- > Facilità e precisione di montaggio e velocità di posa
- > Risparmio sui tempi e costi di preparazione delle murature
- > Riduzione di tempi e costi di assistenze murarie
- > Miglioramento statico in quanto struttura non spingente (una struttura non spingente è un elemento architettonico portato, cioè che non scarica il proprio peso al suolo, ma su un altro elemento che genera unicamente forze di spinta verso il basso sui sostegni)
- > Le strutture non spingenti sono le più usate sin dai tempi antichi e più semplici rispetto a quelle spingenti (che generano anche forze laterali verso destra e sinistra)
- > Indipendenza della struttura rispetto agli elementi verticali
- > Durabilità della struttura/dei travetti perché non sono in contatto diretto con la muratura
- > Possibilità di recuperare il tetto in caso di sopraelevazione
- > Qualità estetica del prodotto finito



> Tetto a sistema incassato con banchina

Importanti vantaggi:

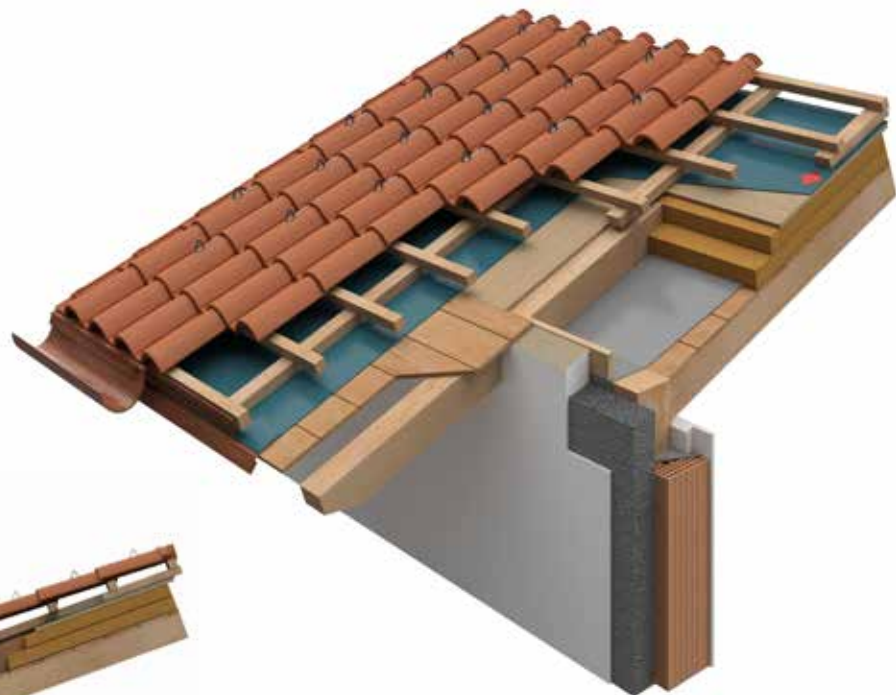
- > Impatto estetico: evita uno spessore troppo massiccio dell'altezza dello sporto e del timpano
- > Riduzione dei costi di lattoneria
- > Possibilità di diversificare le essenze e il colore tra struttura interna rispetto alla struttura esterna
- > Possibilità di utilizzare interposti diversi tra interno ed esterno (finiture)
- > Possibilità di tenuta all'aria e al vento compatibile con la certificazione CasaClima

Tenuta all'aria:

garantisce il funzionamento corretto del pacchetto tetto in relazione alla fisica tecnica, acustica ed efficienza energetica.

Tenuta al vento:

garantisce il funzionamento corretto del pacchetto tetto in relazione ai valori prestazionali del tetto.

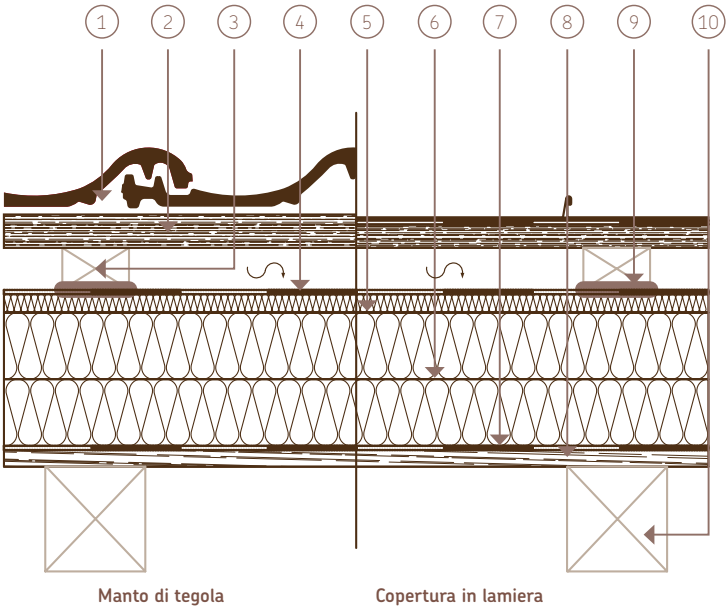


vista laterale

Prestazioni tecniche per garantire le norme secondo UNI EN ISO 6946 e UNI EN ISO 13786 con la realizzazione della tenuta all'aria e al vento

Varianti spessore isolante ($\rho \approx 160 \text{ kg/m}^3$)				
Sistema incassato		160+20 (80+80+20)	200+20 (60+60+80+20)	240+20 (80+80+80+20)
Caratteristiche termiche	$U [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,21	0,17	0,15
	$U_{\text{dyn}} [\text{W/m}^2\text{K}]$	0,07	0,03	0,02
	$\phi 12 [\text{ora}]$	10,6	13,3	16
Isolamento acustico		RW	46 / 41 ¹⁾	46 / 41 ¹⁾
Resistenza al fuoco		R30/R60	R30/R60	R30/R60

1) Il valore più basso si riferisce a un manto di copertura in lamiera.
Il valore più alto si riferisce a un manto di copertura in tegole di cemento.



- 1. Manto di copertura
- 2. Porta tegole o supporto per lamiera
- 3. Contro listelli
- 4. Strato impermeabile e traspirante
- 5. Strato isolante ad alto valore di compressione
- 6. Coibentazione isolante /
Isolante in fibra di legno
- 7. Freno al vapore / Telo freno vapore
- 8. Rivestimento a vista
- 9. Guarnizione viti
- 10. Travetti a vista

> I pacchetti di coibentazione

Tre soluzioni per proteggere efficacemente l'edificio

LignoAlp offre diversi pacchetti di coibentazione che, a seconda della loro composizione, differiscono per caratteristiche tecniche e prestazioni.

Tutte le nostre proposte garantiscono:

- > protezione dal caldo e dal freddo;
- > traspirazione del tetto per contrastare l'accumulo di umidità;
- > protezione dai rumori esterni, compresi quelli di pioggia, grandine e vento.

Gli elementi essenziali costitutivi del pacchetto di coibentazione sono:

- > la guaina freno vapore;
- > il pannello isolante, di spessore e materiale variabile (in fibra di legno, lana di roccia o eps), con il suo listello di contenimento perimetrale;
- > la guaina traspirante;
- > la listellatura per la ventilazione;
- > la controlistellatura a supporto del manto di copertura.

Tipologie di materiale isolante:



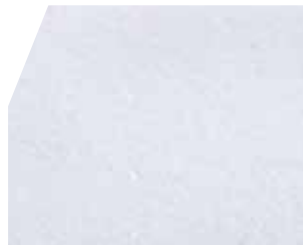
LA FIBRA DI LEGNO.

Pannelli ecologici per la **massima performance**. Grazie alla loro capacità di accumulo termico e alla loro durabilità, sono ottimi isolanti termici per contrastare l'azione di caldo e freddo, nonché un'ottima barriera contro vento e rumore. Favoriscono inoltre il controllo omogeneo dell'umidità per un ideale benessere abitativo. Materiale riciclabile e biodegradabile.



LA LANA DI ROCCIA.

Materiale isolante a base di fibre minerali. Particolarmente adatto per l'antincendio. La sua struttura lo rende un valido isolante termico contro il freddo, ma meno adatto per l'isolamento termico estivo. Migliora la prestazione di isolamento acustico. Materiale riciclabile.



L'EPS (POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO).

Materiale derivante da petrolio, altamente infiammabile. Adatto per le prestazioni termiche invernali, meno adatto per le prestazioni estive. Basso livello di isolamento acustico.

> L'impregnazione e le diverse tonalità

Trattamenti di protezione ed estetica per il vostro tetto

Il legno per sua natura non avrebbe bisogno di trattamenti che prevengano l'attacco di funghi e parassiti. Tuttavia in particolari condizioni d'uso, per proteggerlo in fase di posa oppure semplicemente per motivi estetici, viene abitualmente trattato. LignoAlp utilizza prodotti a base d'acqua che permettono al legno di continuare a "respirare".

Una prima mano di impregnazione – non uniforme perché la capacità di assorbimento del legno varia a seconda dell'area trattata – viene data in stabilimento in due momenti:

1. ogni trave viene introdotta nella macchina impregnatrice che stende il trattamento su tutta la superficie;
2. dopo l'impregnazione, la macchina procede a una spazzolatura della trave per distribuire l'impregnante in modo più uniforme.

La trave viene poi depositata e fatta asciugare al coperto. Per ottenere un'impregnazione finale uniforme è necessario applicare una seconda mano a fine posa in opera, rifinitura che generalmente viene effettuata dal pittore in concomitanza con la tinteggiatura delle pareti. È in questo momento che si definisce la tonalità finale che si desidera conferire al tetto a vista.



Tetti LignoAlp,
qualità, precisione ed esperienza
a vostra disposizione

Casa privata | Tetto in legno massiccio di rovere

Referenze



Ristorante | Tetto in legno lamellare di abete

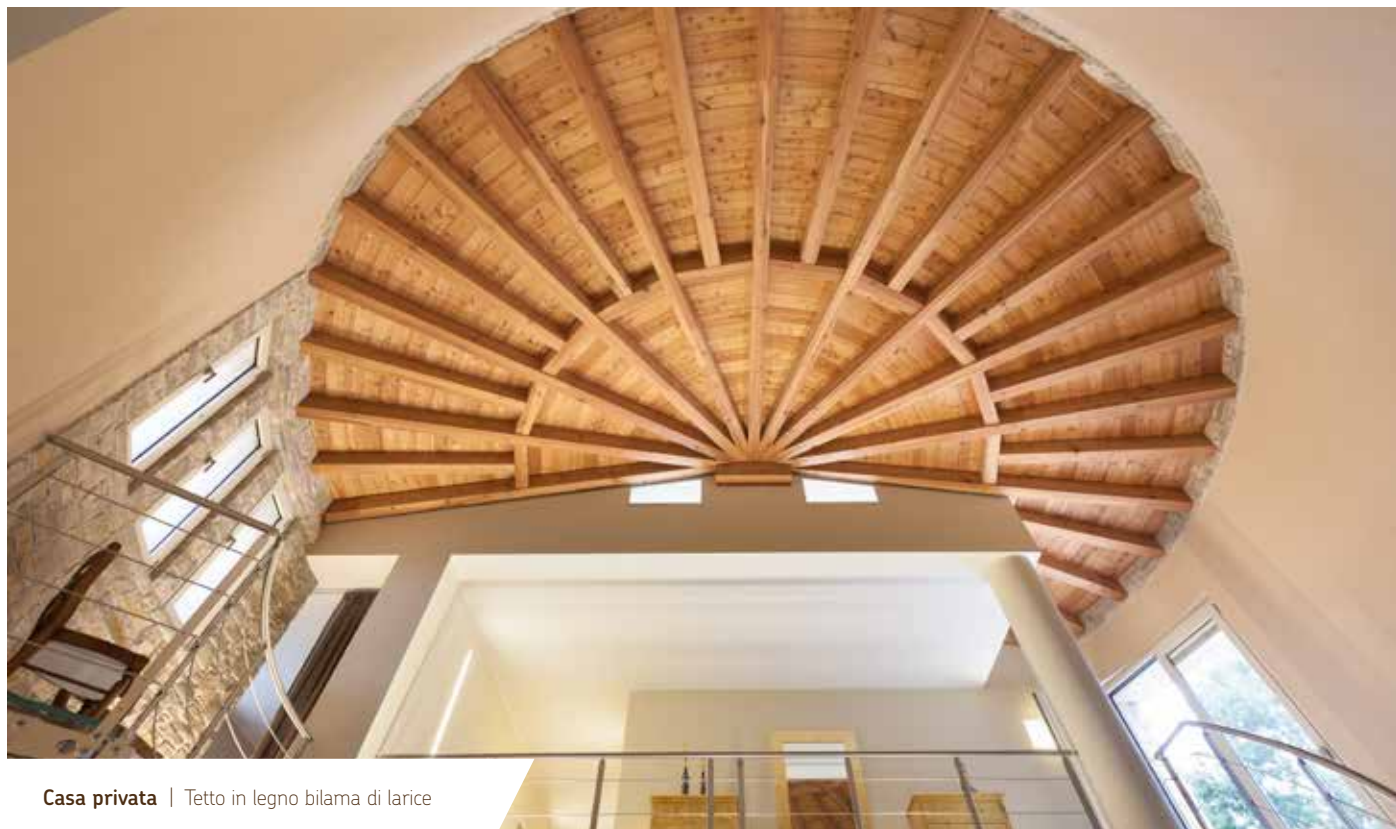


Casa privata | Tetto in legno lamellare di abete



Casa privata | Tetto in legno lamellare di abete

Referenze



Casa privata | Tetto in legno bilama di larice



Scuola | Tetto in legno lamellare di abete



Complesso residenziale | Struttura in legno lamellare di abete

Referenze



Complesso residenziale «Le Albere» di Renzo Piano | Pannelli in Xlam in legno di larice



Agriturismo B&B Casa Riga | Tetto verde in legno lamellare di abete

Referenze



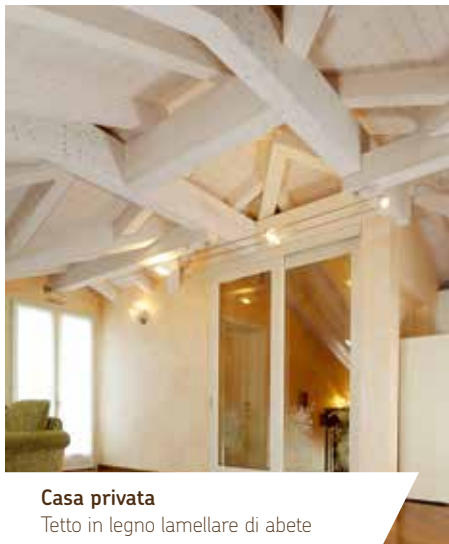
Rifugio – Ristorante Oberholz | Struttura in legno lamellare di abete



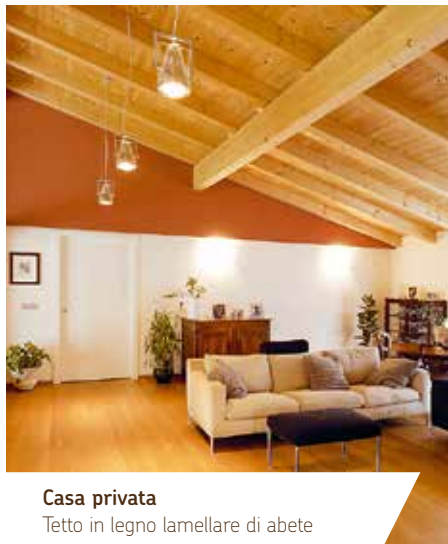
Referenze



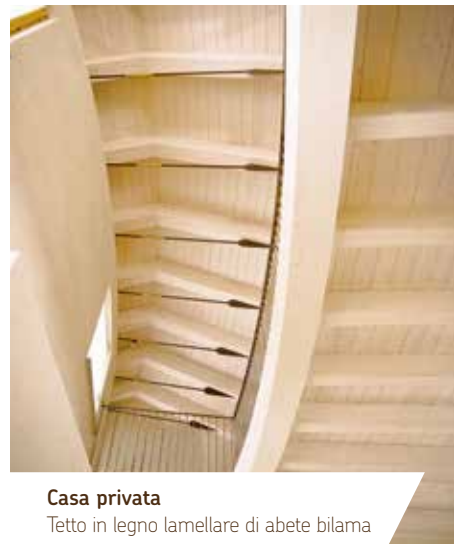
Casa privata | Tetto in legno massiccio di rovere



Casa privata
Tetto in legno lamellare di abete



Casa privata
Tetto in legno lamellare di abete



Casa privata
Tetto in legno lamellare di abete bilama

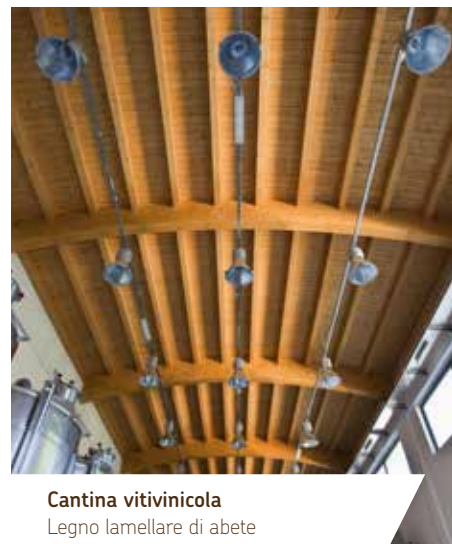
Referenze



Tettoia | Legno lamellare in abete industriale



Manneggio | Legno lamellare in abete industriale



Cantina vitivinicola
Legno lamellare di abete

Referenze



Capannone industriale, sopraelevazione | Legno lamellare di abete industriale



Referenze



Asilo | Tetto in legno lamellare di larice

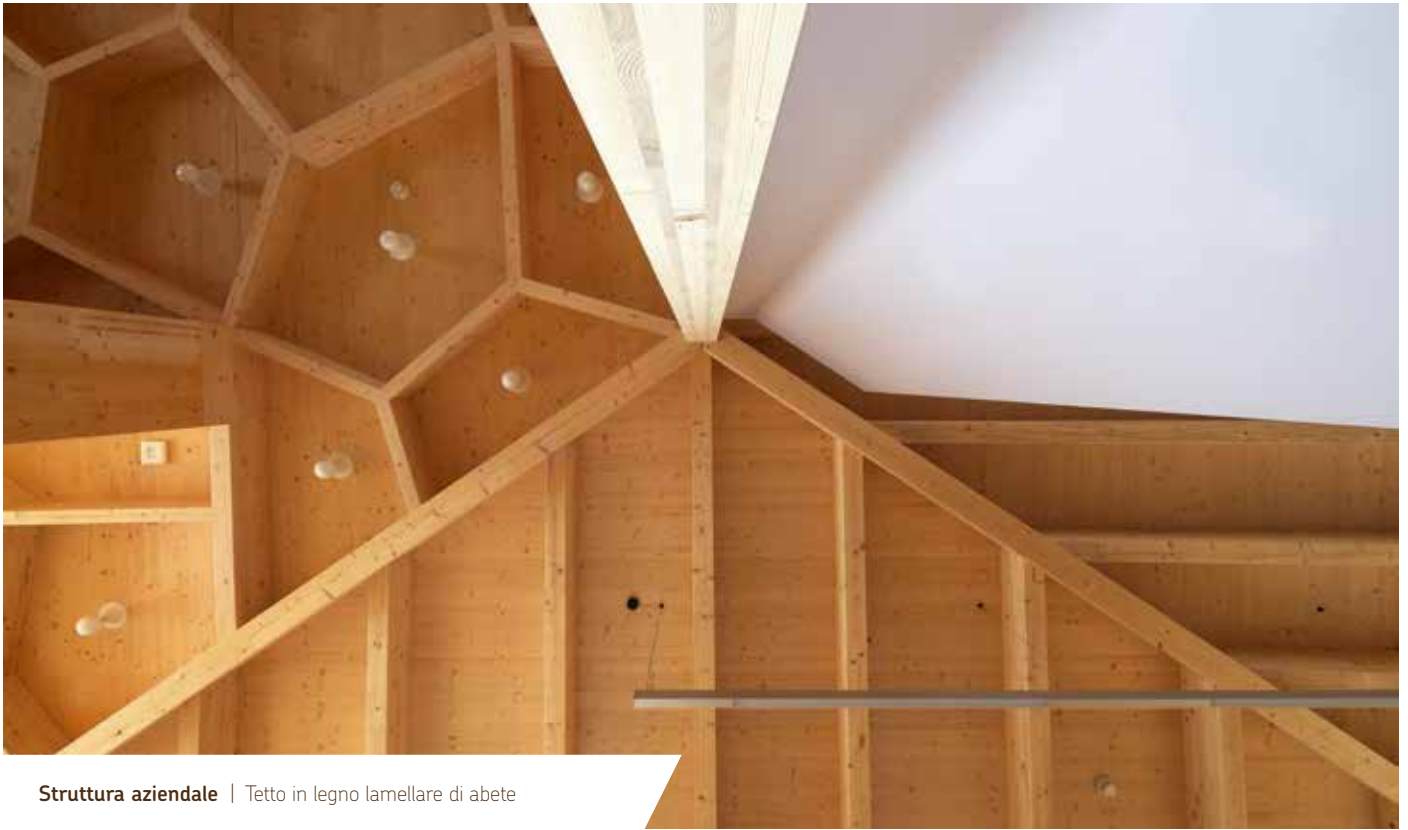


Casa privata | Tetto in legno lamellare di rovere



Casa privata | Tetto in legno massiccio di abete

Referenze



Struttura aziendale | Tetto in legno lamellare di abete



> Tipi di legno utilizzati



Travi in legno massiccio

Specie legnose:
abete, larice, rovere.



Piallato

Specie legnose:
abete, larice, rovere.



Segati per edilizia

Specie legnose:
abete, larice, cirmolo.



Travi in legno lamellare

Specie legnose:
abete, larcie.



Pannelli multistrato X-lam

Elementi strutturali per pareti, solai e tetti, formati da lamelle di legno massiccio incrociate e incollate tra loro. Prodotto certificato CE.



Travature uso trieste e uso fiume

Specie legnose:
abete, larice, rovere.



Travi in legno duo

Specie legnose:
abete, larice.



Pannelli in legno

Assortimenti: pannelli OSB, pannelli multistrati, pannelli per falegnameria mono e 3 strati, pannelli fenolici.



Travi KVH

Specie legnose:
abete, larice.



Legno lamellare Gámiz,

LignoAlp è rivenditore esclusivo

Specie legnose: rovere e castagno certificato CE, quercia, faggio, frassino, iroko. Stabili, resistenti, estetici, per uso costruttivo e decorativo.



Legno Retrotimber dall'aspetto

anticato, alternativa al legno antico, realizzato tramite uno speciale trattamento. Certificato CE.





Sede legale e sede di produzione:

39042 Bressanone (BZ) | Via Julius Durst, 68 | T. 0472 97 57 90 | F. 0472 97 57 91

Sede di produzione:

39050 Nova Ponente (BZ) | Via Breitenkofl, 17 | T. 0471 61 64 45 | F. 0471 61 61 50

Uffici Commerciali:

Reggio Emilia (I) | Bergamo (I) | Chiasso (CH) | Kelheim (D)

info@lignoalp.com | www.lignoalp.com