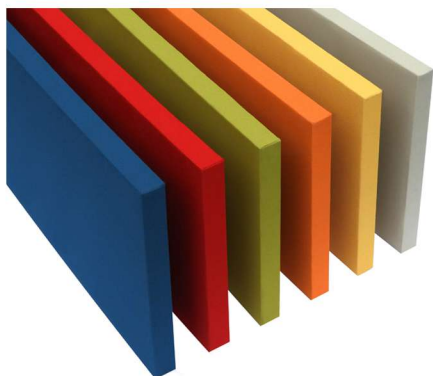




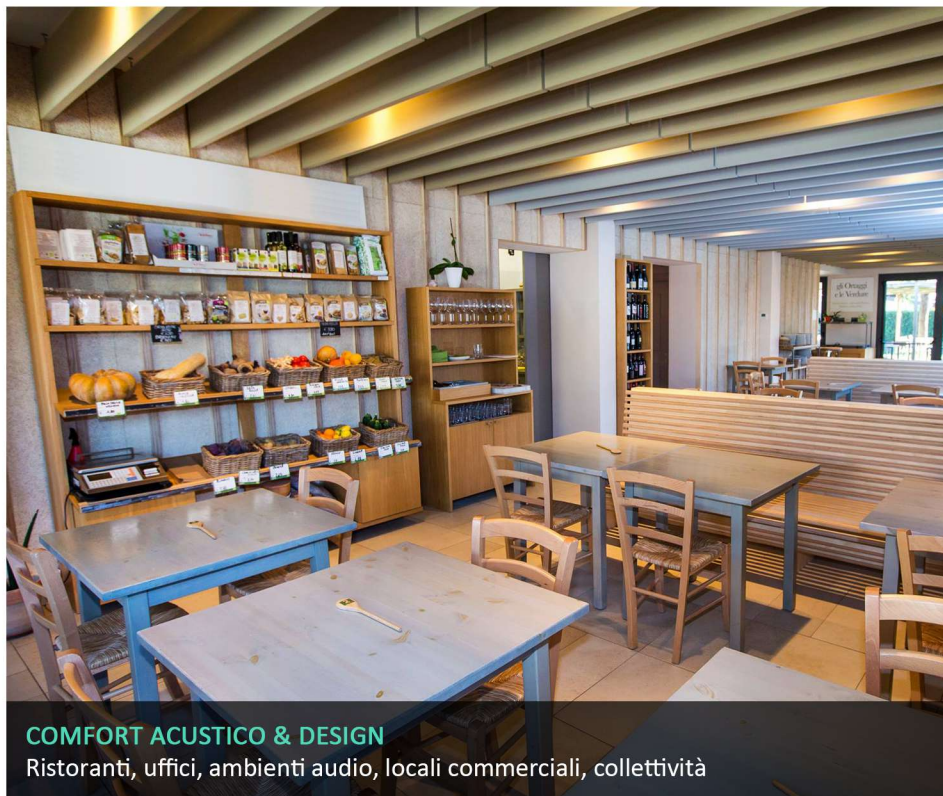
DECHO® BAFFLES | pannelli bifacciali in tessuto colorato

Il termine “baffles” è utilizzato nel gergo tecnico per indicare i moduli fonoassorbenti installati a soffitto in posizione sospesa verticale, esponendo in tal modo entrambe le facce dei pannelli alle onde sonore e per tale motivo vengono anche denominati pannelli bifacciali o biassorbenti.

I pannelli acustici fonoassorbenti della linea **Decho® Baffles** rappresentano un efficace strumento operativo per interventi di correzione acustica in ogni ambito architettonico, risultando particolarmente indicati per installazioni in ambienti con soffitti di altezza elevata, dove il rilevante contributo di assorbimento acustico, associato alle proprietà di diffrazione delle onde sonore, può garantire la risoluzione delle problematiche acustiche mediante una drastica riduzione del riverbero, contribuendo al contempo ad una valorizzazione estetica degli spazi.

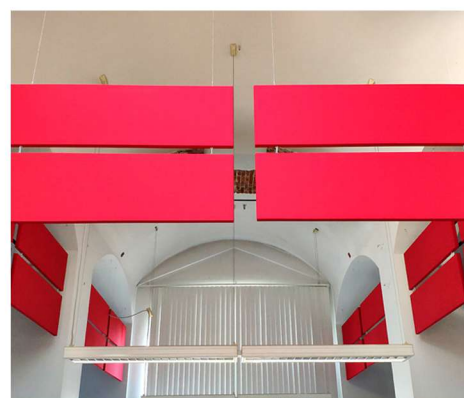
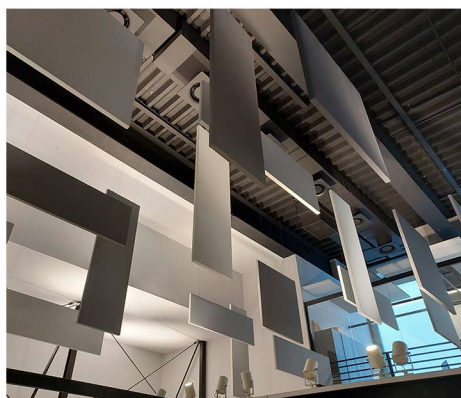
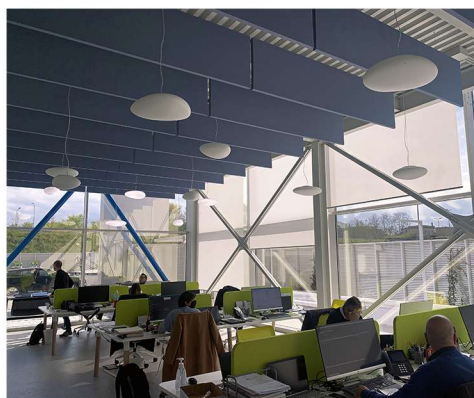
La linea **Decho® Baffles** offre una grande versatilità di impiego grazie ad un ampio assortimento di formati standard e su misura, ideali per la creazione di composizioni a soffitto.

I pannelli **Decho® Baffles** sono realizzati in fibra di poliestere ignifuga a densità variabile e prevedono il completo rivestimento di tutte le superfici con tessuto colorato in poliestere ignifugo, disponibile in una vastissima gamma di tipologie texture e colori, oppure con qualsiasi stampa digitale fotografica scelta dal Cliente.



COMFORT ACUSTICO & DESIGN

Ristoranti, uffici, ambienti audio, locali commerciali, collettività



IL SISTEMA COSTRUTTIVO

Il sistema costruttivo dei pannelli Decho® Baffles ricorre ad una lastra interna con funzione di coibente acustico fonoassorbente, costituita al 100% da poliestere Multidensity, con superfici termolaminate ed un profilo perimetrale di rinforzo strutturale in alluminio estruso.



I pannelli Decho® Baffles sono completamente rivestiti 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.

Per consentire un agevole fissaggio dei sistemi di attacco sui pannelli, si trovano già predisposti sul telaio strutturale degli appositi inserti metallici incassati con fori filettati, che nelle versioni standard sono collocati a 200 mm dal bordo del pannello.

Nel caso di particolari configurazioni di installazione sarà possibile richiedere una variazione tecnica prevedendo gli inserti filettati in numero e posizioni su richiesta del Cliente.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Con il termine tecnico "baffles" vengono comunemente denominati i moduli fonoassorbenti caratterizzati da una installazione a soffitto in posizione sospesa verticale.

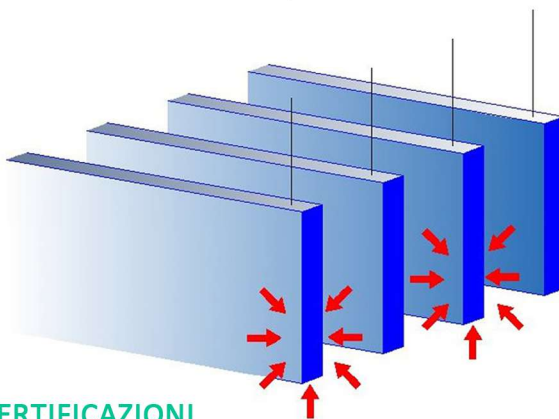
Tale modalità di posa consente ad entrambe le facce dei pannelli di essere direttamente esposte alle onde sonore, con un notevole incremento delle prestazioni di assorbimento acustico e per questo motivo vengono talora anche definiti pannelli bifacciali o biassorbenti.

I pannelli Decho® Baffles, essendo fonoassorbenti su entrambi i lati, producono pertanto un effetto di correzione acustica "doppio", rispetto ai pannelli similari collocati in aderenza su pareti e soffitti.

La particolare qualità del poliestere Multidensity amplia sensibilmente le prestazioni di fonoassorbimento su un esteso spettro sonoro, con ottime prestazioni anche alle basse frequenze.

La specifica modalità di posa verticale dei pannelli Decho® Baffles, produce inoltre un marcato incremento della resa acustica, grazie al principio della diffrazione, che si affianca al più consueto fonoassorbimento per porosità delle superfici.

La disposizione dei pannelli è di norma per file parallele, con interesse da determinarsi in funzione dei risultati acustici da ottenere.



SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

La linea Decho® Baffles è certificata 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

Su richiesta, per piccoli formati, telaio in polimeri plastici ignifughi Classe 1 UNI 9177

I pannelli Decho® Baffles 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

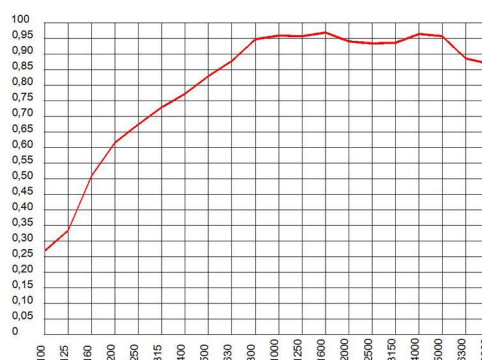
Resistenza abrasione (Martindale):

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

Solidità alla luce (Xenotest):

UNI EN ISO 105 B02 5 $\pm$ 1

Valori fonoassorbimento
Pannello Decho® Baffles sp. 45 mm



DIMENSIONI E COLORI

I pannelli Decho® Baffles sono disponibili in numerose 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 in mm:

300/400/500/600 H x 1200 L
300/400/500/600 H x 2000 L
300/400/500/600/1200 H x 2500 L

Altre dimensioni su richiesta.



INSTALLAZIONE

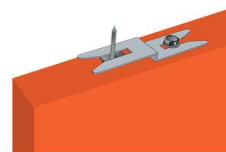
I pannelli Decho® Baffles possono essere installati a soffitto con le seguenti tipologie di fissaggio.



A SOFFITTO IN
SOSPENSIONE
SU CAVI ACCIAIO
REGOLABILI



A SOFFITTO IN
ADERENZA CON
SISTEMA
MECCANICO



I pannelli Decho® Baffles possono essere predisposti su richiesta con l'applicazione dei sistemi di attacco sul lato corto, per l'installazione verticale, ideale in ambienti con soffitti alti.

