

LIGNO

COSTRUZIONI IN LEGNO MASSICCIO

EDIZIONE 2013

Componenti
multifunzionali in
legno massiccio X-lam

Combinazione di alta
qualità architettonica e
soluzioni futuristiche

LIGNO  **TREND®**

Per una cultura del costruire sostenibile.

COSTRUIRE IN LEGNO MASSICCIO X-LAM:

Grandi vantaggi tramite elementi nervati e elementi scatolari.



Sfruttando le proprietà naturali del legno e le moderne tecniche di produzione, Lignotrend ha sviluppato una vasta gamma di prodotti utilizzabili nelle varie parti delle costruzioni in legno.

Gli elementi nervati e/o scatolari sono costruiti in modo tale che possano fornire soluzioni certificate nel campo della acustica architettonica, isolamento termico, isolamento acustico, l'efficienza energetica e delle costruzioni biocompatibili e sostenibili.

Architetti e committenti possono progettare e costruire edifici sostenibili di alto valore, e grande pregio architettonico, senza nessun vincolo progettuale.

La vasta gamma dei prodotti permette di affrontare e risolvere tutte le problematiche inerenti i vari componenti della costruzione, sia internamente che esternamente, pareti, solai, tetti, facciate ventilate, con varie superfici e con funzioni diverse.

L'affidabilità, la qualità e la sicurezza costruttiva degli elementi Lignotrend, sono supportati e garantiti, attraverso Approvazioni europee (ETA 05-0211, NATURE-PLUS), nazionali (Zulassung DIBt, Deutsches Institut fuer Bautechnik), ed attraverso rigorosi controlli interni, ed esterni da parte di istituti specializzati.

Gli elementi Lignotrend sono stati utilizzati per la costruzione di molteplici opere di grande interesse architettonico, dove era necessaria una qualità di esecuzione molto elevata, come ad esempio la recente costruzione in Francia del rifugio "Refuge du Goûter" sul monte bianco (nella foto in basso a sinistra, architetti: Groupe H, Decalage Architecture, strutture in legno: Charpen-te Concept) ed il grande edificio scolastico a Limeil-Brévannes (nella foto in basso a destra, Architetti r2K, Grenoble).

In questo momento è appena stata completata la costruzione della "Casa Binocolo", realizzata interamente con gli elementi Lignotrend (Architetto: Fabio Ferrini, San Marino).

LIGNO ■ TREND®

Per una cultura del costruire sostenibile.

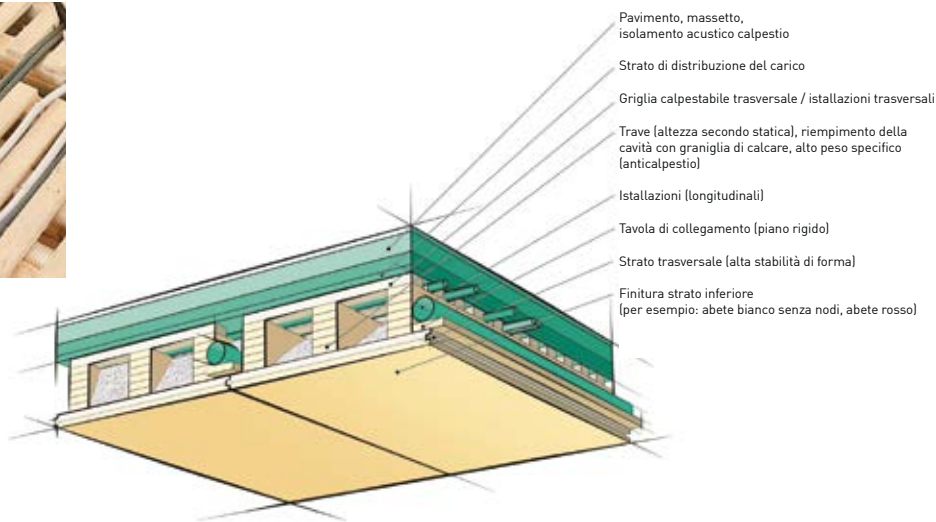




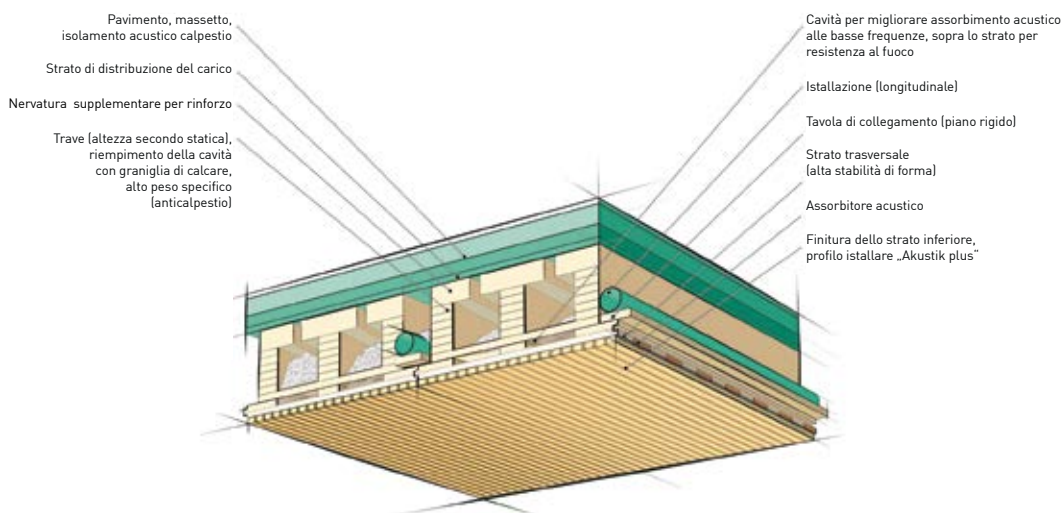
SOLAI PIANI:

Libertà architettonica ed elevato isolamento acustico

- Elementi X-lam nervati
- Possibilità di diverse superfici in legno massiccio a vista, per esempio abete bianco senza nodi
- Alto livello di isolamento acustico specialmente alle basse frequenze
- Assorbitore acustico integrato all'interno di superfici fresate di alto pregio architettonico
- Possibilità di grandi luci, ed elevati valori di resistenza al fuoco



Esempi di elementi:
LIGNO Decke Q3 e
LIGNO Rippe Q3 –
per solai standard
LIGNO Rippe Q4 Z1 –
ad esempio per
soffitti di cantine
LIGNO Rippe Q3 BV
Akustik –
(per grandi luci).

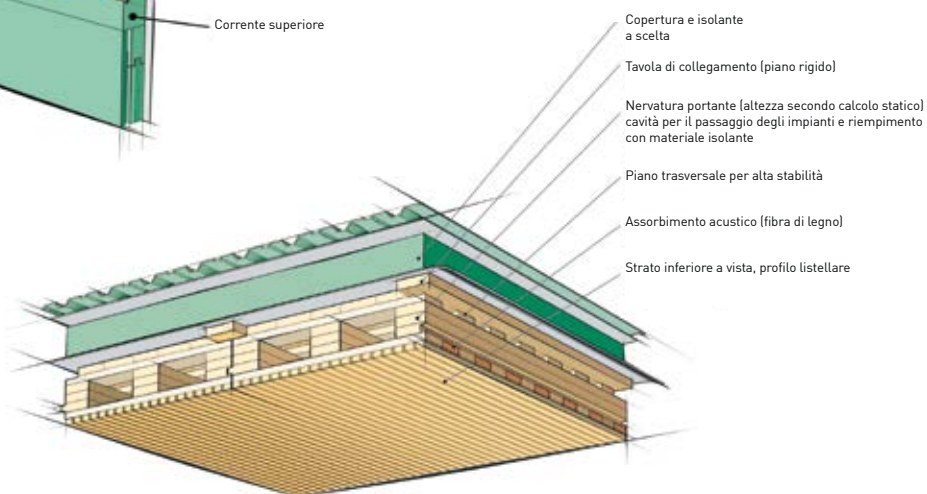
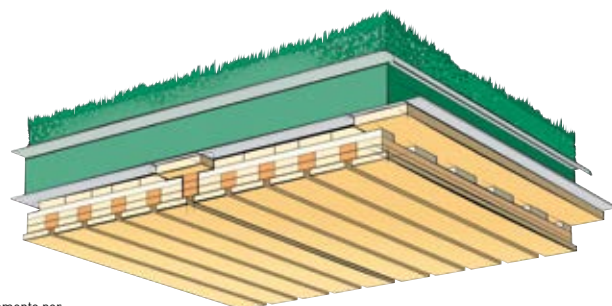
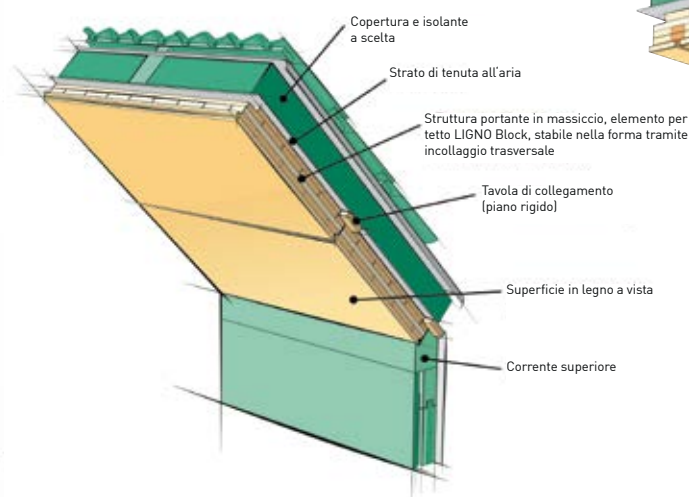
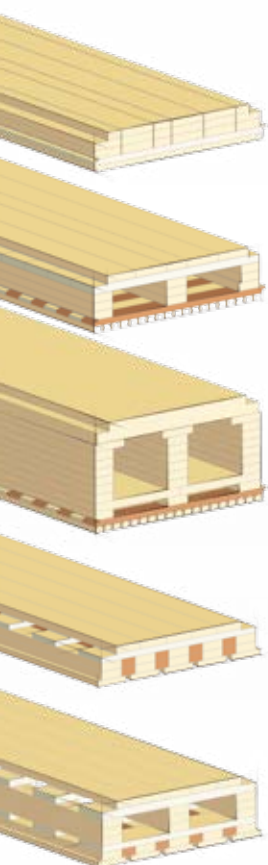




ELEMENTI PER TETTI:

Funzione acustica integrata nell'elemento portante

- Elementi portanti X-lam massicci o scatolari
- Possibilità di diverse superfici in legno massiccio a vista, per esempio abete bianco senza nodi
- Possibilità di ottenere un alto livello di isolamento termico con spessori complessivi inferiori rispetto ad altri sistemi costruttivi, elementi massicci con grande capacità termica per un'ottima protezione dal calore estivo
- Assorbitore acustico integrato all'interno di superfici fresate di alto pregio architettonico
- Possibilità di grandi luci, ed elevati valori di resistenza al fuoco
- Più funzioni in un unico elemento: elemento portante e grande efficacia come piano infinitamente rigido
- Su richiesta possono essere installati in fabbrica cavi e guaine elettriche, le cavità possono inoltre arrivare in cantiere con le cavità già riempite di isolante



Esempi di elementi:
LIGNO Block Q et
LIGNO Block Q3 Akustik –
per tetti standard
LIGNO Bloc Q3 BV Akustik –
per grandi luci
LIGNO Akustik Q e Q3 klassik

PARETI:

Legno massiccio per un clima migliore all'interno e per un buon isolamento termico (per es. casa passiva)

- Elementi portanti X-lam nervati
- I canali verticali sono predisposti per potere inserire al loro interno cavi elettrici e tubazioni idrauliche
- Gli elementi possono essere forniti con la superficie interna a vista in legno massiccio. Oppure in qualità industria da rivestire in cartongesso

Pareti esterne:

- Parete con alto spessore di isolamento termico (qui a fianco: sottostruttura con elementi Upsi* F, vedi anche pagina seguente) pannello di chiusura intonacabile, oppure elementi di facciata in legno ad es. elemento Fassade Lignotrend
- L'isolamento può essere realizzato con fiocchi di cellulosa oppure con pannelli di fibra di legno flessibili (spessori a scelta)
- La tenuta all'aria è garantita dall'inserimento di un telo antivento all'interfaccia con la parete massiccia e il materiale isolante

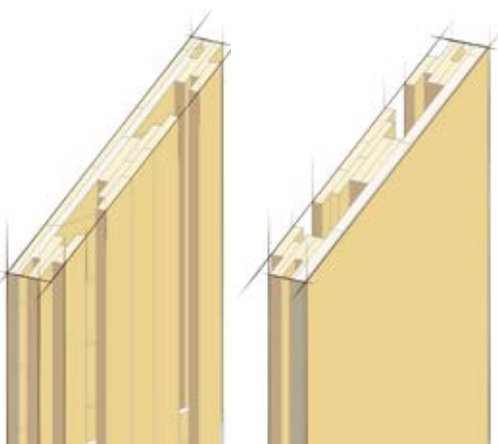
Pareti interne:

- Pareti in grado di rispondere a svariati test di prova, e alle esigenze più elevate (ad es. isolamento acustico aereo...)

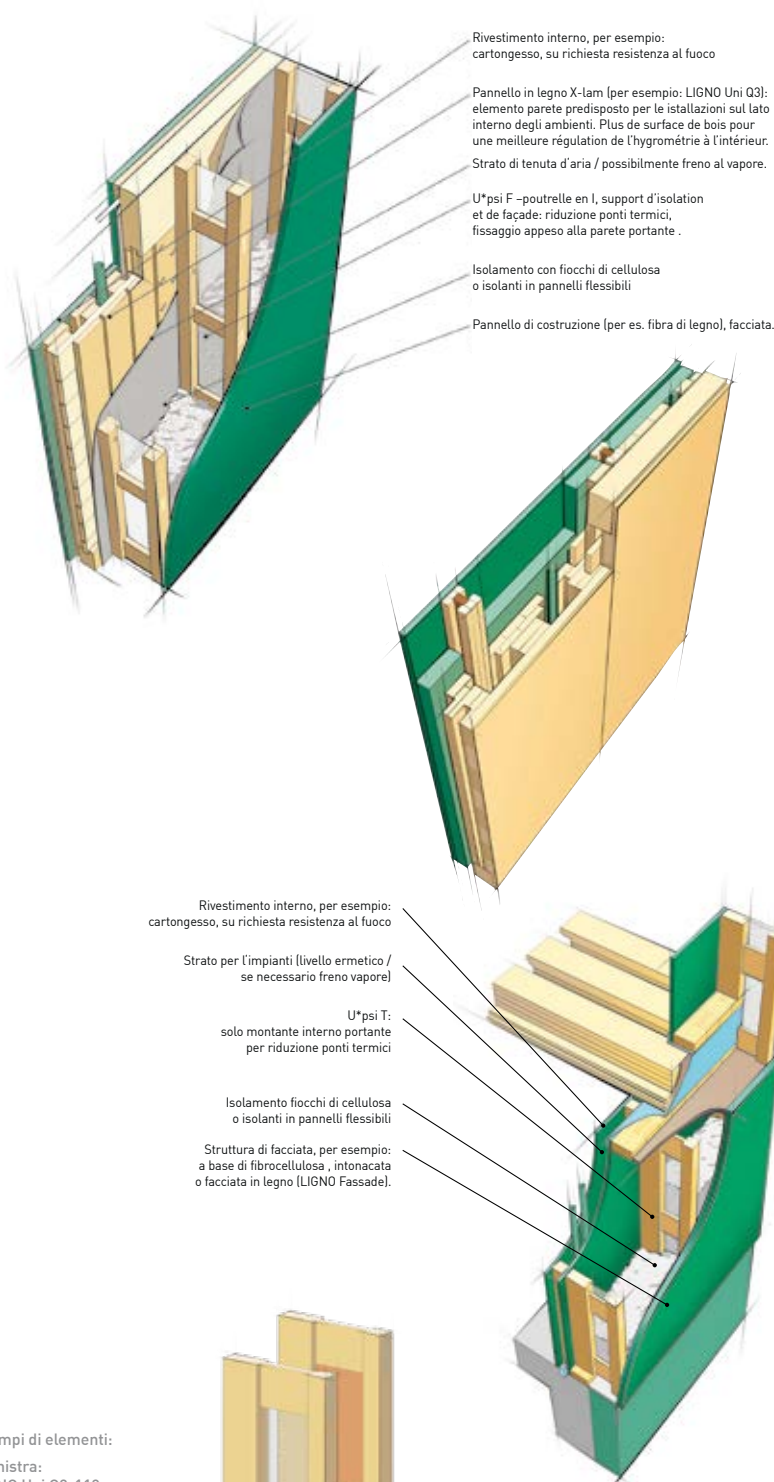


Costruzione con telaio in legno:

- Parete passiva: Putrelle ad I portanti e per l'isolamento U*psi tipo T
- Struttura asimmetrica con dettaglio ottimizzato per la totale correzione del ponte termico
- Isolamento termico tramite fiocchi di cellulosa o tramite isolanti flessibili, spessore a scelta .



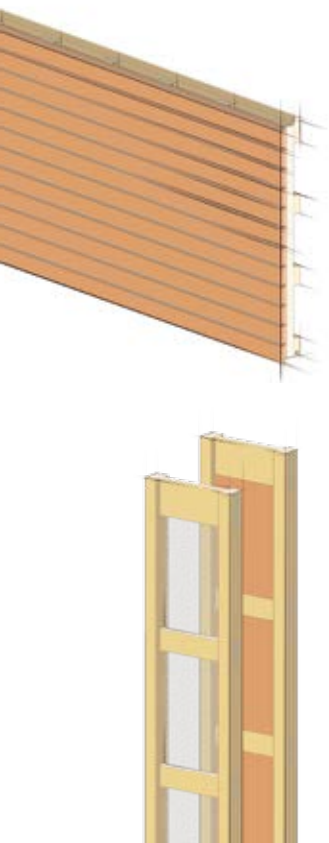
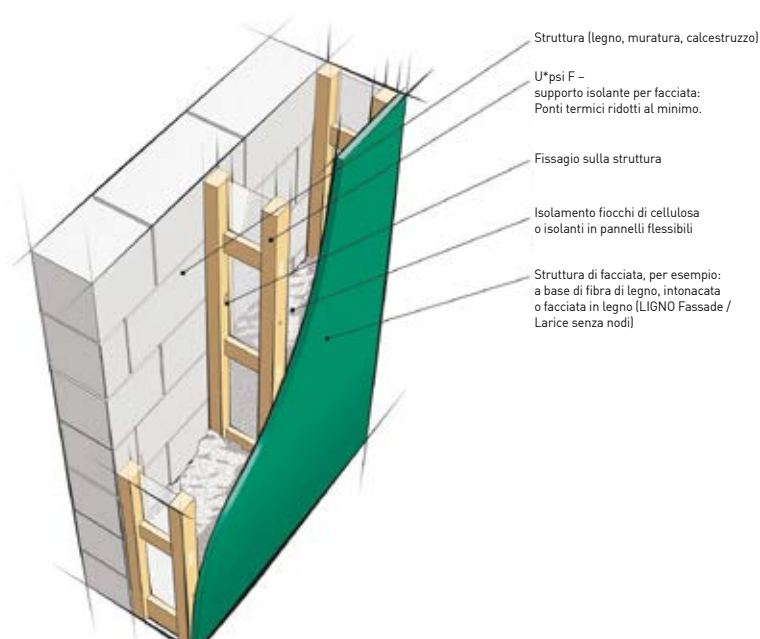
Esempi di elementi:
a sinistra:
LIGNO Uni Q3-110 –
per parete a rivestire
LIGNO Uni Q3-123 –
con superficie finito
in legno vero
a destra:
U*psi T – montante
d'isolazione porteur



ISOLAMENTO E FACCIATA:

Ponti termici ridotti al minimo, facciata senza nodi

- Parete passiva: Struttura reticolare per l'isolamento U*psi, tipo F, fissata al muro come contrafforte, e pannello di chiusura a scelta
- L'isolamento può essere realizzato con fiocchi di cellulosa oppure con pannelli di fibra di legno flessibili, con spessori a scelta
- Installazione semplice
- Sistema utilizzabile per nuove costruzioni e/o risanamenti energetici di edifici esistenti
- Elemento "Fassade", per il rivestimento con retroventilazione integrata



Esempi di elementi:
LIGNO Fassade –
facciata di Larice
U*psi F –
échelle d'isolation

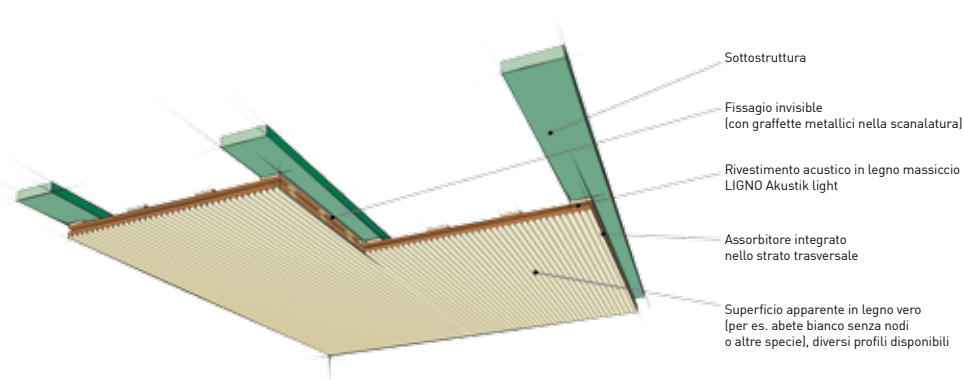




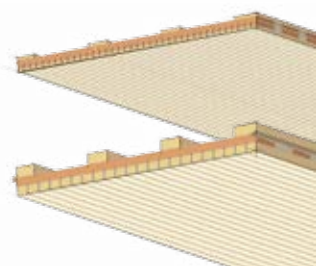
INTERNO – PANNELLI ACUSTICI E PARETI DIVISORIE:

Naturalmente efficiente in legno massiccio

- Rivestimento acustico efficace (assorbimento fino a 0,80) per soffitti e pareti
- Profilo fresato resistente a colpi di pallone
- Assorbitore in fibra di legno integrato
- Possibilità di diverse superfici in legno massiccio a vista (per esempio abete bianco senza nodi, rovere, ...)
- X-lam per alta stabilità dimensionale
- Mur anti-chocs per palestre con sottostruttura speciale



Esempi di elementi:
 a sinistra: uni*versa – rail profilé en bois massif, système de cloisons intérieures
 a destra: LIGNO Akustik light 3S-33 – elemento standard
 LIGNO Akustik light 3S-62 – per lunghezze grande



CONSULENZA E COLLABORAZIONE:

Trovare le migliori soluzioni costruttive in legno per singole abitazioni o grandi progetti.

Lignotrend produce elementi multifunzionali innovativi in legno x-lam. Da più di 20 anni a livello internazionale, Lignotrend si è posizionata come produttore di elementi in legno massiccio per la costruzione.

Il team Lignotrend fornisce consulenza tecnica e commerciale in tutta l'Italia.

Tutti i progetti con elementi Lignotrend regolarmente sono accompagnati dai consulenti della società. Il team consiglia architetti, carpentieri e falegnami in ogni fase del progetto, dalla progettazione alla realizzazione. Forte esperienza pratica nella costruzione in legno, cerchiamo insieme con gli attori di progetto le migliori soluzioni costruttive.



Richiesta di informazioni

Fax: +49 7755 9200 55

Vi preghiamo di inviarci informazioni più dettagliate :

- ☐ sul sistema de costruzione Lignotrend in generale.
- ☐ Abbiamo un progetto di costruzione.
Vi preghiamo di contattarci.

Mittente:

Azienda _____

Nome _____

Via _____

CAP, località _____

Numero di telefono _____

Numero fax _____

E-Mail _____



LIGNOTREND GmbH
Landstraße 25 D-79809 Weilheim-Bannholz
Tel.: +49 (0)7755 9200-0 Fax: 9200-55
info@lignotrend.com www.lignotrend.com

LIGNO ■ TREND®

Per una cultura del costruire sostenibile.