



KARL PICHLER

FASZINATION HOLZ · EMOZIONE LEGNO



Hotel Aridea a Lagundo

Elementi acustici in legno massiccio per pareti e soffitti



I pannelli fonoassorbenti migliorano notevolmente il comfort acustico dell'ambiente, arricchendone al contempo l'estetica

Pannelli acustici di eccellente qualità per ambienti raffinati

Ottimizzate l'acustica del vostro ambiente con un perfetto equilibrio tra un'eccezionale fonoassorbenza e un design sofisticato.

I listelli sono rivestiti su tre lati con autentica impiallacciatura, un trattamento che dona al pannello un aspetto di legno massiccio unico, elegante e naturale.

I pannelli acustici sono una soluzione straordinariamente efficace per migliorare l'acustica degli ambienti più diversi, dalle sale conferenze agli uffici, dalle aule scolastiche agli studi di registrazione. Questi speciali pannelli svolgono un ruolo fondamentale nell'assorbimento e nell'isolamento acustico.

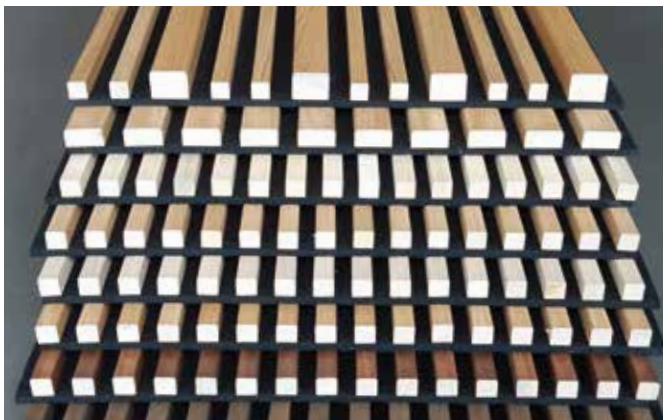
I vantaggi dei pannelli acustici sono molteplici e significativi. Essi migliorano l'intelligibilità del parlato nelle sale riunioni, riducendo l'eco e creando un ambiente più comunicativo. Negli uffici, contribuiscono a diminuire l'inquinamento acustico, promuovendo un'atmosfera di lavoro più serena e produttiva. Nelle aule scolastiche, favoriscono la concentrazione degli studenti, minimizzando i rumori di disturbo. Negli studi di registrazione e negli home theatre, garantiscono un isolamento acustico efficace, assicurando una qualità audio ottimale.

Oltre ai benefici funzionali, i pannelli acustici offrono anche interessanti soluzioni di design. Possono essere personalizzati in base ai colori e allo stile dell'ambiente circostante, permettendo di creare un'armonia visiva degli spazi.

Elementi acustici in legno massiccio

Sostenibili

I pannelli sono costituiti da un nucleo di legno di abete rosso, proveniente da foreste gestite in modo sostenibile. La superficie dei pannelli può essere rifinita, a piacimento, con un'impiallacciatura in vero legno o con carte realizzate con stampa digitale. Lo speciale feltro acustico è ottenuto in gran parte da bottiglie di plastica riciclata.



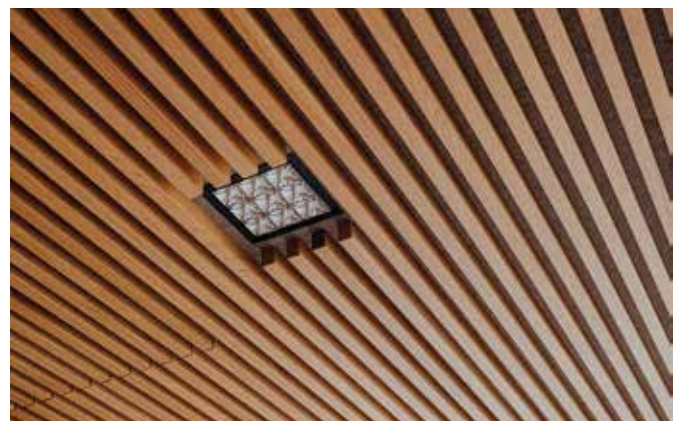
Individuali

Grazie alle superfici personalizzabili, le possibilità di design sono praticamente illimitate. Potrete scegliere tra oltre 50 impiallacciate in vero legno e sperimentare con infinite opzioni di stampa digitale. La progettazione degli spazi diventa ancora più individuale, poiché, a partire da 30 m², è possibile personalizzare le dimensioni dei listelli e la spaziatura dei profili secondo le proprie preferenze.

Flessibili

Con il loro peso ridotto, i pannelli acustici, già pronti per il montaggio, sono l'ideale per rivestire pareti e soffitti. Inoltre, possono essere utilizzati in modo versatile come pareti divisorie o come componenti di elementi di arredo.

I pannelli acustici si integrano armoniosamente nell'ambiente, conferendo un tocco moderno e raffinato al vostro spazio.



Informazioni sul prodotto

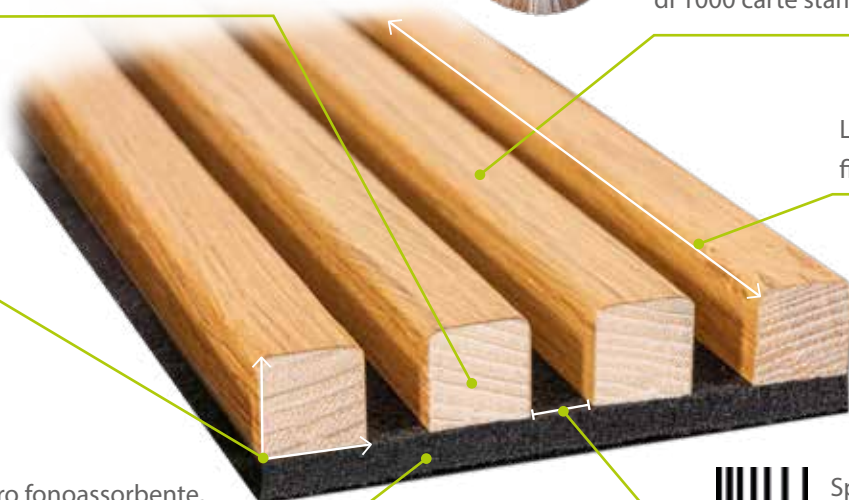
Nucleo leggero, giuntato a pettine, in legno di abete rosso proveniente da silvicoltura sostenibile



Rivestimento su tre lati personalizzabile: oltre 50 diverse impiallacciate in vero legno e più di 1000 carte stampate digitalmente



Dimensione dei profili personalizzabile



Lunghezza massima fino a 4000 mm



Substrato in feltro fonoassorbente, prodotto per l'80 % da materiale riciclato



Spaziatura dei profili personalizzabile

Listelli in legno massiccio

Abete rosso massiccio proveniente da silvicoltura sostenibile, giuntato a pettine

Larghezza listelli

Personalizzabile ad esempio con larghezza 20 mm e distanza 17,5 mm

Feltro acustico

Spessore 8 mm, nero, realizzato all'80 % da bottiglie di plastica riciclate (ignifugo B-s1,d0)

Colore bianco e grigio su richiesta

Impiallacciatura/Superficie

Impiallacciato su tre lati in vero legno o con carta stampata digitalmente

- Oltre 50 diverse impiallacciate in vero legno, superficie naturale, oliata, verniciata, pigmentata, diverse tonalità di tinteggiatura
- Oltre 1000 carte stampate digitalmente

Spessore complessivo

Risulta dalla somma dello spessore del feltro + spessore dei listelli ad esempio 28 mm

Formato elementi

2400 x 600 mm; 2700 x 600 mm; lunghezza massima fino a 4000 mm

Disponibilità

Elementi acustici con impiallacciatura in rovere, verniciato naturale disponibili in pronta consegna (come da immagine sopra), formato 2700 x 600 mm, listelli 20 x 20 mm, distanza 17,5 mm, spessore complessivo 28 mm, peso 10,8 kg/m².

Soluzioni su misura e in versione ignifuga sono realizzabili su richiesta a partire da 30 m².

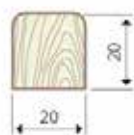


Vantaggi

- Elevata stabilità di forma rispetto ai listelli in legno massiccio
- Particolare effetto naturale e raffinato
- Assorbimento acustico fino al 90 %
- Peso ridotto
- Montaggio semplice
- Ideale per applicazioni su superfici estese

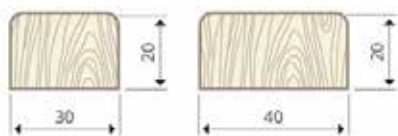
Dimensioni

A magazzino:



2700 x 600 mm – 10,8 kg peso

Ulteriori dimensioni su richiesta



Esempio per ulteriori dimensioni

Dati tecnici

- Umidità al momento della spedizione: <10 %
- Emissioni di COV e formaldeide: secondo ISO 16000, soddisfa i requisiti RAL-ZU 38 (EPH n. 251472/1/B)
- Emissione di formaldeide minima: 0,05 ppm secondo il protocollo tedesco AgBB
- Resistenza agli attacchi fungini e insetti: DIN EN 350-2; classe 4

Sottofondo

- Secco ed asciutto
- Libero da polvere
- Dritto
- Resistente

Condizioni di stoccaggio

- Conservare i pannelli in posizione verticale o su una superficie piana
- Proteggere dall'umidità
- Proteggere dalle radiazioni solari
- Proteggere dagli effetti delle sostanze chimiche
- Temperatura di conservazione ideale: 18°C, min. 10°C - max. 40°C
- Conservazione a un'umidità del 55 - 70 %

Cura e smaltimento

- Utilizzare panni morbidi (asciutti o umidi) e detersivi non aggressivi per la pulizia regolare
- Evitare strofinamenti e/o detersivi che richiedano strofinamenti
- Smaltire conformemente alle normative ambientali vigenti dopo lo smontaggio o alla fine dell'utilizzo
- Evitare accumuli di acqua o liquidi

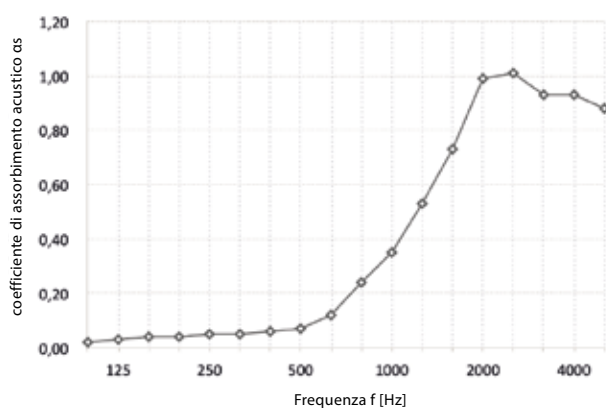
Danni conseguenti all'immagazzinamento improprio

- Cambiamenti di colore sulla superficie
- Danneggiamento del trattamento di laccatura
- Formazione di crepe
- Curvatura, torsione
- Differenze dimensionali dovute al ritiro e al gonfiore
- Delaminazione del materiale di decoro

Assorbimento acustico

Assorbimento acustico con diversi tipi di montaggio

Coefficiente di assorbimento acustico secondo la norma EN-ISO 354-2003, misurazione dell'assorbimento acustico in una camera di riverbero acustico (listelli 20 x 20 mm, distanza 12 mm)

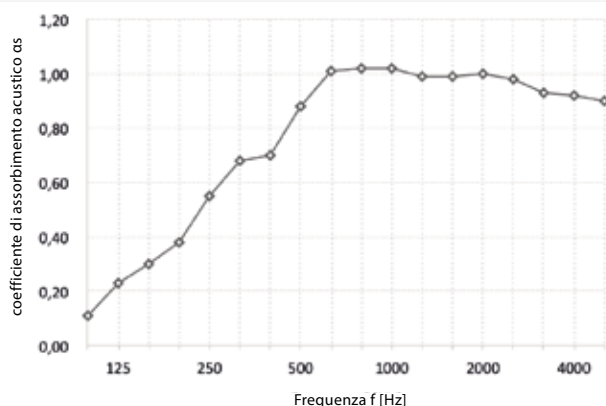


Coefficiente di assorbimento acustico valutato: $\alpha_w = 0.20$ (H)
Classe di assorbimento acustico: E



Variante montaggio 1:

Pannello montato direttamente a parete.

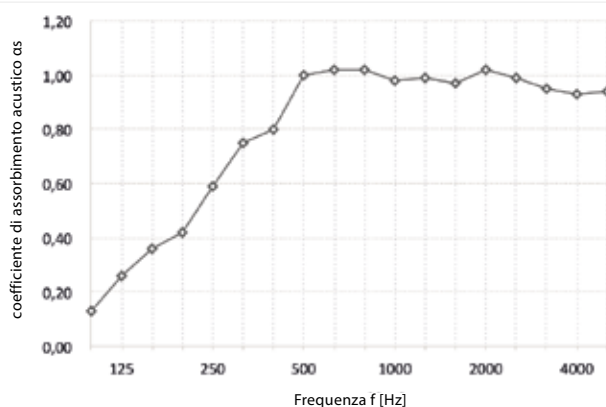


Coefficiente di assorbimento acustico valutato: $\alpha_w = 0.85$
Classe di assorbimento acustico: B



Variante montaggio 2:

Pannelli con isolamento sul retro
(p.es. Rockwool RAF oppure RAF-SE).



Coefficiente di assorbimento acustico valutato: $\alpha_w = 0.90$
Classe di assorbimento acustico: A



Variante montaggio 3:

Pannello con isolamento sul retro
(p.es. Rockwool RAF oppure RAF-SE).
Cavità tra la parete e l'isolamento.

Consigli per il montaggio

a) Fissare i singoli pannelli alla muratura (senza sottostruttura) dalla parte anteriore mediante l'inserimento di viti nere tra i listelli sul feltro nero. Consigliamo almeno 15 viti per ogni elemento.

b) La costruzione traforata corrisponde al test acustico, con coefficiente di assorbimento acustico nominale: $\alpha_w=0.85$; classe di assorbimento acustico B. Montaggio di listelli in legno massiccio 60 x 50 mm su muratura, distanza 600 mm, il numero, la lunghezza e il tipo di viti e tasselli dipendono dal muro e devono essere determinati individualmente.

In mezzo un isolamento, spessore 50 mm, resistenza al flusso legata alla lunghezza $A_{Fr} \geq 6 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ secondo ÖNORM EN ISO 29053. L'intercapedine (50 mm) tra parete e isolamento garantisce un assorbimento acustico ancora maggiore.

Sopra il montaggio del pannello, avvitato dal davanti con viti nere tra i listelli sul feltro nero. Consigliamo almeno 15 viti per ogni elemento.



Immagine esempio per pannello 600 x 2700 mm



Hotel Avidèa a Lagundo



Arredamenti Gerstl a Laces



Pannello acustico utilizzato come elemento di stile in un armadio con listello in rovere verniciato naturale (20 x 20 mm)



Stazione a valle e shop, area sciistica Plose. Pannello acustico con listello in rovere verniciato naturale (40 x 40 mm)

Lagundo
Bressanone
Kematen in Tirol

www.karpichler.it

Per informazioni ed esempi di applicazione:

www.karpichler.it/it/elementi-acustici-per-pareti-e-soffitti

