



## **INOIS® TS**

### **ACUSTICA IN DESIGN LAMELLARE**

L'esclusiva combinazione di feltro sostenibile e lamelle MDF di alta qualità con una superficie naturale in vero legno. L'effetto acustico di INOIS® TS crea un'atmosfera unica e accogliente ed è un elemento di design moderno e raffinato.

# INOIS® TS

## Elementi acustici

---

**Prodotto sostenibile dal design moderno e raffinato della famiglia acustica europiac INOIS®**

**Il feltro utilizzato è composto fino al 50 % di PET riciclato**

L'effetto acustico di INOIS® TS crea un'atmosfera unica e accogliente sia negli ambienti commerciali che in quelli abitativi. La combinazione esclusiva è costituita da feltro sostenibile e da doghe in MDF di alta qualità con superficie naturale in vero legno, disponibili verniciate o rifinite con cera dura.

I pannelli si integrano perfettamente in qualsiasi contesto, sia in nuove costruzioni che in edifici esistenti e progetti di ristrutturazione. L'aspetto a doghe amplifica visivamente lo spazio, conferendo profondità e modernità all'ambiente e creando un raffinato punto focale. Il risultato è una riduzione del riverbero e un'atmosfera acustica rilassante.

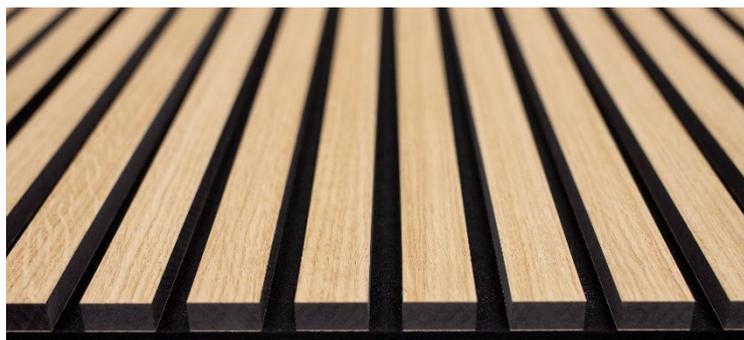


## INOIS® TS (basic)

---

### Struttura e descrizione del prodotto

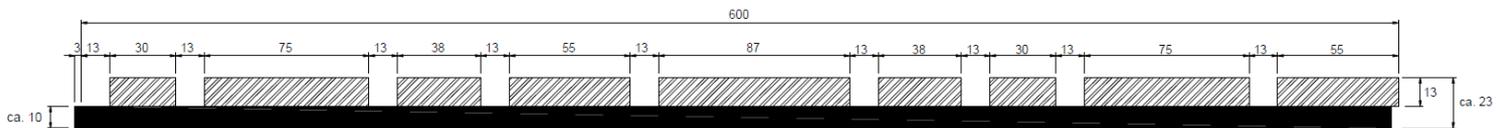
Feltro acustico:	ca. 10 mm nero o grigio, (ignifugo B-s1,d0) – bianco su richiesta
Doghe:	pannello in MDF da 12 mm (naturale o nero) + tranciato di regola 0,6 mm bordi leggermente smussati
Larghezza doghe:	27 mm / distanza 13 mm – altre dimensioni disponibili su richiesta
Tranciato:	rovere affumicato, noce americano, rovere europeo, abete, frassino, acero – oltre 140 tipi di legno disponibili su richiesta – carta per controbilanciatura retro
Superfici:	cera dura, laccatura finale Anti-UV opaca, grezza non trattata, stampa digitale
Finiture:	segato grezzo, spazzolato abrasivo, piallato a onda ecc.
Spessore totale:	ca. 22 mm
Formato elemento:	3000 x 600 mm, 2780 x 600 mm, 2400 x 600 mm – altri formati su richiesta



## INOIS® TS v (vario)

### Struttura e descrizione del prodotto

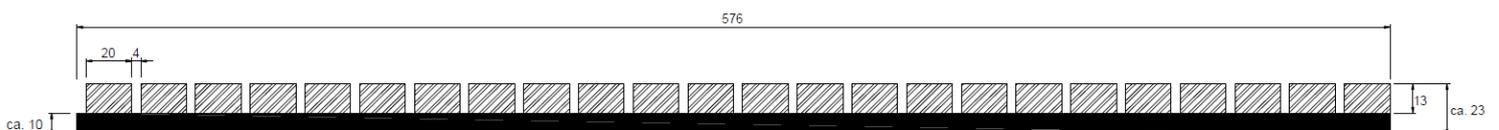
Feltro acustico:	ca. 10 mm nero o grigio, (su richiesta ignifugo B-s1,d0) – altri colori su richiesta
Doghe:	pannello in MDF da 12 mm (naturale o nero) + tranciato di regola 0,6 mm bordi leggermente smussati
Larghezza doghe:	variabile secondo richiesta del cliente
Tranciato:	rovere affumicato, noce americano, rovere europeo, abete, frassino, acero – oltre 140 tipi di legno disponibili su richiesta
Superfici:	cera dura, laccatura finale Anti-UV opaca, grezza non trattata, stampa digitale
Finiture:	segato grezzo, spazzolato abrasivo, piallato a onda ecc.
Spessore totale:	ca. 23 mm (ca. 22 mm escluso tranciato)
Formato elemento:	3000 x 600 mm, 2780 x 600 mm, 2400 x 600 mm – altri formati su richiesta



## INOIS® TS sl (slim)

### Struttura e descrizione del prodotto

Feltro acustico:	ca. 10 mm nero o grigio, (su richiesta ignifugo B-s1,d0) – altri colori su richiesta
Doghe:	pannello in MDF da 12 mm (naturale o nero) + tranciato di regola 0,6 mm
Larghezza doghe:	20 mm / distanza 4 mm – altre dimensioni disponibili su richiesta
Tranciato:	rovere affumicato, noce americano, rovere europeo, abete, frassino, acero – oltre 140 tipi di legno disponibili su richiesta
Superfici:	cera dura, laccatura finale Anti-UV opaca, grezza non trattata, stampa digitale
Finiture:	segato grezzo, spazzolato abrasivo, piallato a onda ecc.
Spessore totale:	ca. 23 mm (ca. 22 mm escluso tranciato)
Formato elemento:	3000 x 576 mm, 2780 x 576 mm, 2400 x 576 mm – altri formati su richiesta

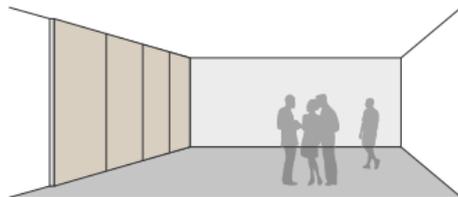


## Suggerimenti per il montaggio

Il pannello INOIS® TS viene installato in base alle specifiche dell'ambiente. Può essere montato in orizzontale o in verticale. È possibile realizzare le seguenti varianti personalizzate:

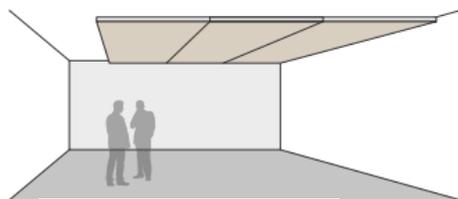
- » Si consiglia una sottostruttura di circa 30-60 mm in costruzione a telaio o listelli verticali a intervalli di 300 mm, da allineare con una livella e fissare alla parete in base alle condizioni strutturali.
- » Un ulteriore riempimento con lana minerale aumenta l'effetto di isolamento acustico (vedasi Test 2).
- » In questo caso è importante che la parete sia pulita e asciutta.
- » Fissare con viti a vista (eventualmente viti per cartongesso con testa nera).
- » Avvitare alla sottostruttura attraverso il feltro di PET nero. Se il feltro è grigio o bianco, abbinare il colore della testa della vite.
- » I sistemi di aggancio per pannelli supportano la rigidità e prevengono le deformazioni dovute ai cambiamenti climatici. Il distanziamento orizzontale dovrebbe essere scelto ogni 500 mm.
- » I sistemi vengono avvitati alle doghe attraverso il feltro sul retro del pannello INOIS® TS.
- » L'incollaggio su tutta la superficie deve essere valutato in base alla situazione strutturale.

## Applicazioni

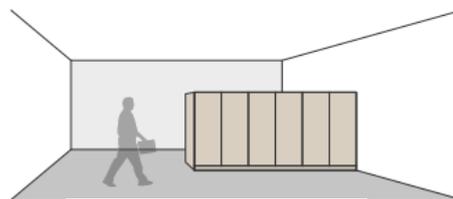


RIVESTIMENTI A PARETE

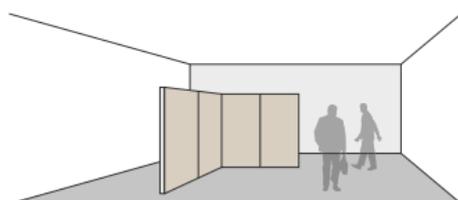
La progettazione acustica degli ambienti tiene conto della disposizione degli elementi acustici e del loro posizionamento nella stanza. Che si tratti di rivestimenti a parete su larga scala o di pareti divisorie mobili, i prodotti acustici INOIS® possono essere adattati alle condizioni e ai requisiti specifici dell'ambiente.



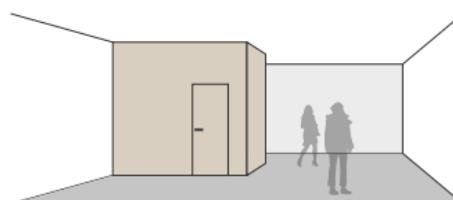
RIVESTIMENTI SOFFITTO



COMPONENTI PER MOBILI



PARETI MOBILI DIVISORIE



INSTALLAZIONI SUCCESSIVE



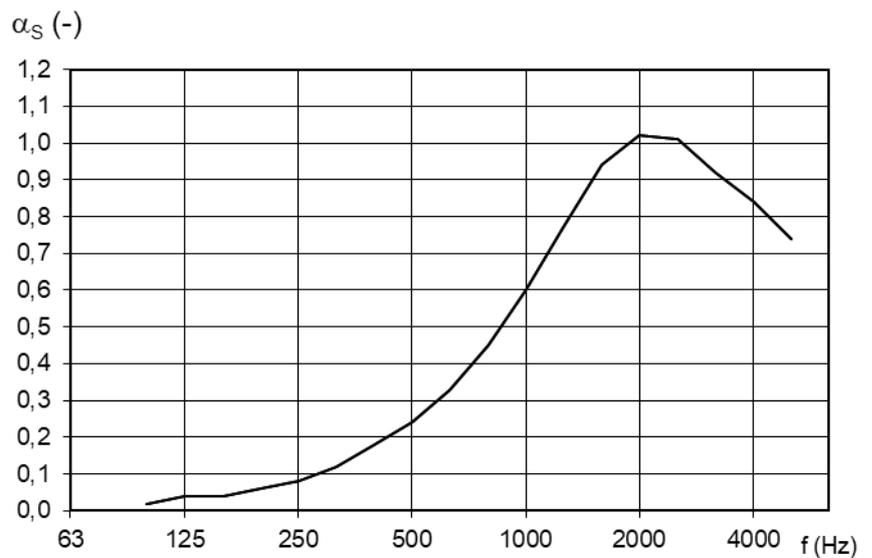
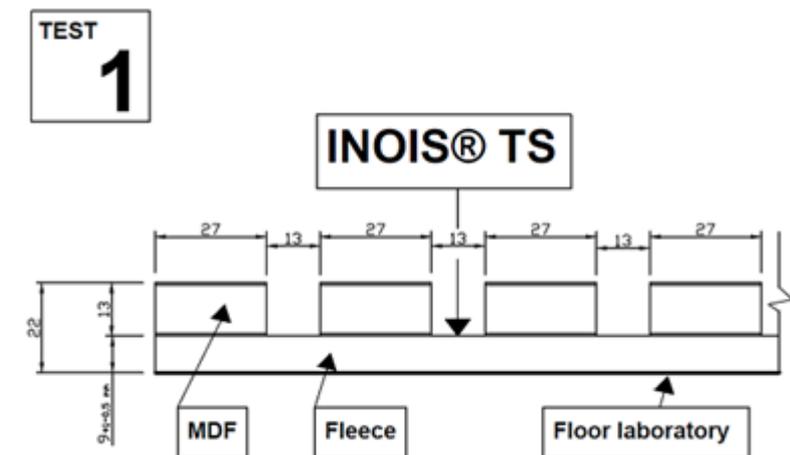
# Efficacia acustica

## Metodo di prova utilizzato Test 1 – senza cavità

Misurazione del grado di assorbimento acustico secondo ČSN EN ISO 354, EN ISO 11654.

Misurazione	Costruzione	Standard	Valutazione
del grado di assorbimento acustico	<b>TEST 1</b> Pannello acustico INOIS® TS, Prova test Nr. 415600712/1a	EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,30$ (MH) Classe di assorbimento D
		ASTM C423	<b>NRC = 0,50 SAA = 0,48</b>

Frequenza (Hz)	$\alpha_S$ (-)
100	0,02
125	0,04
160	0,04
200	0,06
250	0,08
315	0,12
400	0,18
500	0,24
630	0,33
800	0,45
1000	0,60
1250	0,77
1600	0,94
2000	1,02
2500	1,01
3150	0,92
4000	0,84
5000	0,74

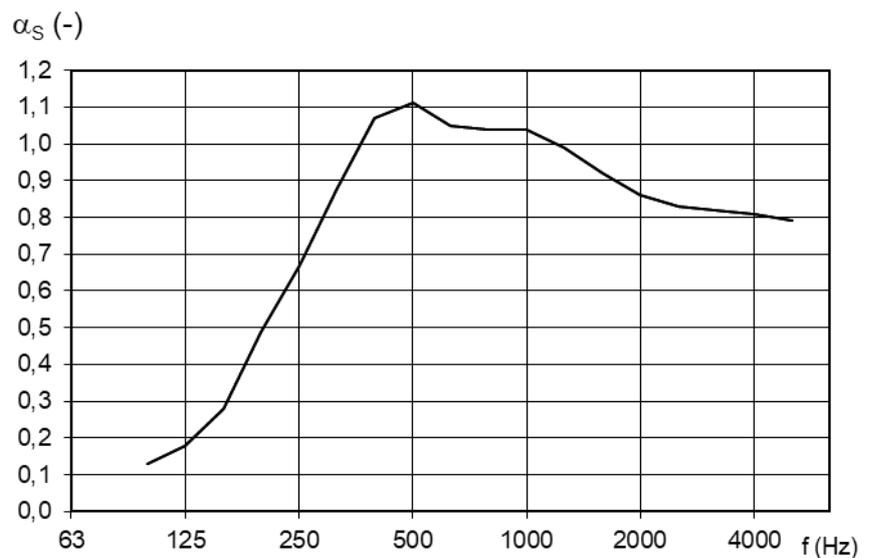
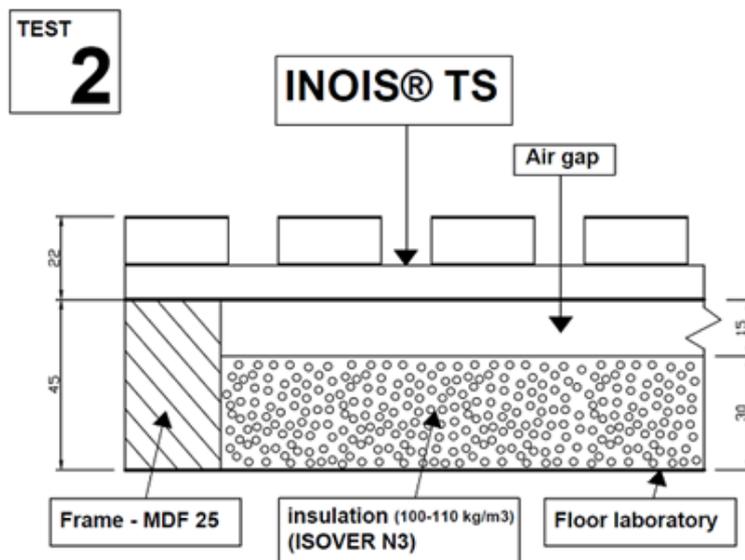


### Metodo di prova utilizzato Test 2 – con cavità

Misurazione del grado di assorbimento acustico secondo ČSN EN ISO 354, EN ISO 11654.

Misurazione	Costruzione	Standard	Valutazione
del grado di assorbimento acustico	<b>TEST 2</b> Pannello acustico INOIS® TS, telaio con spessore 45 mm, con isolamento in lana minerale con spessore 30 mm, Prova test Nr. 415600712/1b	EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,90$ <b>Classe di assorbimento A</b>
		ASTM C423	<b>NRC = 0,90 SAA = 0,91</b>

Frequenza (Hz)	$\alpha_S$ (-)
100	0,13
125	0,18
160	0,28
200	0,49
250	0,67
315	0,88
400	1,07
500	1,11
630	1,05
800	1,04
1000	1,04
1250	0,99
1600	0,92
2000	0,86
2500	0,83
3150	0,82
4000	0,81
5000	0,79



europlac 

**Lagundo**

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

**Bressanone**

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

**Kematen i.T (A)**

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

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

  
**KARL PICHLER**  
EMOZIONE LEGNO