



DECHO® FRAME Pannelli fonoassorbenti in tessuto

La linea di pannelli fonoassorbenti **Decho® Frame** è dedicata alla realizzazione di superfici fonoassorbenti, per la correzione dei problemi acustici di riverbero di locali commerciali, spazi ricreativi, ristoranti, uffici e ambienti audio/musicali, ed è concepita in sintonia con le tendenze più attuali dell'interior design.

I pannelli prevedono una fase di lavorazione industriale con trattamento termico superficiale della fibra di poliestere, che conferisce al materiale una laminatura superficiale a densità più elevata, in aderenza alla restante base più cedevole a densità ridotta, generando consistenti prestazioni acustiche di fonoassorbimento anche alle frequenze più basse.

I **Decho® Frame** prevedono un rivestimento superficiale in tessuto ignifugo colorato in fibra di poliestere, accoppiato termicamente al pannello monolitico.

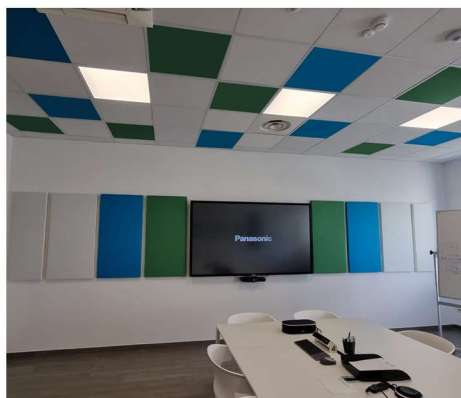
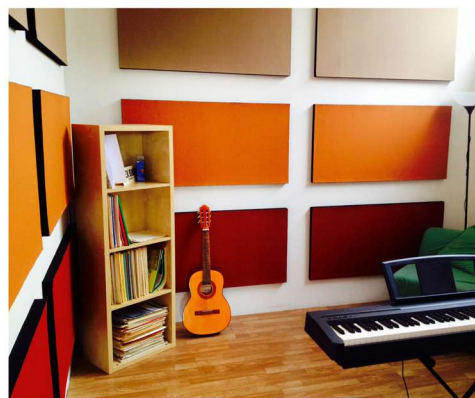
Il tessuto di rivestimento è disponibile in una vastissima gamma di tipologie texture e colori, oppure personalizzabili con qualsiasi stampa digitale fotografica scelta dal Cliente.

I pannelli **Decho® Frame** sono particolarmente indicati per la realizzazione di controsoffitti modulari e per l'inserimento in profili di contenimento per rivestimenti a soffitto e/o pareti di separazione acustica.



COMFORT ACUSTICO & DESIGN

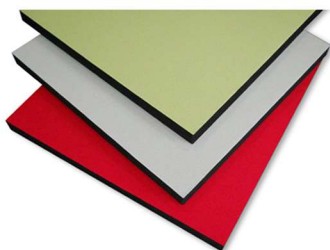
Ristoranti, uffici, ambienti audio, locali commerciali, collettività



IL SISTEMA COSTRUTTIVO

Decho® Frame è innovativo nei materiali che lo compongono e nelle tecniche di produzione, rappresentando uno strumento operativo eccellente per la realizzazione di interventi di correzione acustica efficaci, economici e di facile installazione, ma capaci al contempo di garantire elevati standard qualitativi in termini di salubrità, eco-compatibilità e sicurezza certificata, senza trascurare il consueto approccio design oriented di tutte le proposte Acustico®.

I pannelli Decho® Frame sono realizzati in fibra di poliestere PET termoliscia e termolegata



ignifuga, accoppiata termicamente ad un tessuto in poliestere colorato, e sono successivamente sagomati, mediante taglio meccanico, nella forma e nelle dimensioni richieste.

Il rivestimento in tessuto colorato è previsto sulla sola faccia del pannello, escludendo i bordi: nella maggior parte dei casi, infatti, vengono previsti profili di bordatura e/o contenimento, per il fissaggio dei pannelli a parete e soffitto, oppure per ottenere una gradevole rifinitura estetica delle installazioni.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il principio acustico di funzionamento dei pannelli Decho® Frame, è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità, in associazione al principio della "lastra vibrante".

Questa particolare caratteristica del pannello Decho® Frame, ottenuta tramite termo-liscia della superficie della fibra di poliestere, amplia in maniera consistente 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 incidente, mediante la vibrazione e lo sfregamento dei filamenti che la compongono.

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti Decho® Frame sono disponibili nella dimensione standard 595 x 595 mm (oppure su disegno del Cliente).

Il tessuto di rivestimento dei pannelli Decho® Frame è disponibile in numerose colorazioni e nelle tipologie **Converse** e **Mistral**.

La fibra di poliestere associata al tessuto colorato è disponibile nelle colorazioni bianco, nero o grigio.

Spessore standard: 40 mm (altri spessori su richiesta)

Peso indicativo: 2 Kg/mq

Dimensioni standard in mm: 595 x 595

(altre forme e dimensioni disponibili su richiesta)



SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

La Linea Decho® è certificata al fuoco 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

Caratteristiche generali:

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

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)

RIVESTIMENTO: 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):

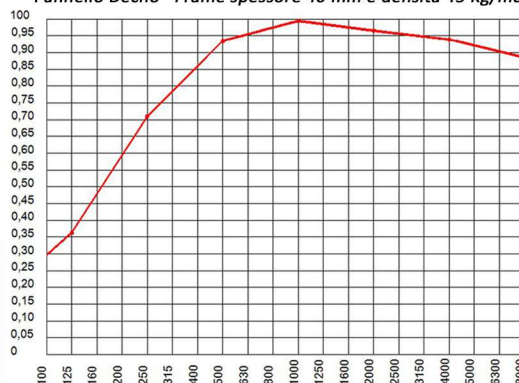
UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli $\pm$ 20%

Solidità alla luce (Xenotest):

UNI EN ISO 105 B02 5 $\pm$ 1

I pannelli Decho® Frame 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.

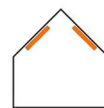
GRAFICO VALORI DI FONOASSORBIMENTO
Pannello Decho® Frame spessore 40 mm e densità 45 Kg/mc



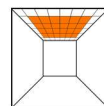
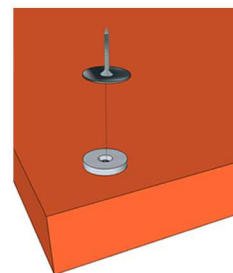
INSTALLAZIONE

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

A soffitto



A SOFFITTO IN ADERENZA CON SISTEMA MAGNETICO



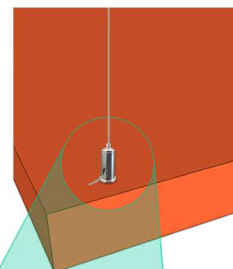
A SOFFITTO IN APPOGGIO SU STRUTTURA DI CONTENIMENTO



Struttura tradizionale per controsoffitti (T15, T24 o similari)



A SOFFITTO IN SOSPENSIONE SU CAVI ACCIAIO REGOLABILI

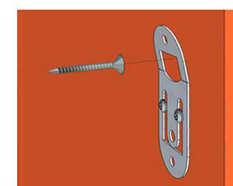


In alternativa è possibile installare i pannelli Decho® Frame a soffitto mediante semplice incollaggio con comuni collanti a presa rapida non inclusi nella fornitura.

A parete



A PARETE CON FISSAGGIO MEDIANTE PIASTRINE



In alternativa è possibile installare i pannelli Decho® Frame a parete mediante semplice incollaggio con comuni collanti a presa rapida non inclusi nella fornitura.

SISTEMI E MATERIALI PER L'INSONORIZZAZIONE ED IL COMFORT ACUSTICO

ACUSTICO® Marchio Registrato - Spandre S.r.l. - Via Bonina 23 - 10070 San Francesco A.C. (TO) - Italy

P.IVA 10775380016 - Tel.: +39 011 920 6093 - Mail: info@acustico.com

WWW.ACUSTICO.COM