

DECHO® Il pannello fonoassorbente Made in Italy



Il pannello **Decho®** rappresenta uno dei pannelli per trattamenti acustici più noti e diffusi oggi presenti sul mercato, oltre ad essere stato il primo pannello intelaiato totalmente costituito da materiali sintetici mai prodotto.

I punti di forza di **Decho®** sono molteplici e non si limitano alle sole prestazioni acustiche, verificate e collaudate con successo in migliaia di interventi di correzione del riverbero, ma si estendono anche alla sua estrema robustezza e stabilità nel tempo, alla facilità di installazione e manutenzione e soprattutto al suo design semplice ed elegante.

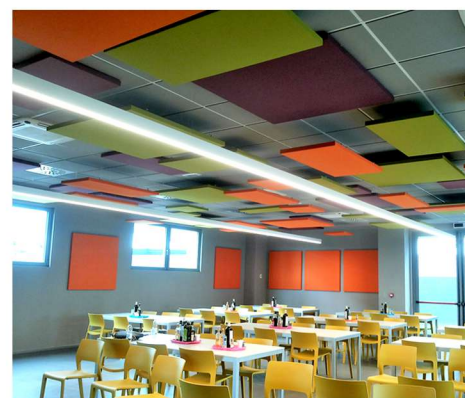
La linearità del suo disegno ne consente infatti l'installazione in ogni contesto architettonico, senza alterare il carattere estetico delle preesistenze architettoniche, integrandosi con coerenza e leggerezza nelle scelte progettuali e conferendo ad ogni intervento la garanzia di una valenza estetica aggiuntiva.

I pannelli **Decho®** offrono una grande versatilità di impiego grazie ad un vasto assortimento di forme, dimensioni, colorazioni e personalizzazioni con stampe digitali in modalità quadri fonoassorbenti, che consentono al progettista una totale libertà compositiva nella creazione di isole sospese, rivestimenti e installazioni di fonoarredo a parete e soffitto.



COMFORT ACUSTICO & DESIGN

Ristoranti, uffici, ambienti audio, locali commerciali, collettività



IL SISTEMA COSTRUTTIVO

Il sistema costruttivo dei pannelli Decho® prevede l'utilizzo di una lastra interna in fibra di poliestere PET termoliscia e termolegata ignifuga ed una struttura perimetrale di irrigidimento in polimeri termoplastici o in alluminio estruso per i grandi formati.



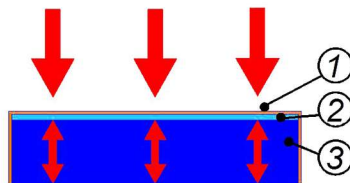
Il rivestimento superficiale è realizzato con un robusto tessuto bielastico stretch di poliestere ignifugo, disponibile in una vastissima gamma di texture e colori oppure con qualsiasi stampa digitale fotografica in HD scelta dal Cliente.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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

Questa particolare caratteristica del pannello Decho®, ottenuta tramite termo-liscia della superficie della fibra di poliestere sottostante al tessuto, 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.



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

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli Decho® sono disponibili in numerose forme e dimensioni standard (o su misura) e in circa 200 colori ed 8 tipologie di texture.



Spessore standard: 45 mm (altri spessori su richiesta)

Peso indicativo: 4 Kg/mq

Dimensioni standard (quadrato e rettangolo) in mm:

400 x 1200 - 600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000 - 800 x 800

1000 x 1000 - 1200 x 1200 - 1000 x 2000 - 1200 x 2000 - 1200 x 2400

Altre forme e dimensioni disponibili su richiesta.



SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

Il pannello Decho® 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

Estruso di alluminio (grandi formati)

Polimeri plastici ignifughi Classe 1 UNI 9177

I pannelli Decho® 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

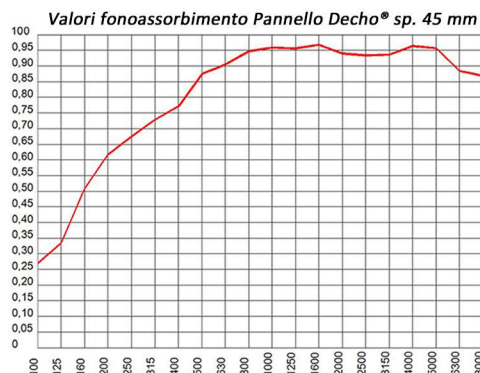
Oeko-Tex® Standard 100 - Classe 1

Resistenza abrasione (Martindale):

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

Solidità alla luce (Xenotest):

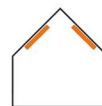
UNI EN ISO 105 B02 5 $\pm$ 1



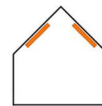
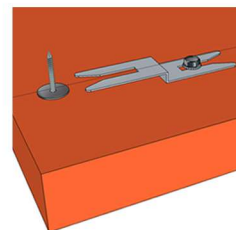
INSTALLAZIONE

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

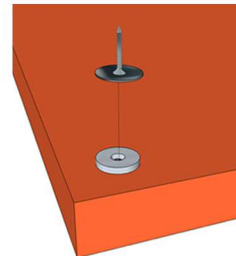
A soffitto



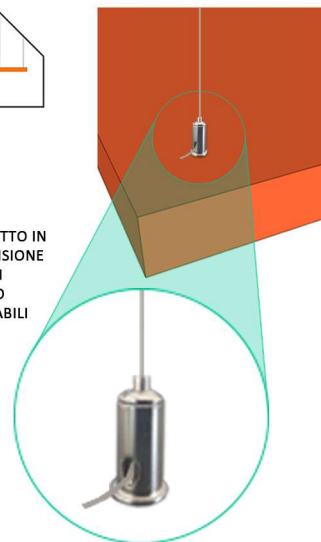
A SOFFITTO IN
ADERENZA CON
SISTEMA
MECCANICO



A SOFFITTO IN
ADERENZA
CON SISTEMA
MAGNETICO



A SOFFITTO IN
SOSPENSIONE
SU CAVI
ACCIAIO
REGOLABILI



A parete



A PARETE IN
MODALITA' QUADRO
FONOASSORBENTE



COMPOSIZIONI
3D A PARETE CON
MAGNETI E
Distanziatori

