

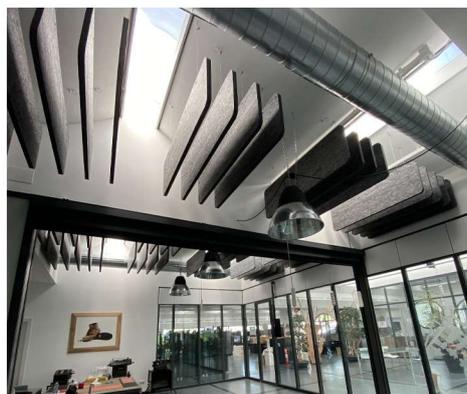
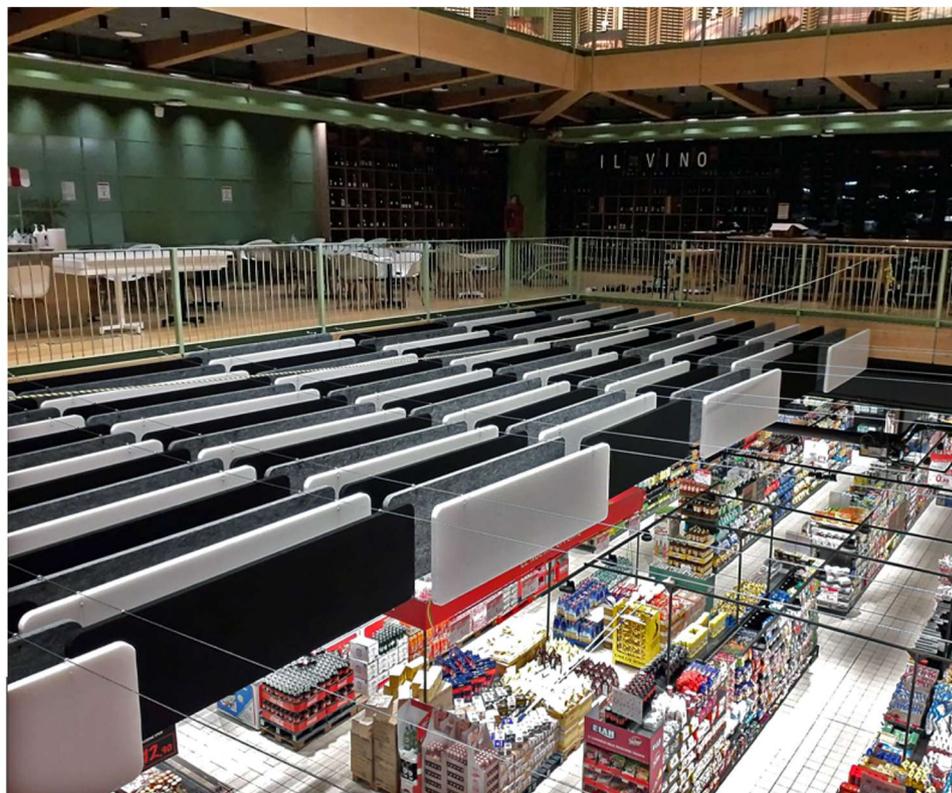
ECOBaffle™ Baffles fonoassorbenti in poliestere

Acustico® propone una innovativa gamma di pannelli baffles, denominati **Ecobaffle™**, destinati ad interventi di correzione acustica in grandi ambienti collettivi e spazi produttivi industriali, concepiti per trattamenti acustici ambientali di grande scala, dove gli aspetti essenziali del progetto sono l'efficacia e l'economicità.

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 simultaneamente esposte alle onde sonore dirette, con un notevole incremento delle prestazioni di assorbimento acustico.

La tecnologia costruttiva dei pannelli **Ecobaffle™** prevede uno specifico processo produttivo di termolisciviazione superficiale del poliestere e la successiva fase di sagomatura nei formati richiesti. Tale lavorazione, oltre ad incrementare le prestazioni acustiche del pannello, rende il materiale strutturalmente più compatto, consentendo l'eliminazione di strutture di contenimento aggiuntive, normalmente presenti nei comuni baffles.

I moduli **Ecobaffle™** sono inoltre sviluppati secondo un approccio green ed ecosostenibile essendo interamente realizzati in materiale eco-compatibile, riciclato e riciclabile.



IL SISTEMA COSTRUTTIVO

Ecobaffle™ 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 Ecobaffle™ sono realizzati in fibra di poliestere PET termoliscia e termolegata ignifuga, e sagomati, mediante taglio meccanico, nella forma e nelle dimensioni richieste.

La totale assenza di rivestimenti e di elementi rigidi quali telai ed altri componenti strutturali, permette al coibente acustico di essere esposto direttamente alle onde sonore, con un notevole incremento dei coefficienti di fonoassorbimento.

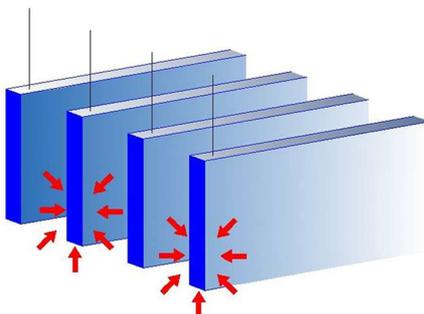
I pannelli Ecobaffle™ prevedono una particolare sagomatura degli spigoli a taglio arrotondato, che conferiscono agli elementi una forma morbida ed elegante, dal gradevole effetto visivo.

Su richiesta i pannelli Ecobaffle™ possono essere realizzati con spigoli vivi ad angolo retto.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

I pannelli Ecobaffle™ sono realizzati con una particolare qualità di poliestere Multidensity, in grado di produrre dissipazione della energia sonora incidente mediante la vibrazione dei filamenti che la compongono e, in associazione al principio della "lastra vibrante", garantiscono ottime prestazioni anche alle basse frequenze. Inoltre, essendo fonoassorbenti su entrambi i lati, producono un effetto di correzione acustica "doppio", rispetto ai pannelli similari collocati in aderenza su pareti e soffitti.

L'esposizione alle onde sonore di entrambe le facce del pannello, produce infatti un consistente aumento delle prestazioni di fonoassorbimento, grazie al contributo della componente diffrattiva derivante dalla posizione verticale dei pannelli.



FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti Ecobaffle™ sono disponibili in numerose dimensioni e forme standard (oppure su disegno del Cliente) e nelle N.3 colorazioni nero, bianco o grigio.



Spessore standard: 40 mm
(altri spessori su richiesta)

Peso indicativo: 2 Kg/mq

Dimensioni standard in mm:

■ H 600 x 600 | H 800 x 800 | H 1000 x 1000 | ■ H 300/400/600/800 x 1200 | H 500 x 1500 | H 600 x 2000 | ■ H 240/400 x 1200 | Altre forme e dimensioni disponibili su richiesta.

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli Ecobaffle™ sono certificati al fuoco in **Euroclasse B-s2,d0** (UNI 13501-1:2019) e rispondono ai requisiti di atossicità ed ecocompatibilità.

FIBRA DI POLIESTERE PET

Composizione:

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

Caratteristiche generali:

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

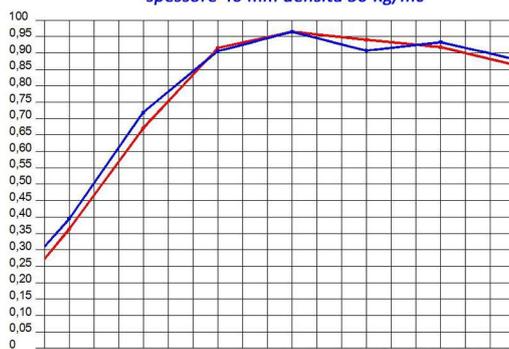
Reazione al fuoco:

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

Ecosostenibilità:

Prodotto conforme ai requisiti richiesti da USGBC - LEED® v4 for Building Design and Construction e dalla normativa UNI EN ISO 14021:2016 Etichette e dichiarazioni ambientali.

Valori fonoassorbimento Pannello Ecobaffle™
spessore 40 mm densità 45 Kg/mc
spessore 40 mm densità 50 Kg/mc

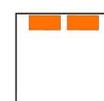


I pannelli Ecobaffle™ non prevedono l'utilizzo di FAV (fibre artificiali vetrose, lane di vetro e lane di roccia) e non vi è presenza di formaldeide né possibilità di dispersione di fibre e polveri inalabili in ambiente.

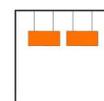
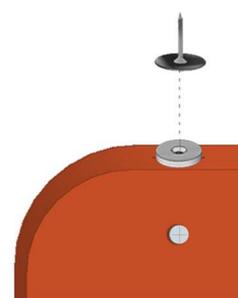
INSTALLAZIONE

I pannelli Ecobaffle™ possono essere installati a soffitto con le seguenti tipologie di fissaggio.

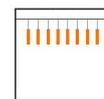
A soffitto



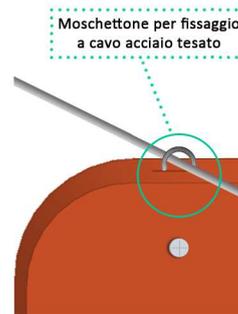
A SOFFITTO IN ADERENZA CON SISTEMA MECCANICO/MAGNETICO



A SOFFITTO IN SOSPENSIONE SU CAVI



A SOFFITTO IN SOSPENSIONE SU TESATE CON CAVO ACCIAIO (Ancoraggio tesate considerato sulle pareti perimetrali)



Moschettone per fissaggio a cavo acciaio tesato

I pannelli Ecobaffle™ 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.

