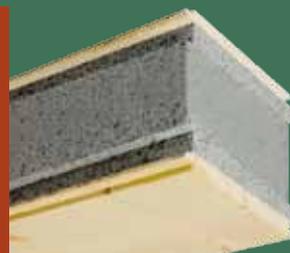




**PANNELLI STRUTTURALI ISOLANTI
PER COPERTURE A BASSO CONSUMO
ENERGETICO**



HOLZ Albertani

Libertà, benessere e risparmio.

Per vivere il legno come non avete mai immaginato.

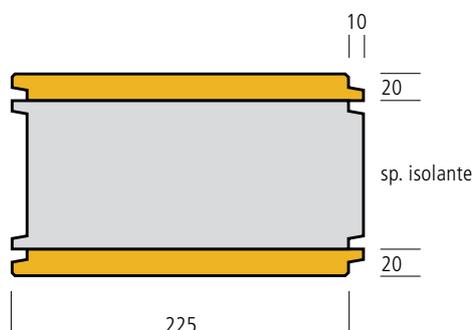


Una grande idea.

Pannelli strutturali isolanti concepiti per coperture a basso consumo energetico, che rientrano naturalmente nell'attuale Regolamentazione di Legge sul Risparmio Energetico.

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.



AIRON

Per costruire, distinguendosi.

Per garantire una grande resistenza statica accoppiata ad un'elevata resistenza termica, i pannelli Airon sono formati da un doppio tavolato di spessore nominale pari a 20 mm*, con interposto uno strato isolante in poliesterespanso di spessore a scelta: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 135 mm

Le barre sono realizzabili su misura fino ad una lunghezza massima di 13,60 metri, con finitura a vista secondo richiesta. Airon è un prodotto particolarmente indicato per coperture dove sia necessario unire requisiti statici importanti con un buon isolamento termico, senza dimenticare il pregio delle finiture di legno e la velocità di esecuzione.

* a richiesta sono disponibili spessori superiori



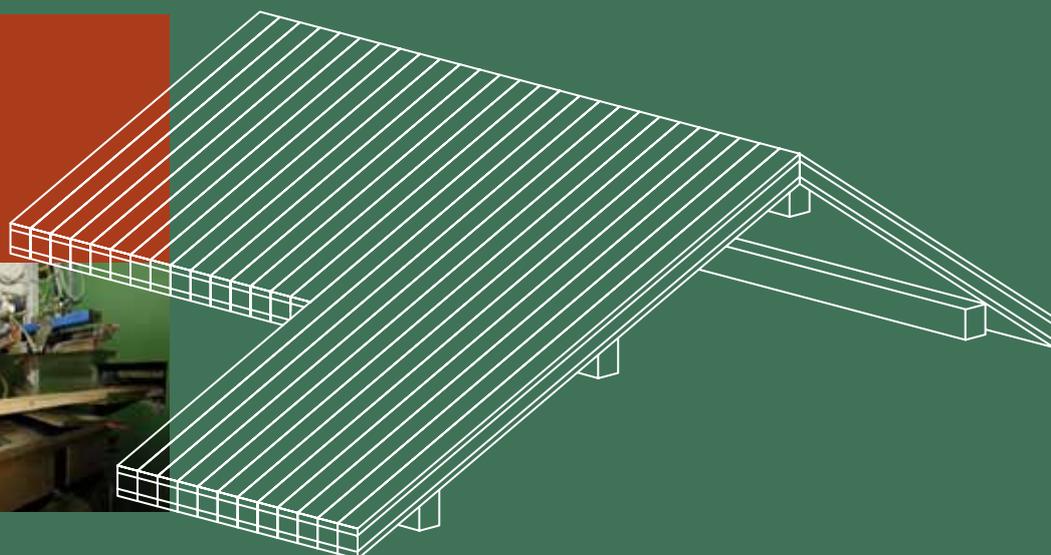
Ieri, oggi e domani

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.



Airon



Caratteristiche tecniche

La qualità inizia dai buoni materiali.

È la filosofia HOLZ Albertani.

Il legno

Il legno utilizzato nella fabbricazione del pannello Airon è abete classificato secondo le DIN 4074 e giuntato (quando necessario) secondo le DIN 68140.

Il polistirene

Il polistirene è del tipo espanso con densità 25/30 Kg/mc classe di reazione al fuoco E (sempre autoestinguente). Il polistirene espanso contiene il 96-98% di aria statica e il 2-4% di materiale sintetico (per esempio il CFC).

Il polistirene non rappresenta affatto un prodotto tossico né per gli animali, né per le piante né per i microrganismi ed è imputrescibile; esso non perde nessuna delle sue proprietà termiche nel tempo e resiste bene al processo d'invecchiamento. Il polistirene è un materiale volto per intero al risparmio energetico, sia dal punto di vista produttivo che dai punti di vista del riutilizzo infatti può essere riciclato più volte. Esso è il più efficace sul piano energetico rispetto ad altri materiali come ad esempio le lane e i minerali.

Il prodotto ignifugo eventualmente aggiunto non rappresenta alcun danno per l'uomo e per l'ambiente in quanto non è tossico, contrariamente agli acidi borici utilizzati negli isolanti a base di cellulosa. In caso d'incendio la distruzione totale del polistirene con il fuoco produce meno emissioni tossiche che le lane minerali o il legno. Il polisti-

rene non irrita la pelle né gli occhi e non produce alcuna emissione infatti viene utilizzato in altri campi anche l'imballaggio di prodotti alimentari.

La colla

La colla utilizzata per l'assemblaggio del pannello e del tipo melamminico, ed è la stessa utilizzata per la produzione delle travi in legno lamellare di grandi luci soggette anche a ambienti aggressivi, mantenendo il giunto del collante incolore.

Il trattamento

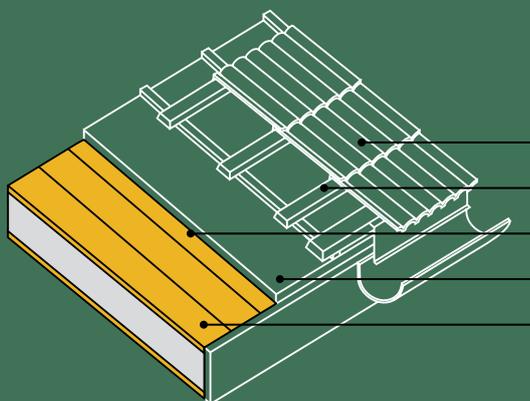
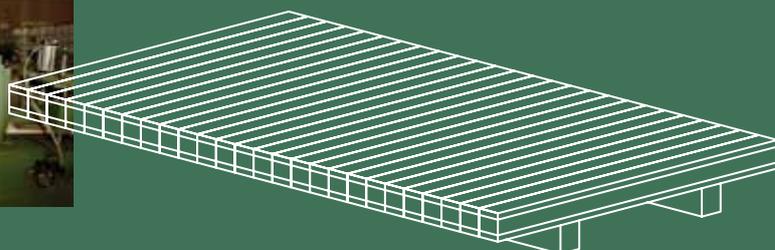
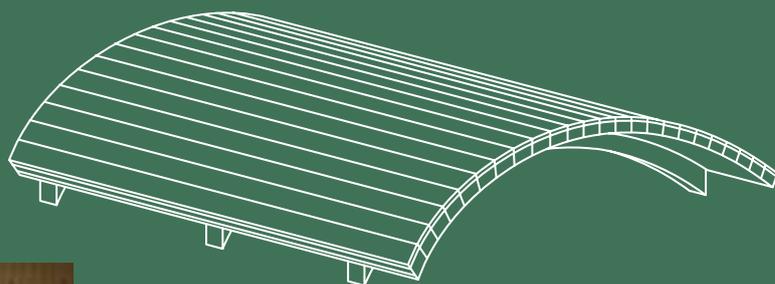
Le facce in legno del pannello Airon possono essere trattate con impregnante o con verniciatura su richiesta.

La finitura

Le facce a vista del pannello Airon sono piallate e spigolate, su richiesta sarà possibile anche la spazzolatura (effetto antichizzato).

Prescrizione tecnica

Salvo analisi approfondite si consiglia di posare sopra il pannello Airon il microforato trasparente e di fare la ventilazione del pacchetto.



Tegole

Listello e contro listello

Microforato traspirante

Sotto copertura in fibra di legno

Airon

Airon è indicato per:

- Tetti dritti
- Tetti curvi
- Tetti a debole pendenza
- Tetti conici

Semplicemente efficace

- Isolazione senza ponti termici
- mantenimento livelli prestazionali nel tempo

Faccia inferiore legno

- mansarde in legno già integralmente finite
- ottimo supporto per le coperture superiori
- sporti del tetto già praticamente finiti

Tutti i vantaggi in 1 MINUTO

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

Grandi luci di appoggio

- Delle portate fino a 6 m tra gli appoggi:
- risparmio nel volume degli elementi strutturali
 - guadagno nei volumi e nelle superfici abitabili

Realizzazione su misura

Tutti i tagli e lavorazioni speciali sono realizzati da HOLZ Albertani per facilitare la posa e garantire un risultato eccezionale.

Duraturo, sano e naturale

Airon si adatta ad ogni ambiente climatico, sia difficile che estremo, a tutte le altitudini e ad ogni latitudine.

Antisismica e resistente al fuoco

L'acciaio a 200°C si deforma facendo perdere portanza alle solette con crolli improvvisi, in caso di incendio il calcestruzzo a 200°C gradi si frantuma e scoppia crollando. Il legno va in autocombustione a 300° ed a 600°C ha dimostrato di avere ancora le proprie caratteristiche di portanza, evitando i crolli improvvisi.

Airon

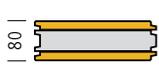
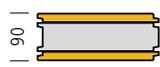
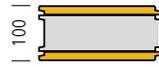
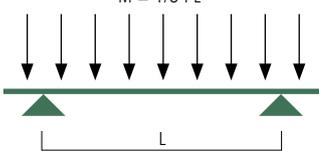
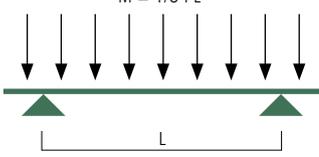
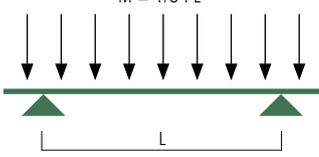
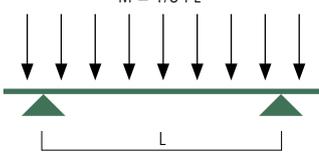
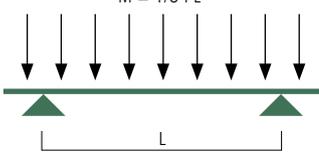
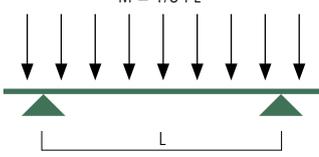
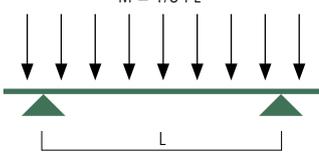
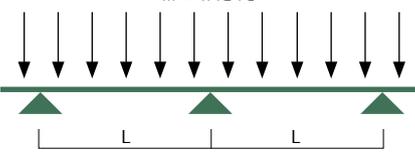
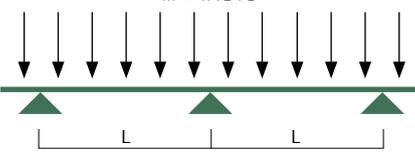
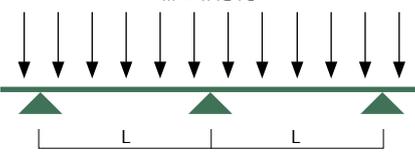
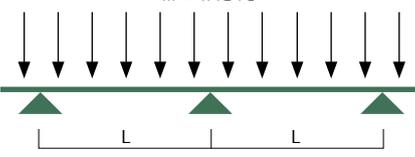
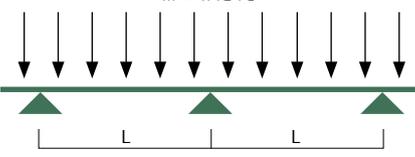
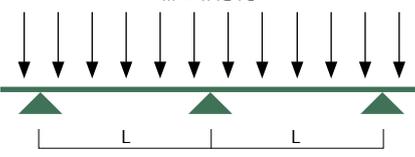
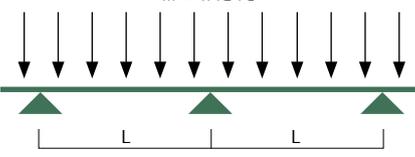
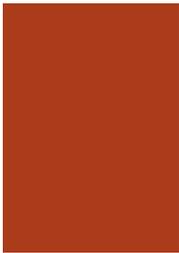
Modello	Airon 80	Airon 90	Airon 100	Airon 120	Airon 140	Airon 160	Airon 1750
Spessore totale nominale (mm)							
Composizione	Abete	20	20	20	20	20	20
	Polistirene espanso	40	50	60	80	100	135
	Abete	20	20	20	20	20	20
Larghezza utile (mm)	205	205	205	205	205	205	205
Lunghezza	tutte le lunghezze entro i limiti trasportabili (massimo 13,60 m)						
Peso (Kg/mq)	25	25	25	25	25	25	25
Coeff. d'isolazione trasmittanza U teorica (W/mq*K)	0,635	0,540	0,470	0,374	0,310	0,265	0,239
Reazione al fuoco	a richiesta trattamento per rendere la faccia a vista Classe 1						

Tabella di calcolo predimensionamento

Schemi di calcolo	$M = 1/8 PL^2$							$M = 1/12 PL^2$						
														
Carichi ammissibili uniformemente distribuiti (Kg/mq)	Airon 80	Airon 90	Airon 100	Airon 120	Airon 140	Airon 160	Airon 175	Airon 80	Airon 90	Airon 100	Airon 120	Airon 140	Airon 160	Airon 175
100	3,00	3,20	3,40	3,50	4,00	4,30	4,50	3,80	4,00	4,20	4,60	5,00	5,50	5,80
150	3,00	3,20	3,40	3,50	4,00	4,30	4,50	3,80	4,00	4,20	4,60	5,00	5,50	5,80
200	2,70	2,90	3,10	3,25	3,50	3,90	4,10	3,50	3,60	3,80	4,10	4,40	5,10	5,40
250	2,45	2,60	2,80	2,95	3,20	3,60	3,80	3,20	3,30	3,40	3,70	4,00	4,70	5,10
300	2,25	2,40	2,50	2,65	3,00	3,30	3,50	2,80	3,00	3,10	3,40	3,70	4,30	4,70
350	2,15	2,20	2,30	2,45	2,70	3,00	3,20	2,50	2,70	2,85	3,10	3,40	3,90	4,40
400	-	2,10	2,20	2,30	2,60	2,80	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,50	3,80



Finiture

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



Certificazioni

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



CERTIFICATO

Nr 90 100 5734 - Rev. 02

It atteso che / This is to certify that
**IL SISTEMA QUALITÀ DI
 THE QUALITY SYSTEM OF**

HOLZ ALBERTANI S.p.A.

SEDE PRINCIPALE E LEGALE: SEDE SECONDARIA:
 LOC. FORNO ALLORNE - Z. I. LOC. ALBARETO 126/B
 I-25049 BERZO DEMO (BS) I-43012 FONTANELATO (PR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
 HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2008

Riferito al manuale della qualità per impianti in legno lamellare
 in request della norma ISO 9001:2008
 Refer to quality manual for processes related to manufacture of requirements
 of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
 This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione, costruzione, manutenzione e ristrutturazione di opere in
 legno lamellare per edifici civili e industriali, strutture e coperture
 speciali (SA 3A, 01)**

**Design, construction, maintenance and renovation of glued-lam timber
 works: civil and industrial buildings, special structures and special
 roofing (SA 3A, 01)**

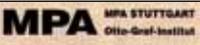
Dovrà il gestore per la qualità conformarsi alla Norma ISO 9001:2008 secondo le prescrizioni
 del documento TECNICO 87.02.
 La presente certificazione si riferisce alle attività generali dell'impresa ed ai componenti ed è
 rilasciata in base alla certificazione della impresa di costruzione di servizi ed attività di della legge 11
 febbraio 1994, n. 108 e successive modificazioni e del D.P.R. 26 gennaio 2002, n. 34, per informazioni
 puntuali e aggiornate circa eventuali condizioni straordinarie della certificazione o sui
 parametri certificati, si prega di contattare il TUV Istituto CS 241361 o l'indirizzo internet www.tuv.it

SINCERT	Progettazione e Certificazione TUV Italia S.p.A.	Data di emissione / Issue date 2010-05-12
		Data di scadenza / Expiry date 2013-04-01

Renewance del certificato emesso per la prima volta in data 2005-04-15

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica e "2" mesi e al rinnovo sempre nel
 stesso di gestione aziendale con periodicità trimestrale
 "The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every "3" months and/or the complete
 system of company's management system after three years"

TUV Italia S.p.A. Via S. Andrea 12/15, P.O. Box 241361, 20124 Milano, Italia - Tel. +39 02 7600 1111 - Fax +39 02 7600 1112 - www.tuv.it



MPA STUTTGART
 Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart

Notificatore Stato 0672

Certificato di Conformità – CE

0672

in conformità al paragrafo § 10 della legge tedesca sui prodotti da costruzione riguardante la
 realizzazione della Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (89/106/EEG) si certifica che

il prodotto da costruzione: **legno lamellare della classe di resistenza GL 24 + GL 28**
 della fabbrica di produzione: **Loc. Albareto no. 126/B, 43102 Fontanelato (PR), Italia**
 della ditta: **Holz Albertani S.p.A
 Località Forno Allorone, SN, Zona Industriale
 25049 Berzo Demo (BS), Italia**

è stato sottoposto al controllo di produzione in fabbrica e alla sorveglianza esterna e che
 l'approvato

Organismo di Certificazione: **Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart
 MPA Stuttgart – Otto-Graf-Institut (FMPA)
 Postfach 90 11 40
 70511 Stuttgart / Germania**

ha effettuato le prove, le sorveglianze e le valutazioni richieste secondo la normativa
DIN EN 14480

il certificato con il numero: **0672 – CPO – I 14.21.28**

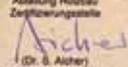
attesta che il sopraccitato prodotto da costruzione aderisce alle disposizioni dell'Allegato ZA.3.4
 della normativa armonizzata

DIN EN 14480

La ditta è dunque autorizzata a marcare il prodotto da costruzione con il contrassegno di
 conformità (contrassegno CE) per la fabbrica Loc. Albareto no. 126/B, 43102 Fontanelato (PR),
 Italia.

Il certificato rimane valido fino a quando la sopraccitata norma armonizzata ed i requisiti di
 produzione siano modificati.

Stuttgart, 01.09.2008



(Dr. G. Aicher)
 Akademischer Direktor
 Leiter der Zertifizierungsstelle

In caso di dubbio o di avvertire della versione tedesca.



Sede legale e amministrativa

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

Stabilimento di produzione

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

holzalbertani.it

