

Decho® Trend Design, performance, innovazione



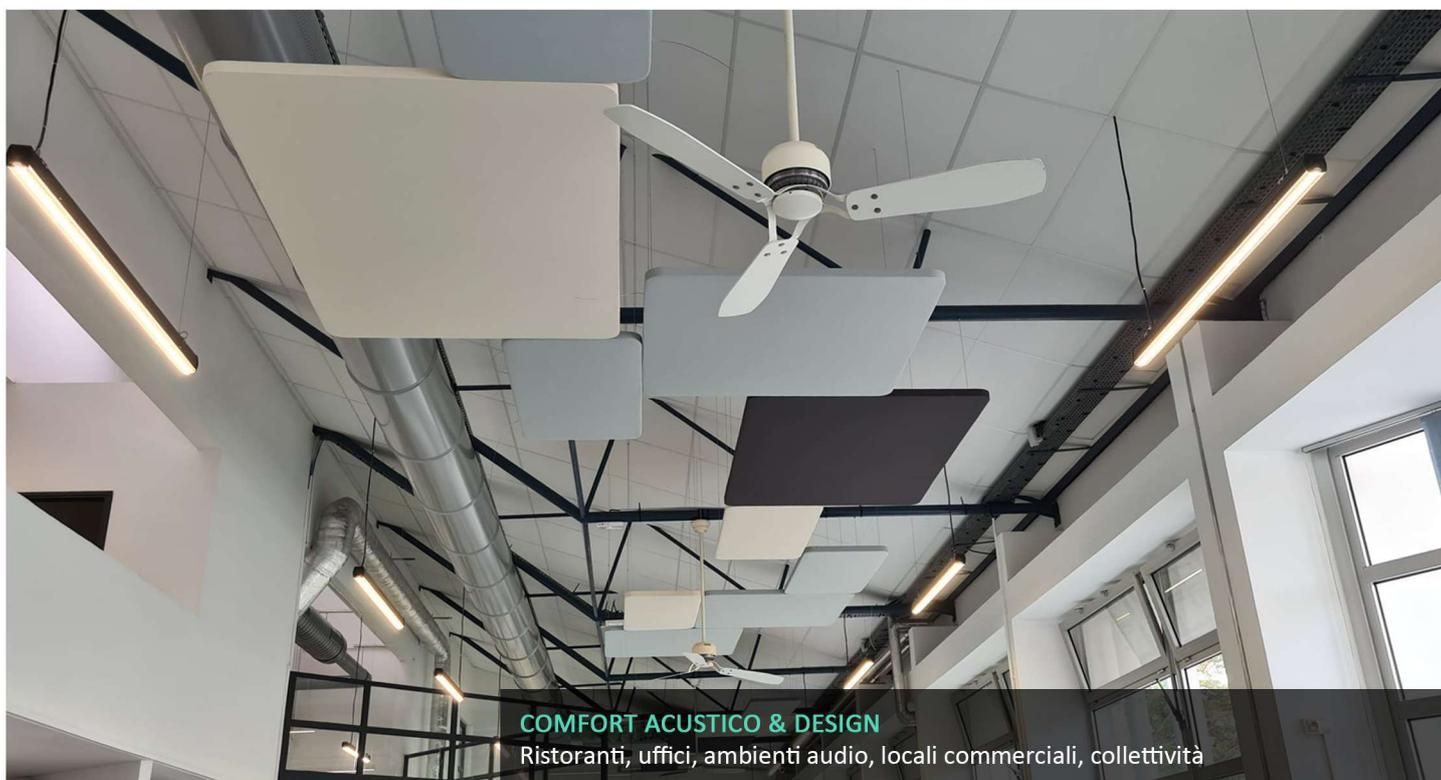
Decho® Trend evolve la rigorosa linearità dei tradizionali moduli fonoassorbenti quadrati, introducendo la variabile delle linee curve e la possibilità di forme complesse, estendendo la creatività progettuale verso nuove potenzialità compositive.

I pannelli fonoassorbenti **Decho® Trend** prevedono una importante innovazione tecnologica nel telaio interno, sostituendo i consueti materiali con un profilo strutturale in polimero termoplastico sagomabile, che amplia le possibilità progettuali in varianti di disegno pressoché illimitate.

Questa nuova soluzione costruttiva per l'elemento di supporto, non limita i suoi vantaggi alle sole finalità estetiche, ma conferisce ai pannelli una elevata stabilità e durata nel tempo.

Il coibente acustico interno in Pet ed il rivestimento con tessuto colorato in fibra di poliestere, completano l'approccio green ed ecosostenibile del prodotto, che risulta in tal modo assemblato al 100% con polimeri plastici riciclabili.

I pannelli **Decho® Trend** possono essere configurati anche in modalità lampade fonoassorbenti, prevedendo l'inserimento di corpi illuminanti con tecnologia led, che consente la gestione simultanea del comfort acustico e l'illuminazione degli ambienti.



COMFORT ACUSTICO & DESIGN

Ristoranti, uffici, ambienti audio, locali commerciali, collettività

IL PANNELLO FONOASSORBENTE PIU' AVANZATO SUL MERCATO

Il valore aggiunto della leggerezza

Le innovative soluzioni tecnologiche sviluppate da Acustico® per la realizzazione dei pannelli **Decho® Trend**, sono interamente basate su polimeri plastici leggeri, ottenendo un prodotto finale con un peso estremamente contenuto rispetto agli omologhi prodotti sul mercato, che grazie alla sua leggerezza estende le possibilità di installazione anche ai contesti dove sono richiesti ridottissimi carichi strutturali.



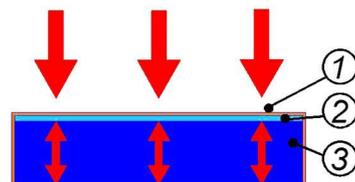
IL SISTEMA COSTRUTTIVO



Il sistema costruttivo dei pannelli Decho® Trend prevede l'utilizzo di una lastra interna in fibra di poliestere PET termoliscciata e termolegata ignifuga ed una struttura perimetrale di irrigidimento in polimeri termoplastici sagomati a caldo. Questa particolare soluzione adottata per il telaio perimetrale consente di ottenere un pannello estremamente leggero, oltre ad ampliare le possibilità progettuali in varianti di disegno pressoché illimitate. Il rivestimento superficiale è realizzato con un robusto tessuto bielastico stretch di poliestere ignifugo, caratterizzato da una particolare trama con effetto tridimensionale.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il principio acustico di funzionamento dei pannelli Decho® Trend è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità, in associazione al principio della "lastra vibrante". Questa particolare caratteristica del pannello Decho® Trend, ottenuta tramite termo-liscatura della superficie della fibra di poliestere sottostante al tessuto, amplia le prestazioni di fonoassorbimento alle basse frequenze, dove risultano inefficaci i comuni pannelli fonoassorbenti. Il beneficio acustico è ulteriormente incrementato dalla caratteristica unica della fibra di poliestere di produrre dissipazione della energia sonora, mediante la vibrazione dei filamenti che la compongono.



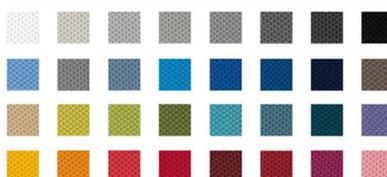
- 1 - Rivestimento in tessuto
- 2 - Lamina poliestere compatto 100 Kg/mc
- 3 - Poliestere densità 45-50 Kg/mc

DIMENSIONI E COLORI

Decho® Trend è un sistema all'avanguardia in ogni sua componente ed anche la scelta delle finiture estetiche persegue questa linea progettuale. Il rivestimento superficiale prevede infatti un innovativo tessuto acustico ignifugo trevira ad effetto stretch, con texture 3D, disponibile in un'ampia varietà di colori e capace di infondere ai pannelli un immediato appeal acustico ed una eccezionale durata nel tempo. I pannelli Decho® Trend sono disponibili in numerose forme e dimensioni standard e su misura, con un costante inserimento di nuove forme.

Spessore standard: 45 mm (altri spessori su richiesta)

Peso indicativo: variabile nei formati tra 3 e 4 Kg/mq



Dimensioni standard in mm: 400 x 400 | 600 x 600 | 1000 x 1000 | 600 x 1200 | Ø 800 | Ø 1000
▲ lato 800 | ▲ lato 1000 | ● 600 x 1000 | Altre forme e dimensioni disponibili su richiesta.

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

Il pannello Decho® Trend è certificato al fuoco nella **versione assemblata** in **Euroclasse B-s2,d0** (UNI EN 13501-1: 2019) e ciascun elemento costruttivo, risponde ai requisiti di resistenza al fuoco ed atossicità.

FIBRA DI POLIESTERE PET INTERNA

Composizione:

100% Agugliato in fibra di poliestere
Sostanza non pericolosa D.M. 12/02/93.

Reazione al fuoco:

UNI EN 13501-1:2019 Euroclasse B-s2,d0
Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).

Caratteristiche generali:

Resistente ad agenti chimici (idrocarburi, acidi o sali) microrganismi e batteri, inodore, idrofugo, immarcescibile, non disperde fibre e polveri inalabili in ambiente.

TELAIO STRUTTURALE

Polimeri plastici ignifughi sagomati a caldo
Classe 1 UNI 9177

I pannelli Decho® Trend non prevedono l'utilizzo di FAV (fibre artificiali vetrose, lane di vetro e lane di roccia) e non vi è presenza di formaldeide né possibilità di dispersione di fibre e polveri inalabili in ambiente.

RIVESTIMENTO IN TESSUTO DI POLIESTERE

Reazione al fuoco:

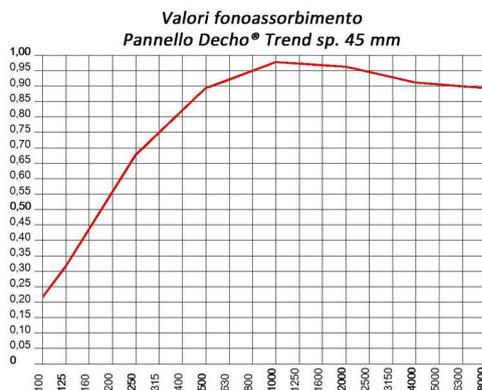
Italia - Classe 1
UNI EN 13501-1:2019 Euroclasse B-s1,d0

Oeko-Tex® Standard 100 - Classe 1

Resistenza abrasione (Martindale):
UNI EN ISO 12947:2000 60.000 cicli ± 20%

Solidità alla luce (Xenotest):

UNI EN ISO 105 B02 6 ± 1



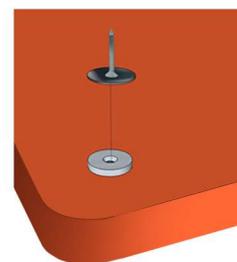
INSTALLAZIONE

I pannelli Decho® Trend possono essere installati a parete o a soffitto con numerose tipologie di fissaggio.

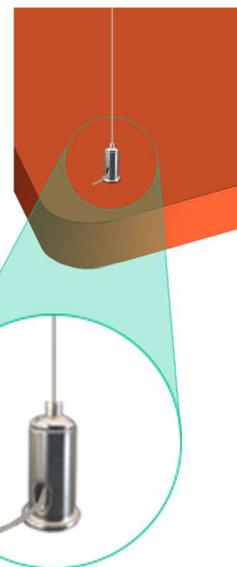
A soffitto



A SOFFITTO IN ADERENZA CON SISTEMA MAGNETICO



A SOFFITTO IN SOSPENSIONE SU CAVI ACCIAIO REGOLABILI



A parete



A PARETE IN MODALITA' QUADRO FONOASSORBENTE

