



TIMBER







HOLZ Albertani

Le radici di un gruppo
che affondano nel passato
per costruire un solido futuro.

UNA GRANDE AZIENDA

HOLZ ALBERTANI TRASFORMA IL LEGNO IN SOLUZIONI TECNICHE DA QUATTRO GENERAZIONI, SFRUTTANDO LE POTENZIALITÀ DEL MATERIALE NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE E DELL'IDENTITÀ DEI PROGETTI, ABBINABILI AD ALTRI MATERIALI ALTAMENTE TECNOLOGICI PER LA PRODUZIONE DI ELEMENTI AD ALTO CONTENUTO INGEGNERISTICO.



Ieri, oggi e domani

Dal 1918 HOLZ Albertani conosce intimamente il legno e lo lavora sfruttandone le potenzialità, riuscendo a tradurre le idee progettuali più complesse in strutture in legno lamellare di elevato standard tecnico e qualitativo.

Un know how frutto di oltre novant'anni di storia che si esplica oggi in un ufficio tecnico in cui operano professionisti qualificati e appassionati, dotati di tecnologie di ultima generazione per la progettazione esecutiva, e in un impianto produttivo sempre aggiornato nei macchinari e nelle possibilità realizzative, in grado di rispettare sempre la consegna.



Campate importanti

Timber consente di raggiungere campate fino a 15 metri lineari, in modo che le pareti divisorie non siano portanti e che possano essere installate o ampliate anche in un secondo momento.

Timber

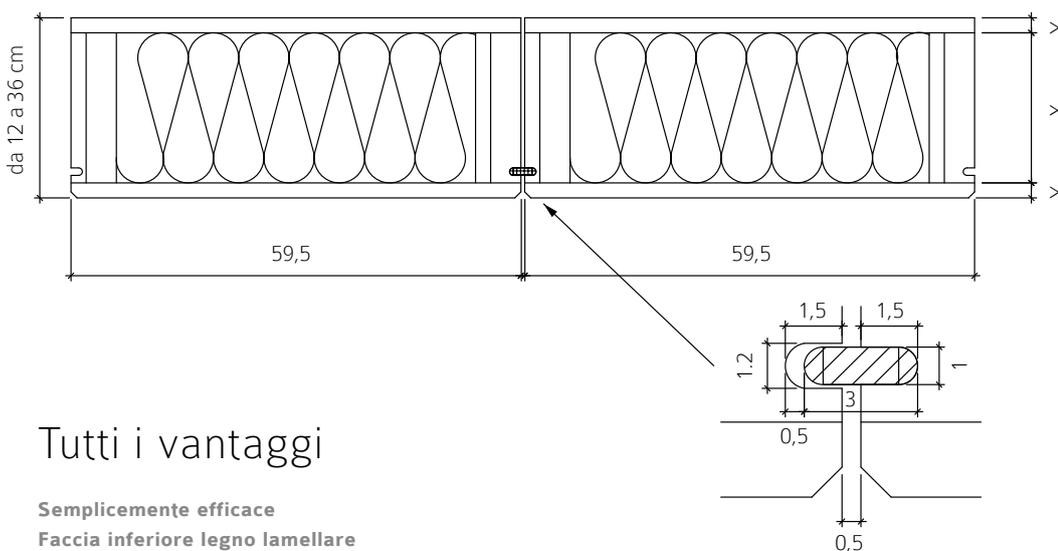
Libertà, benessere e risparmio.
Per vivere il legno come
non avete mai immaginato.

UNA GRANDE IDEA

COMPONENTI IN LEGNO PREFABBRICATI CON STRUTTURA A CELLE,
CHE SI ADATTANO PERFETTAMENTE PER L'IMPIEGO SIA COME SOLAI
PORTANTI - SOFFITTI - CHE PER STRUTTURE DEL TETTO.



Timber



Tutti i vantaggi

- Semplicemente efficace**
- Faccia inferiore legno lamellare**
- Grandi luci**
- Realizzazione su misura**
- Duraturo, sano e naturale**
- Niente umidità e meno polveri**
- Costruzione antisismica**
- Un unico interlocutore**



Profili ad altezza variabile

A confronto vediamo un modello Timber con altezza minima di 12 cm e uno di altezza massima di 36 cm



Estetica

Timber trasforma tutte le vostre idee più creative in legno. Le eccellenti qualità delle superfici consentono di effettuare esecuzioni che non necessitano di alcun intervento supplementare. Su richiesta i pannelli potranno essere rifiniti con vernici colorate e/o trasparenti già in fabbrica.

Isolamento acustico

Con il pannello Timber Silence rumori sordi, scricchiolii e vibrazioni saranno un vecchio ricordo. Il Timber Silence consente un'elevato grado di isolamento acustico anche a casa e in molti altri luoghi.

Gli elementi acustici Timber Silence consentono di ottenere un'ottima acustica con il tempo di riverbero ideale.

Statica e resistenza al fuoco

Gli elementi Timber hanno straordinarie proprietà statiche con un peso specifico ridotto e un'altezza minima. Consentono tra loro la creazione di lastre statiche, presentano dopo il dimensionamento una resistenza al fuoco minima pari a R 30', ma si possono raggiungere livelli più elevati, anche R 120'.



Costruire distinguendosi

Grazie all'elevato grado di prefabbricazione in condizioni industriali controllate, i componenti forniti sul luogo di installazione sono di altissima qualità. Gli elementi Timber soddisfano infatti contemporaneamente funzioni portanti, estetiche e di isolamento termo-acustico.

Non è infatti da dimenticare l'elevata flessibilità del pannello ad accogliere i più svariati prodotti isolanti, i quali non dovendo assolvere a funzioni strutturali potranno liberamente essere scelti dall'utilizzatore in funzione dei requisiti a lui necessari. I pannelli Timber possono essere utilizzati laddove si deve avviare a scartamenti consistenti con carichi considerevoli. La portata massima del pannello Timber viene raggiunta già con la minima altezza di costruzione. Il pannello Timber apre al settore delle costruzioni nuove possibilità di applicazione con risvolti estetici non trascurabili.

Le moderne tecnologie di costruzione degli edifici e le mutanti esigenze di flessibilità costruttiva sono i requisiti minimi che il Timber si propone di soddisfare. Infatti, locali flessibili anche di grandi dimensioni senza sostegni intermedi, rappresentano un'interessante soluzione sia per l'utente moderno che per l'architettura della nuova costruzione. Un'architettura semplice e spaziosa abbinata ad un utilizzo versatile rappresenta il presupposto di base per costruire in modo multifunzionale e il Timber rappresenta il prodotto ideale per tali obiettivi.

I pannelli Timber prodotti da HOLZ Albertani, sono in possesso del certificato d'incollaggio tipo A, rilasciato dall'Otto-Graf-Institut di Stoccarda e della rispettiva marchiatura CE dei prodotti utilizzati per la costruzione del pannello; gli elementi Timber sono calcolati secondo la norma DIN 1052 e/o anche secondo EC5.





La produzione

La qualità costruttiva del pannello Timber parte dalla scelta della materia prima, esclusivamente legno lamellare, e dall'abilità nel lavorarla.

PERCHÉ IL LEGNO LAMELLARE

IL LEGNO LAMELLARE È IL RISULTATO DI UN CICLO PRODUTTIVO AD ELEVATO CONTENUTO TECNOLOGICO, SVILUPPATO ATTENTAMENTE ATTORNO ALLA MATERIA PRIMA LEGNO, IN MODO DA MANTENERNE TUTTI I PREGI E SUPERARE I LIMITI FISICI DEL LEGNO MASSICCIO.

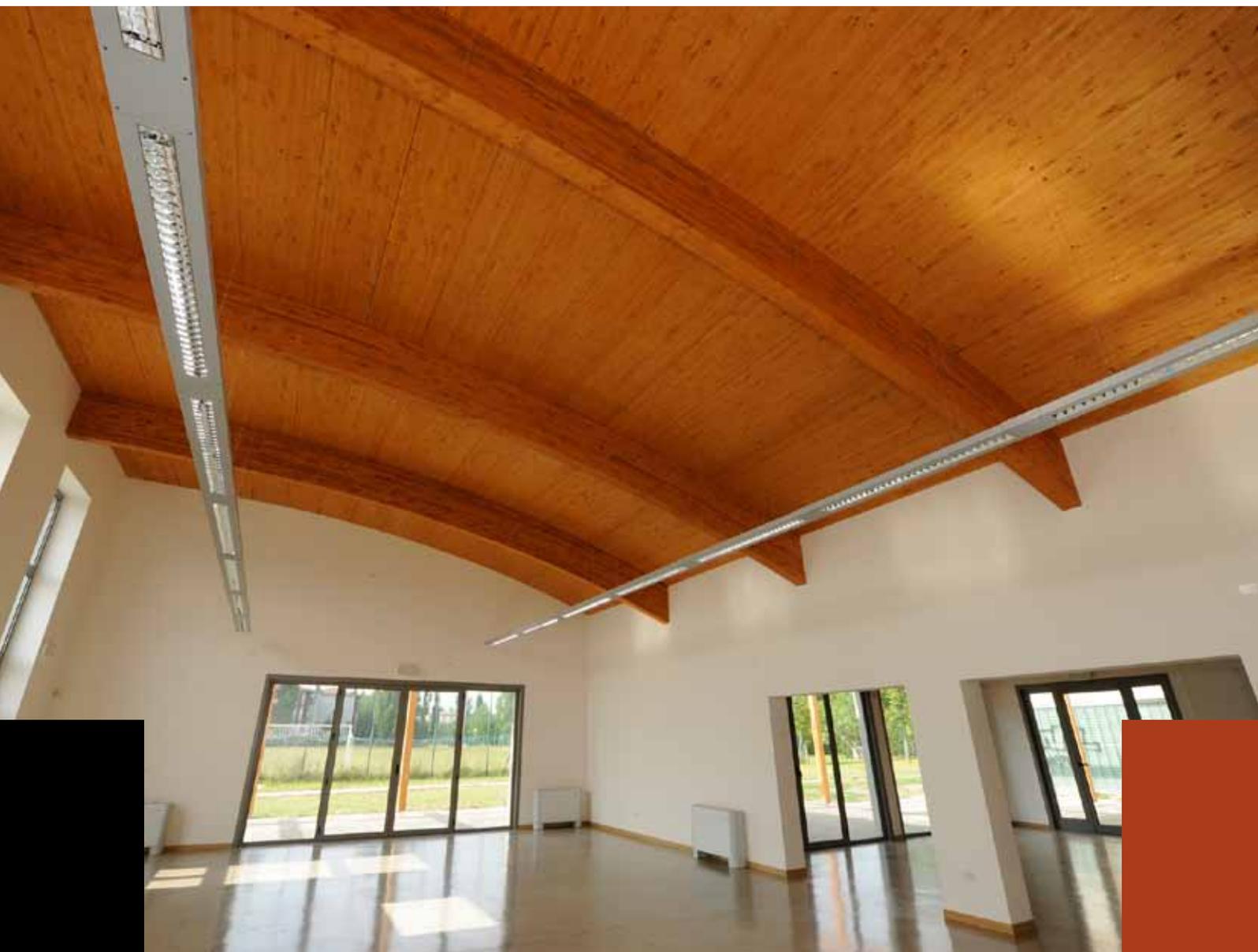
Grazie alla giunzione e all'incollaggio, elementi di piccole dimensioni generano lamellari di qualità classificata. La superiorità prestazionale del lamellare è il risultato anche di un'accurata selezione della materia prima, volta all'eliminazione di tutte le parti deboli presenti in origine. Anche dal punto di vista estetico il legno lamellare sposa perfettamente tutti gli altri materiali da costruzione quali acciaio, calcestruzzo, vetro, sasso ecc...



Il ciclo produttivo

La produzione dei pannelli Timber avviene essenzialmente secondo le seguenti fasi:

- La materia prima fornita ha un'umidità del 10% circa ed è il risultato della riduzione in pannelli delle travi in legno lamellare prodotte nel moderno stabilimento della Holz Albertani sito in Fontanellato (PR). Le travi sono prodotte in conformità alle disposizioni della DIN 1052 e provviste del marchio CE.
- I pannelli vengono ricavati nell'ultimo stabilimento nato sito a Berzo Demo (BS); qui vengono selezionati e sottoposti alle prime lavorazioni antecedenti l'assemblaggio del pannello Timber.
- I pannelli vengono preassemblati e completati in tutte le loro parti strutturali e in questa fase viene inserito anche l'isolante secondo le specifiche del committente.
- I pannelli preassemblati, grazie ad una moderna pressa ad alta frequenza ed all'ausilio di uno specifico collante strutturale – ai sensi delle DIN 1052 –, vengono assemblati in maniera definitiva grazie alla reazione del collante.
- I pannelli in uscita dallo strettoio ad alta frequenza vengono sottoposti alla calibratura, levigatura delle superfici finali e poi alla realizzazione delle maschiature (scorniciati) indispensabili all'accoppiaggio tra loro dei pannelli durante la messa in opera.
- I pannelli levigati e scorniciati, vengono sottoposti al controllo qualitativo finale delle superfici, riparati dove necessario e classificati qualitativamente a livello estetico.
- I pannelli a questo punto sono pronti per le lavorazioni finali: il taglio a misura, la colorazione, la verniciatura e, quando richiesta, la foratura acustica.
- I pannelli, infine, sono pronti per la spedizione in cantiere e vengono imballati in un apposito film polietilenico in modo da non subire negativamente le fasi di stoccaggio.



FUNZIONE CONTROVENTANTE

Da non dimenticare è la funzione controventante che il pannello Timber può assolvere sulle strutture. Già da solo se opportunamente spinato può generare una lastra statica di discrete prestazioni strutturali; se poi gli viene sovrapposto uno strato di compensato fenolico tipo l'OSB e questo viene chiodato secondo il calcolo statico il pannello Timber può controventare anche le grandi strutture (travi anche da 25/30 ml di luce).

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO SECONDO 9.1.2 EN1995-1-1:2009-EC5

- tipo di legno: GL28H
- classe di servizio: 1
- classe di resistenza al fuoco: R30
- luce: 8,00 m
- carico variabile caratteristico: 1,20 kN/m²
- carico permanente portato caratteristico non strutturale: 0,75 kN/m²
- peso proprio: 0,23 kN/m
- carico totale allo SLE: 2,18 kN/m²
- valori di resistenza caratteristica in MPa:
 - flessione: 28
 - trazione parallela alle fibre: 19,5
 - compressione parallela alle fibre: 26,5
 - taglio: 3,2
 - rolling shear: 1
- modulo elastico medio: 12600

VALORI CARATTERISTICHI DEL PANNELLO SCELTO (vedi tabella nella pagina successiva)

- tipo di pannello: Timber 240
- caratteristiche:
 - spessore ali: 12 mm
 - larghezza fianchi: 52 mm
 - base: 600 mm
- freccia massima finale netta: L/260
- momento massimo allo SLU: 30 kNm
- taglio massimo allo SLU: 28 kN
- freccia massima finale netta ammissibile: L/250

Dall'esempio si evince chiaramente quali siano le enormi potenzialità del Timber, in cui si dimostra come con soli 24 cm di spessore sia possibile coprire una luce di ben 8 ml con deformazioni contenute entro i limiti imposti dalla norma.

Resistenza nel tempo

A livello statico e di protezione antincendio, con Timber potete mettere una mano sul fuoco.

STATICA

LE MODERNE TECNOLOGIE DI COSTRUZIONE DEGLI EDIFICI E LE MUTANTI ESIGENZE DI FLESSIBILITÀ COSTRUTTIVA SONO I REQUISITI MINIMI CHE IL TIMBER SI PROPONE DI SODDISFARE.

Anche in locali di grandi dimensioni senza sostegni intermedi, Timber rappresenta un'interessante soluzione sia per l'utente moderno che per l'architettura della nuova costruzione.

CALCOLO DELLA RESISTENZA AL FUOCO

IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE DEL PANNELLO SOTTO L'AZIONE DEL FUOCO SI CALCOLA CONFORMEMENTE ALLA EN 1995-1-2.

Conoscendo la sezione di progetto è infatti possibile determinare la sezione residua del pannello in funzione della resistenza al fuoco prescritta dal progetto, e di conseguenza conoscendo i parametri portanti determinare se il pannello Timber prescelto soddisfa o meno le verifiche.



Tipo (mm)	Peso kN/m	Luci ammissibili (m) per campata unica appoggio													
		Carico allo stato limite d'esercizio (kN/m ²)													
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	
120	0,143	6,4	6,0	5,7	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	
160	0,171	7,9	7,4	7,0	6,7	6,5	6,2	6,0	5,9	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	
200	0,199	9,3	8,8	8,3	7,9	7,6	7,4	7,1	6,9	6,8	6,6	6,4	6,3	6,2	
240	0,227	10,7	10,1	9,6	9,2	8,8	8,5	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,3	7,1	
280	0,255	12,1	11,4	10,8	10,3	9,9	9,6	9,3	9,0	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	
320	0,283	13,5	12,7	12,0	11,5	11,1	10,7	10,4	10,1	9,8	9,5	9,3	9,1	8,9	

Spessore ali	12 mm
Larghezza fianchi	52 mm
Tipo di legno	GL28h
Classe di servizio	$\gamma_{mod} = 0,9$



La bellezza incontra il legno

Timber trasforma in realtà tutte le vostre idee più creative.

MASSIMA LIBERTÀ, MASSIMO EFFETTO

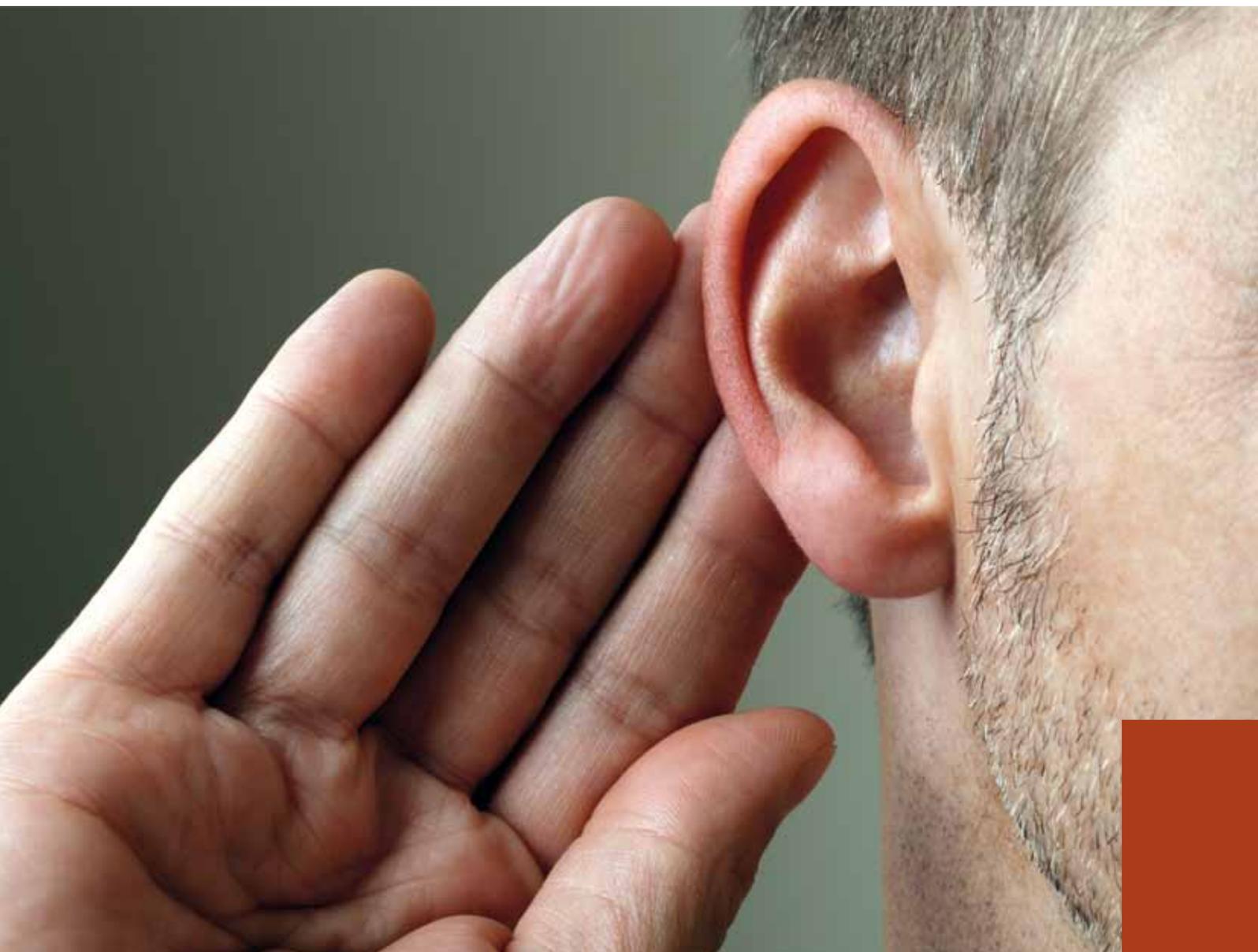
SE È VERO CHE ANCHE L'OCCHIO VUOLE LA SUA PARTE, CON TIMBER POTETE TENERLI BEN SPALANCATI, PERCHÉ PERMETTE DEI RISULTATI CHE SI FANNO SEMPRE AMMIRARE. BELLEZZA E SOLIDITÀ SI FONDONO IN ELEMENTI CAPACI DI ADATTARSI AL DRITTO E AL CURVO, SEGUENDO CON ARMONIA LE GEOMETRIE IDEATE DAI PROGETTISTI.



Finiture

Tonalità disponibili in aspetto piallato o spazzolato:
 Quercia, Larice, Castagno, Noce, Noce chiaro, Teak, Wengé, Verde.

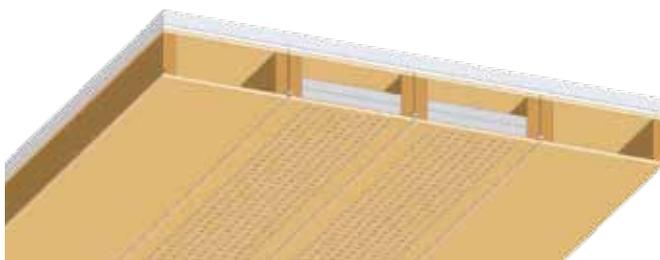




Il silenzio è assicurato
Grazie ad un sistema intelligente di configurazione di foratura, è possibile operare con la massima libertà di creazione senza comprometterne l'acustica

Isolamento acustico

I pannelli Timber Silence si adattano perfettamente alle costruzioni moderne con superfici riverberanti (vetro ecc.) così come alle sale con sportelli, ai locali per le esposizioni e alle aule scolastiche. Le molteplici configurazioni di foratura consentono la massima libertà di creazione e realizzazione. Se l'assorbimento e la protezione antincendio sono combinati in un unico elemento, è possibile montare una seconda lamella dietro il materassino assorbente, per ottenere una maggiore resistenza al fuoco.



Timber Silence

I parametri acustici da primo della classe vi faranno dormire sonni tranquilli.

SPECIALISTA IN ANTIRUMORE

IL PANNELLO TIMBER SI PRESTA BENISSIMO A FUNGERE ANCHE DA BARRIERA ANTIRUMORE, VISTA LA SUA FACILE LAVORABILITÀ DOVUTA ESSENZIALMENTE AL MATERIALE LEGNO CHE LO COMPONE ED AL FATTO CHE IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO UTILIZZATO NON HA NESSUNA FUNZIONE STRUTTURALE (ISOLANTE).



Esempi di locali	Grado di assorbimento stimato Xw				
	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
	Qualità della superficie di base del locale in %				
Uffici open space	90	100	120	140	180
Ristoranti, piscine, palestre, sale	60	70	80	100	130
Corridoi, foyer, locali per esposizione	30	30	30	40	50

RUMORI DI CALPESTIO

Per rumori di calpestio è possibile saturare il pannello Timber con dei materiali ad elevata densità quali sabbia, cls e qualsiasi altro materiale il progettista scelga; ovviamente nel calcolo si deve tener conto degli effetti strutturali che l'isolante comporta.

RUMORI AEREI

Per i rumori aerei è possibile microforare la faccia a vista del pannello tenendo conto dell'indebolimento provocato dalla foratura ed inserendo all'interno del pannello dei materiali fonoassorbenti. Si voglia considerare che la norma UNI 18041 impone parametri minimi di assorbimento acustico in funzione della destinazione d'uso e della superficie dell'edificio.



Il risultato è sempre eccellente

Gli elementi Timber sono raccomandati come elementi per il tetto, grazie alle loro eccellenti capacità di diffusione, di immagazzinaggio e di isolamento

Resistenza termica R ($m^2 K/W$) degli elementi

VALORE U

Il coefficiente di trasmissione termica U è una grandezza utilizzata per rappresentare il flusso di calore che attraversa una superficie di $1 m^2$ sottoposta ad una differenza di temperatura di $1 K$.

SMORZAMENTO, SPOSTAMENTO DI FASE

Come per il valore U in inverno è possibile calcolare i tetti anche per l'estate. I parametri decisivi sono lo smorzamento dell'ampiezza e lo spostamento di fase. Per smorzamento si intende l'oscillazione della temperatura esterna rispetto all'oscillazione della temperatura interna. A seconda della tipologia costruttiva, dell'utilizzo e dell'esposizione variano i valori dello sfasamento. Lo spostamento della fase è il tempo che intercorre tra la temperatura massima esterna e la temperatura minima interna. In genere l'obiettivo minimo è di ottenere uno spostamento di fase di 10-12 ore.

Isolamento termico

Con Timber, tutte le stagioni diventano la bella stagione.

LA TEMPERATURA È SEMPRE QUELLA GIUSTA

IL PANNELLO TIMBER QUANDO VIENE UTILIZZATO COME ELEMENTO OLTRE CHE PORTANTE ANCHE ISOLANTE, DÀ DEGLI OTTIMI RISULTATI. LA SCELTA DEL TIPO DI ISOLANTE VIENE LASCIATA AL PROGETTISTA: INFATTI IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO NON HA ALCUNA FUNZIONE STRUTTURALE.

Gli elementi Timber possono essere impiegati sia nei tetti con pendenza, sia nei tetti piani. La scelta del tipo elemento dipende dalla luce, dal carico, dall'estetica ecc. Nel tetto in pendenza si consiglia una costruzione della copertura del tetto permeabile al vapore e nel tetto piano una costruzione del tetto caldo.

Il pannello Timber, in funzione delle caratteristiche dell'isolante, può dare degli ottimi risultati sia come elemento che riduce la trasmissione del calore sia come elemento che smorza (sfasa) il calore trasmesso.

Ad esempio, se il pannello Timber viene saturato con della fibra di legno o lana di roccia si possono ottenere parametri di resistenza termica $m^2 K/W$ riportati nella tabella qui sotto.



Tipo (mm)	Trasmittanza (W/m^2K)	
	Fibra di legno $\lambda = 0,038 W/mK$	Lana di roccia $\lambda = 0,037 W/mK$
120	0,299	0,292
160	0,228	0,222
200	0,184	0,179
240	0,154	0,150
280	0,132	0,129
320	0,116	0,113





Impiego sicuro

Gli elementi Timber possono essere impiegati sia nei tetti con pendenza, sia nei tetti piani, senza che ne derivino problemi di isolamento acustico

Pannello Timber Solai

I solai realizzati con il pannello Timber sono in grado di sopportare un carico immediatamente dopo il montaggio. L'elemento scatolare standard è adatto anche come rivestimento per i pavimenti, laddove non vi siano particolari requisiti di isolamento acustico, diversamente l'elemento scatolare va saturato con materiali fonoisolanti.



Progettazione

Voi metteteci la creatività,
a tutto il resto pensa Timber.

L'UNICO LIMITE È LA VOSTRA FANTASIA

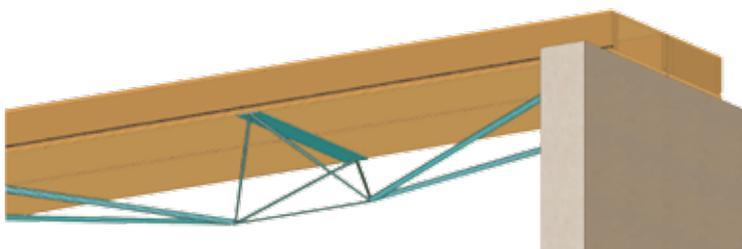
TIMBER PER I TETTI E I SOFFITTI SI COMBINA PERFETTAMENTE CON TUTTI I PIÙ COMUNI SISTEMI DI COSTRUZIONE A ELEMENTI, ADATTANDOSI MAGNIFICAMENTE ANCHE ALLE COSTRUZIONI MASSICCE E IN ACCIAIO.

I pannelli Timber possono essere utilizzati anche laddove si deve ovviare a scartamenti consistenti con carichi considerevoli. Pensate: la portata massima del pannello viene raggiunta già a con la minima altezza di costruzione!



Pannello Timber Ipestatico

Per luci superiori a 15 m, si possono utilizzare gli elementi del pannello Timber con irrigidimenti in acciaio. Questi elementi formano una struttura portante superficiale se allineati oppure possono essere utilizzati singolarmente come travi principali.

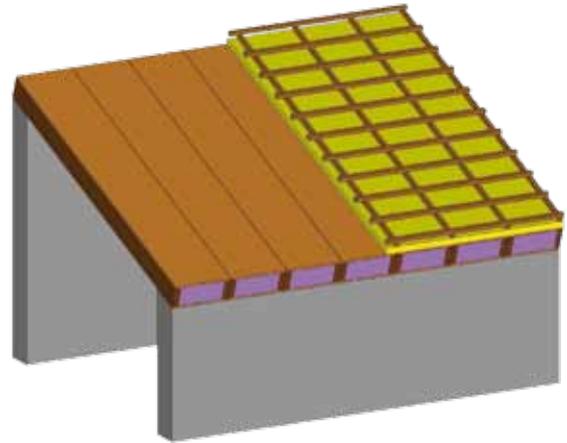




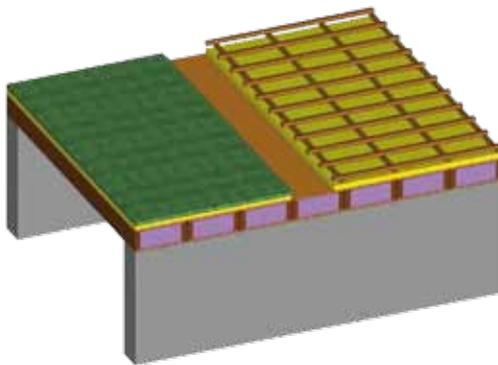
Copertura in pendenza

Gli elementi pannello Timber vengono posati come i travetti inclinati dalla grondaia al colmo o come arcarecci da muro con frontone e, visti dal basso, presentano un'ottima continuità. Gli elementi sono permeabili al vapore e si adattano perfettamente alle costruzioni della copertura del tetto con ventilazione coassiale. I diversi livelli (tipologia costruttiva, isolamento termico, sottotetto, manto di copertura del tetto) devono essere definiti in modo chiaro in fase di progettazione.

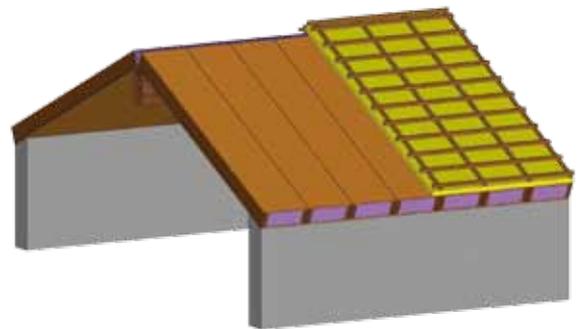
TIMBER POSATO LUNGO LA PENDENZA DI FALDA SULLE MURATURE



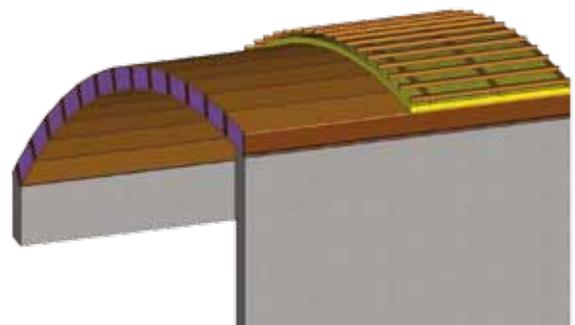
TIMBER POSATO SU TETTI PIANI



TIMBER POSATO LUNGO LA PENDENZA DI FALDA SU ORDITURA IN LEGNO LAMELLARE



TIMBER POSATO SU TRAVI CURVE ORTOGONALMENTE ALLA PENDENZA DI FALDA



Prodotto standard

Larghezza fissa 59,5 cm
Massima larghezza trasportabile 250 cm
Altezza variabile da 12 cm a 36 cm
Lunghezza massima 15 ml

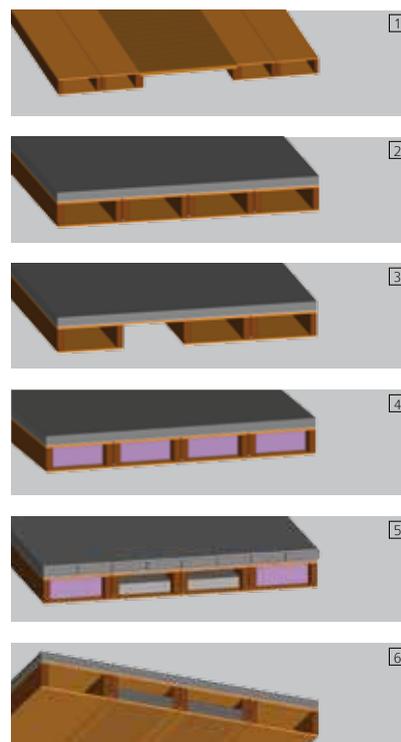
Dimensionando i componenti in modo adeguato, con gli elementi scatolari si possono ottenere resistenze al fuoco fino alla REI 120.

Statica	Resistenza al fuoco	Estetica	Isolamento acustico	Parametri acustici	Isolamento termico

Campi di impiego

- Solai e coperture:
- nelle ristrutturazioni
 - nelle nuove costruzioni
 - per luci fino a 15 m
 - quando è richiesta la protezione antincendio fino alla classe REI 120
 - quando è richiesto l'isolamento acustico
 - quando è richiesto l'assorbimento acustico
 - quando è richiesto l'isolamento termico

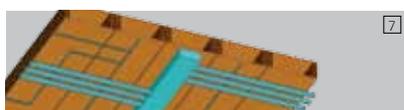
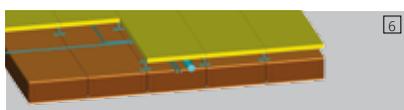
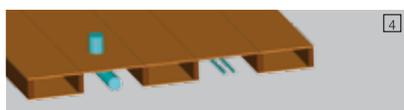
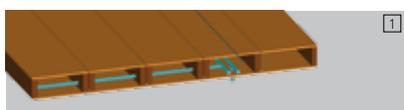
- 1 Timber POSATO DISCONTINUAMENTE
- 2 Timber POSATO SOTTO MASSETTO IN CLS
- 3 Timber POSATO DISCONTINUAMENTE PER INSERIMENTO IMPIANTI IN OPERA
- 4 Timber POSATO SOTTO MASSETTO IN CLS E SATURO DI MATERIALE ISOLANTE
- 5 Timber POSATO SOTTO UNO STRATO ISOLANTE E SATURO DI MATERIALE FONOASSORBENTE
- 6 PANNELLO Timber ACUSTICO



Predisposizioni tecniche

Gli impianti tecnologici possono essere installati all'interno dei pannelli Timber. A questo scopo e su richiesta i pannelli vengono preventivamente lavorati.

- 1 Timber CON TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO ORTOGONALI
- 2 Timber CON TUBAZIONI DI GROSSO DIAMETRO
- 3 Timber CON INCAVI LATERALI PER PASSAGGIO IMPIANTI
- 4 Timber DISCONTINUO PER IMPIANTI IN OPERA
- 5 Timber SOTTO MASSETTO IN CLS CON IMPIANTI SOTTOTRACCIA
- 6 Timber SOTTO PAVIMENTI SOPRAELEVATI CON IMPIANTI SOTTOTRACCIA
- 7 Timber CON IMPIANTI A VISTA

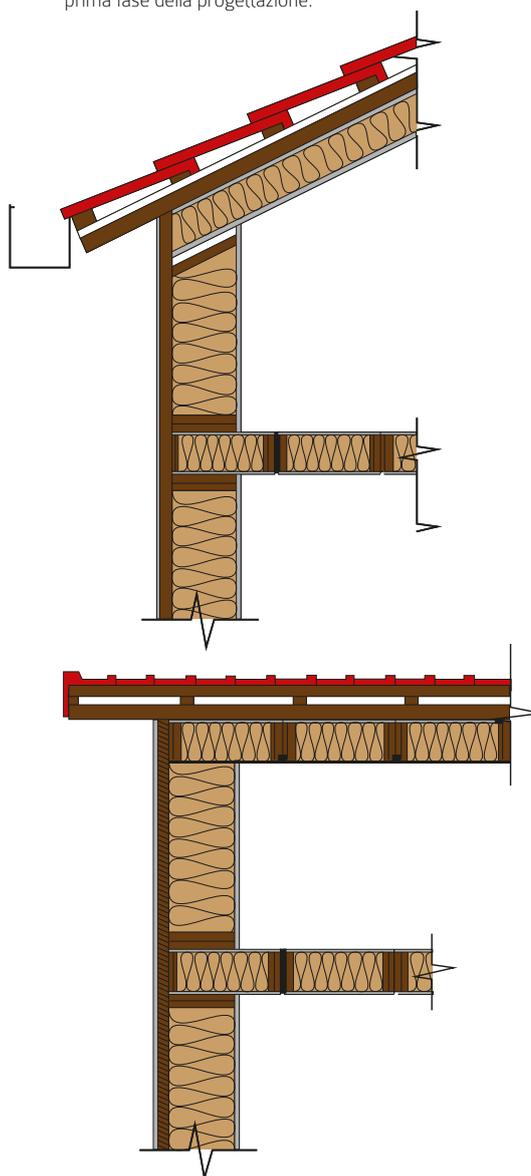


Dettagli

In genere gli elementi Timber possono essere combinati con tutti i materiali da costruzione in commercio. Nelle costruzioni in solo legno è conosciuta una grande varietà di dettagli. Nei disegni seguenti vengono rappresentate graficamente diverse esecuzioni. Non si tratta di dettagli obbligatori, ma piuttosto di un ausilio per la progettazione.

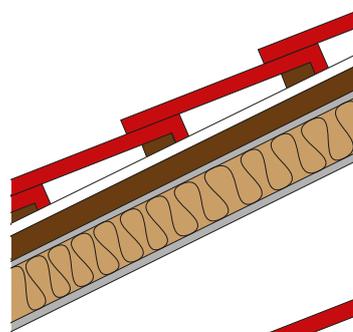
Spesso gli elementi vengono montati direttamente sopra la parete esterna. Gli elementi possono essere posati con estrema facilità sui muri, sugli angolari in acciaio e sulle radici di fondo.

Nel tetto con pendenza gli elementi vengono normalmente assemblati come travetti inclinati, per un controllo preciso della fisica della costruzione nella prima fase della progettazione.

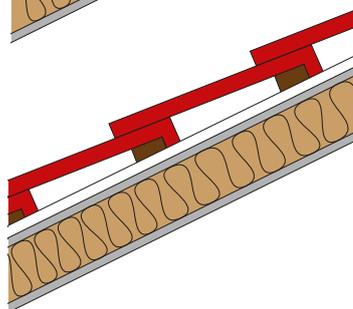


Tetto con pendenza

- Tegola
- Ventilazione coassiale
- Guaina sottotetto impermeabile
- Fibra di legno
- Pannello Timber

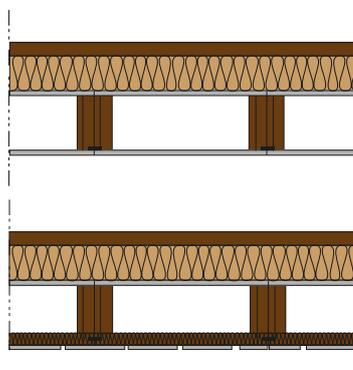


- Tegola
- Ventilazione coassiale
- Guaina sottotetto impermeabile
- Pannello Timber



Tetto piano

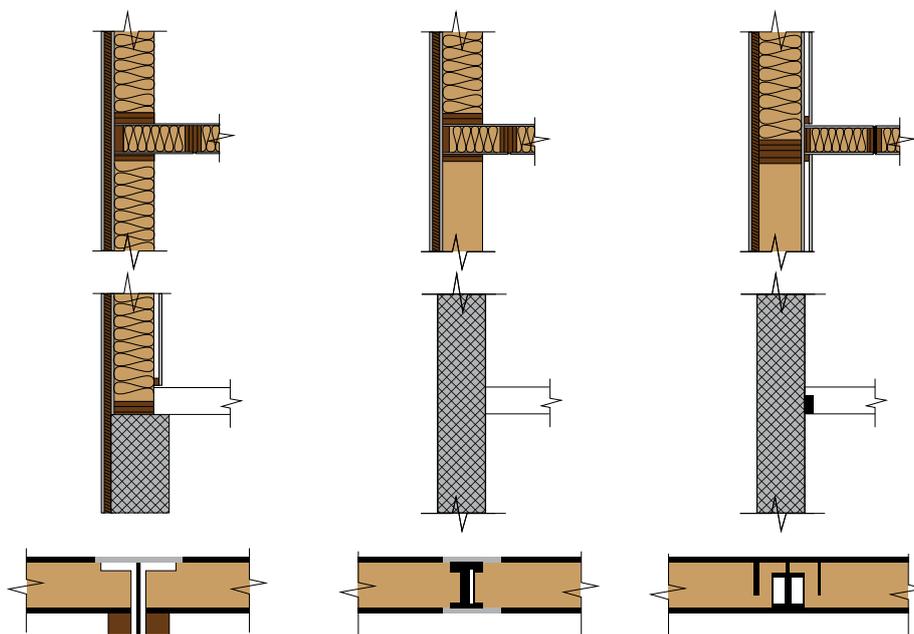
- Manto tetto piano
- Fibra di legno
- Freno a vapore 0.2 mm
- Pannello Timber



- Manto tetto piano
- Fibra di legno
- Freno a vapore 0.2 mm
- Pannello Timber Silence

Appoggio pannello Timber

Spesso gli elementi vengono montati direttamente sulla parte esterna o all'interno, in modo che possano essere posati in un secondo momento. Per i dettagli dell'appoggio deve essere eseguito il controllo statico, sulla base dei valori di resistenza al carico sull'appoggio.





Timber si mette in posa per voi

Installazioni a regola d'arte, senza spreco di tempo e materiali.

UN MONTAGGIO SICURO E BEN FATTO

IL MONTAGGIO DEL PANNELLO È UN ALTRO PUNTO DI FORZA DEL PRODOTTO

- I pannelli Timber arrivano in cantiere all'orario stabilito.
- Il montaggio inizia agevolmente ed a intervalli di 5 minuti mediamente vengono posati i singoli pannelli e fissati alla struttura principale grazie agli attacchi consegnati in cantiere unitamente alla merce.
- Essendo pretagliati a misura i pannelli Timber non necessitano di successive rilavorazioni in cantiere, pertanto non ci sarà produzione di materiali di risulta nè tantomeno di lungaggini nelle operazioni di posa in opera.



Con Timber accelerate i tempi

Il montaggio di un solaio o di una copertura con i pannelli Timber vedrà dimezzate le tempistiche di costruzione del coperto; infatti il pannello Timber costituisce da solo sia la struttura portante che la struttura di coibentazione dell'edificio.





Sede legale e amministrativa

25040 Berzo Demo (BS)
Loc. Forno Allione - Zona industriale
Tel. 0364.61110 - Fax. 0364.61659
info@holzalbertani.it

Stabilimento di produzione

43012 Fontanellato (PR)
Loc. Albareto, 126/B
Tel. 0521.823985 - Fax. 0521824920
fontanellato@holzalbertani.it

Ufficio centro Italia

61034 Fossombrone (PU)
Viale Oberdan, 46
Tel. 0721.740601 - Fax. 0721.742507

holzalbertani.it

