



# 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 giocano 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.

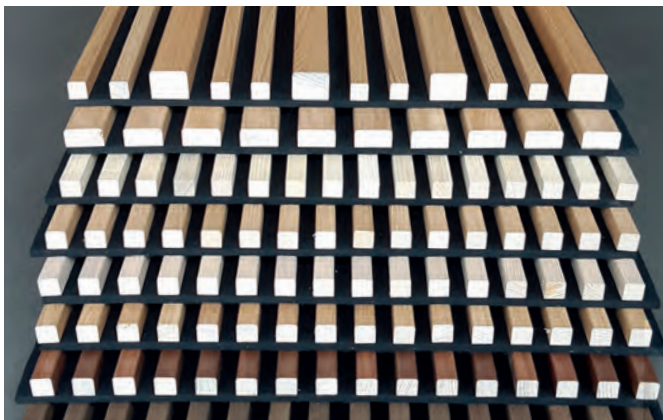
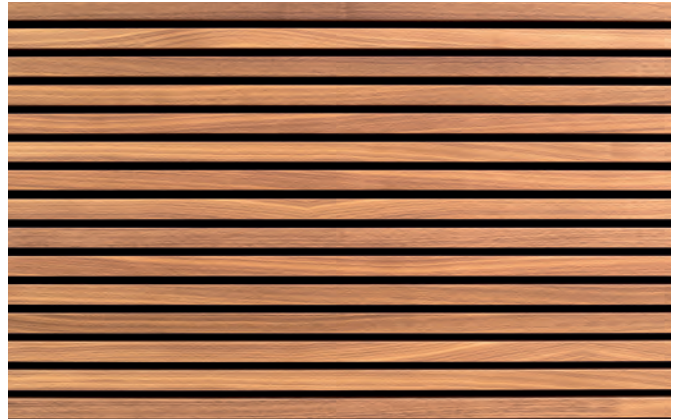
Nelle aule scolastiche, favoriscono la concentrazione degli studenti, minimizzando i rumori di disturbo. Negli studi di registrazione e negli home theatre, garantiscono un isolamento acustico efficace, assicurando una qualità audio ottimale.

Oltre ai benefici funzionali, i pannelli acustici offrono anche interessanti opzioni 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.

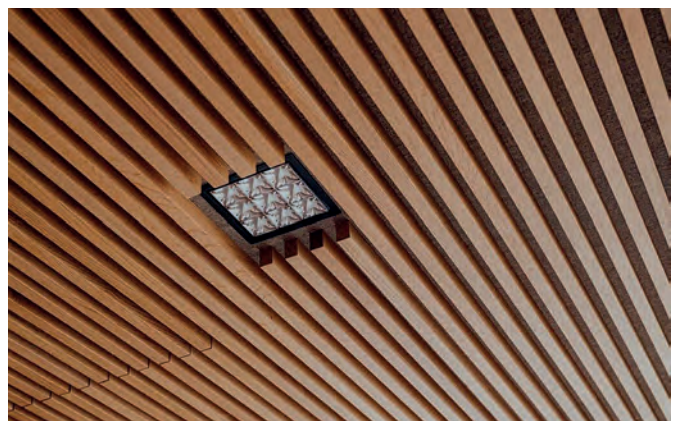


## Individuali

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 80 m<sup>2</sup>, è possibile personalizzare le dimensioni dei listelli e la spaziatura dei profili secondo le vostre 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. Questi pannelli si integrano armoniosamente nell'ambiente, conferendo un tocco moderno e interessante 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



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



Spaziatura dei profili personalizzabile

## Listelli in legno massiccio

20 x 20 mm in vero abete rosso, proveniente da silvicoltura sostenibile.

## Larghezza listelli

20 mm | distanza 12 mm. Altre larghezze su richiesta.

## Feltro acustico

8 mm, nero, realizzato all'80 % da bottiglie di plastica riciclate. Bianco e grigio su richiesta.

## Impiallacciatura

Impiallacciato su tre lati in vero legno. Oltre 50 diverse impiallacciate a scelta. Disponibile a magazzino in rovere laccato naturale.

## Superfici

Naturali, oliate, laccate, pigmentate, oltre 1000 carte stampate digitalmente, diversi colori di tinteggiatura.

## Spessore complessivo

28 mm

## Formato e peso dei singoli elementi

2700 x 600 mm; 10,8 kg.

Realizzabili su richiesta diverse sezioni trasversali e lunghezze dei profili. Lunghezza massima fino a 4000 mm.

Versione standard con impiallacciatura in rovere, laccato naturale, 20 x 20 mm, disponibile in pronta consegna.

Soluzioni su misura disponibili su richiesta a partire da 80 m<sup>2</sup>.

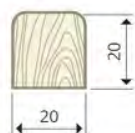


# Vantaggi

- 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

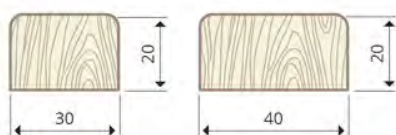
## Dimensioni

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 detergenti non aggressivi per la pulizia regolare
- Evitare strofinamenti e/o detergenti che richiedano strofinamenti
- Smaltire conformemente alle normative ambientali vigenti dopo lo smontaggio o alla fine dell'utilizzo
- Evitare accumuli di acqua o liquidi

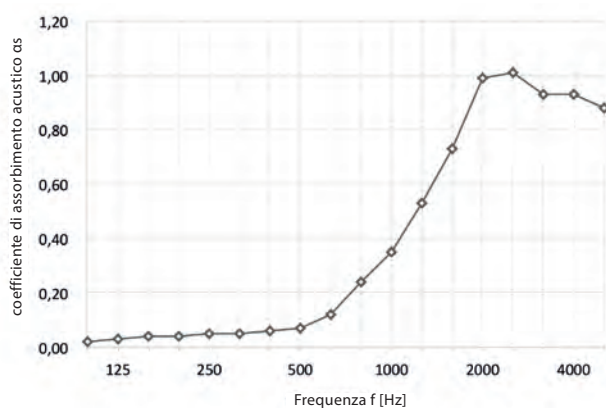
## Danni conseguenti all'immagazzinamento improprio

- 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)

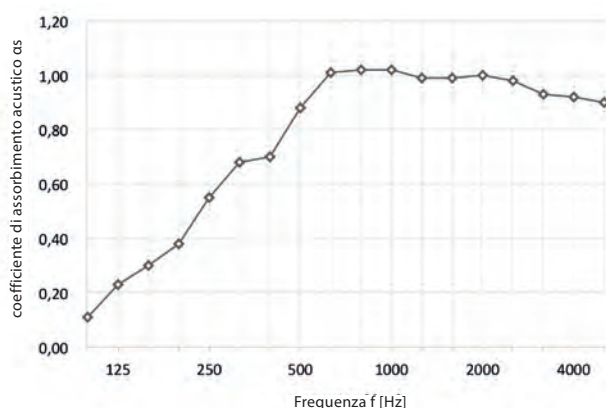


Coefficiente di assorbimento acustico valutato:  $\alpha_w = 0.20$  (H)  
Classe di assorbimento acustico: E



### Variante montaggio 1:

Pannello montato direttamente a parete.

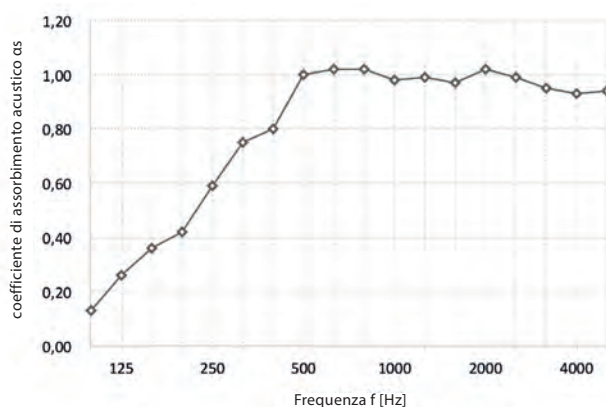


Coefficiente di assorbimento acustico valutato:  $\alpha_w = 0.85$   
Classe di assorbimento acustico: B

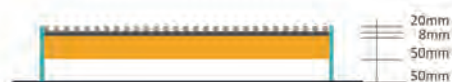


### Variante montaggio 2:

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.

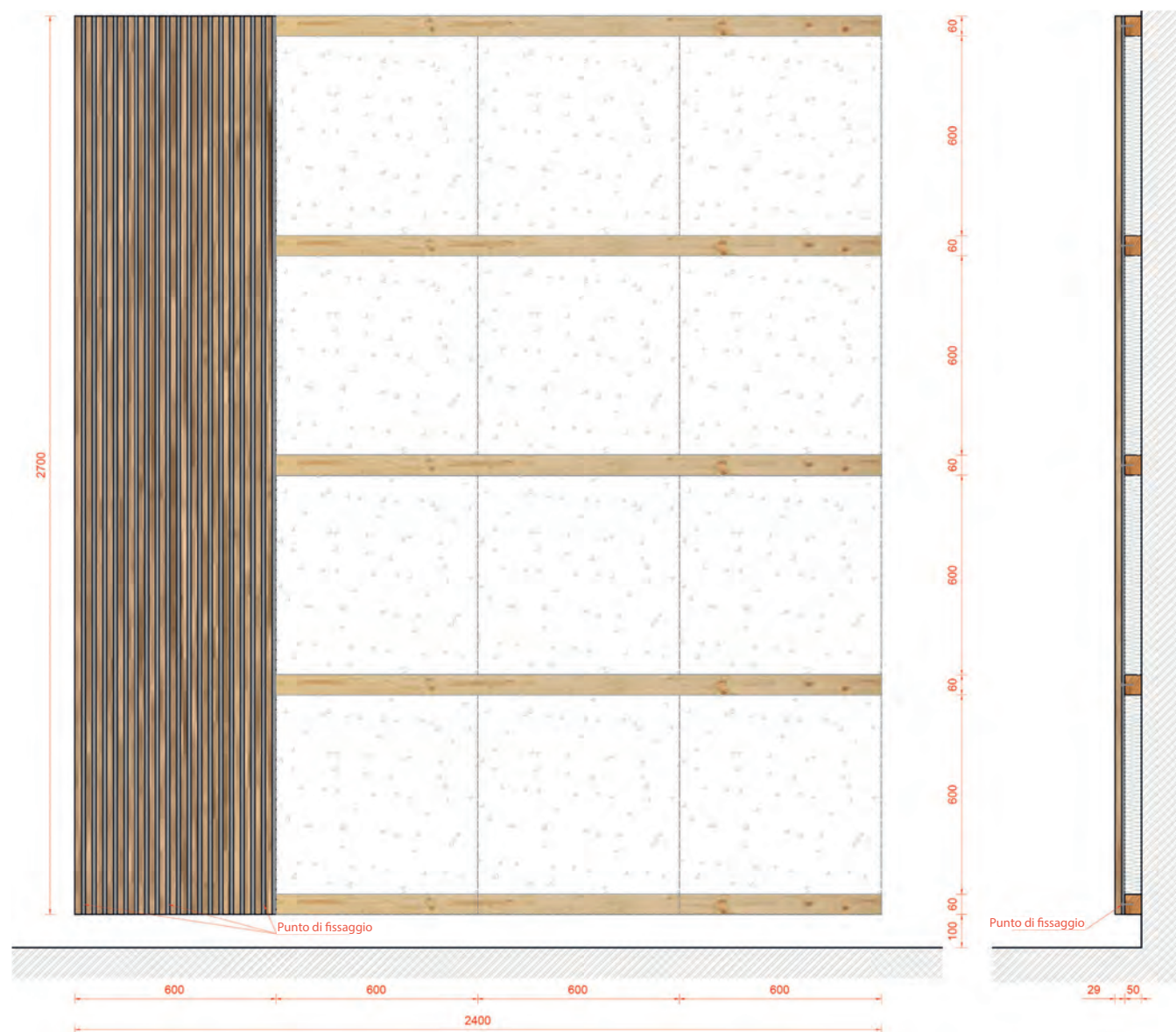
# Consigli per il montaggio

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

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 pannelli in legno massiccio 60 x 50 mm su muratura, distanza libera 600 mm, il numero, la lunghezza e il tipo di viti e tasselli dipendono dal muro e devono essere determinati individualmente.

Tra i due isolanti, 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 isolante garantisce un assorbimento acustico ancora maggiore.

Montaggio del pannello, avvitato dal davanti con viti nere tra i profili sul feltro nero. Consigliamo almeno 15 viti per elemento.



Esempio di immagine per pannello 600 x 2700 mm



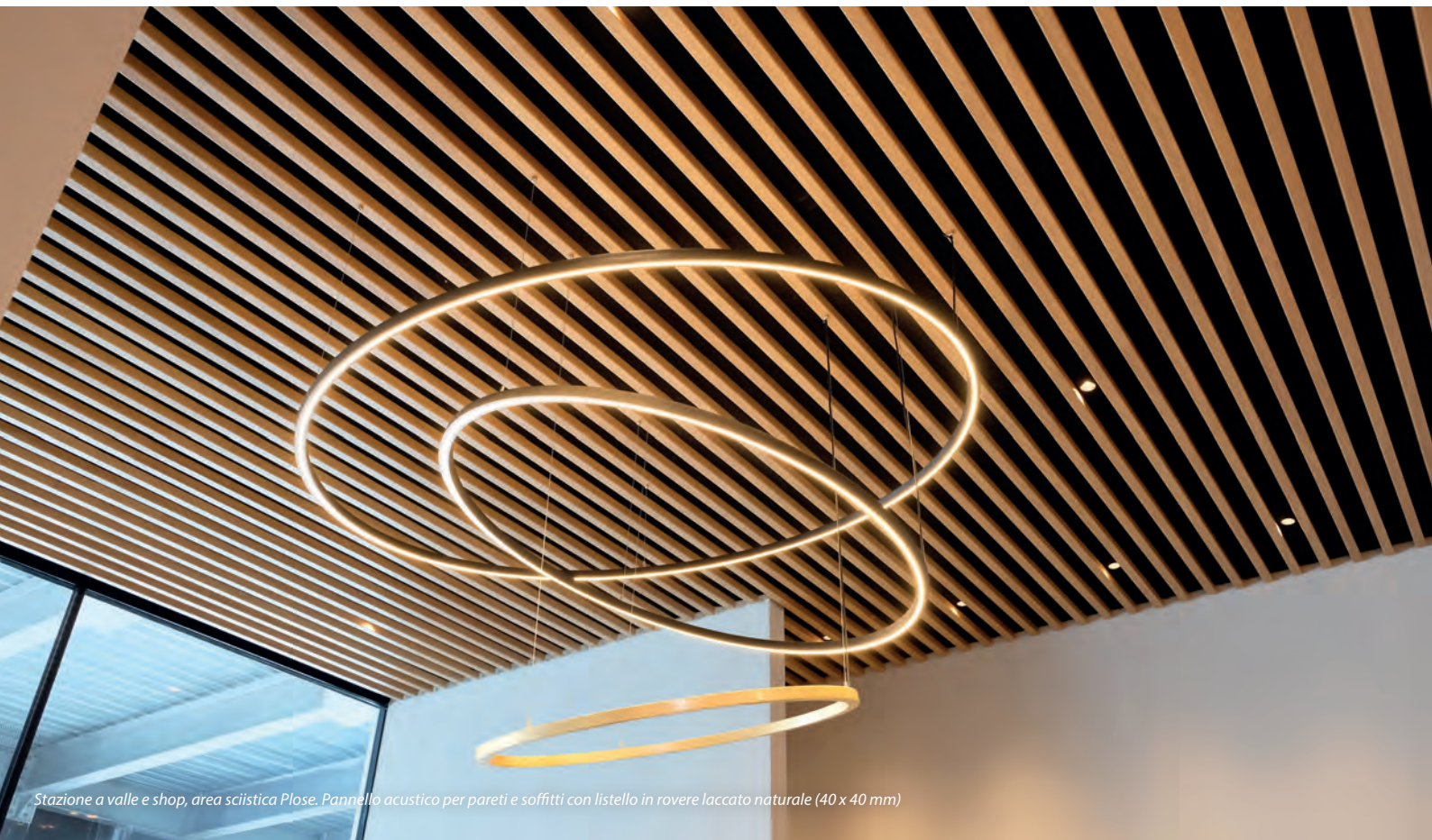
Hotel Avidèa a Lagundo



Arredamenti Gerstl a Laces



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



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

**Lagundo**

Via J.-Weingartner 10/A  
T +39 0473 204 800  
info@karlpichler.it

[www.karlpichler.it](http://www.karlpichler.it)

**Bressanone**

Via J.-Durst 2/B  
T +39 0472 977 700  
brixen@karlpichler.it

**Kematen i.T. (A)**

Industriestr. 5  
T +43 (0) 5232 502  
info@karlpichler.at

  
**KARL PICHLER**  
FASZINATION HOLZ · EMOZIONE LEGNO