



RADIAL ECOBAFFLE™ Pannelli fonoassorbenti

I pannelli fonoassorbenti della serie **RADIAL Ecobaffle™** rielaborano con un design tridimensionale le più consuete configurazioni piane dei baffles acustici per installazione a soffitto.

Il pannello **RADIAL Ecobaffle™** è costituito da una serie di setti fonoassorbenti uniti in configurazione radiale rispetto ad un asse centrale e prevede diverse varianti di assemblaggio con figure a 3, 4, 6 oppure 8 ali disposte a raggiera.

La modalità di posa a "baffle" consente ai setti dei pannelli di essere simultaneamente esposti alle onde sonore dirette, con un notevole incremento delle prestazioni di assorbimento acustico.

La sequenza di setti perimetrali ed anche gli elementi di supporto centrale sono interamente realizzati in ovatta di poliestere, così da ottenere una struttura complessiva di estrema leggerezza, in cui ogni elemento contribuisce alle funzioni di assorbimento acustico.

Oltre alla versione standard in ovatta di poliestere con superfici termo-lisciate in colorazione bianco, nero oppure grigio, è disponibile anche una soluzione con rivestimento dei setti radiali in tessuto colorato (tessuto poliestere 100%, gamma 40 colori).

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



I pannelli RADIAL® Ecobaffle sono realizzati in fibra di poliestere PET termolisciata e termolegata ignifuga, e sagomati in forme di design mediante taglio meccanico. La totale assenza 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 RADIAL® Ecobaffle prevedono una particolare sagomatura degli spigoli a taglio arrotondato, che conferiscono agli elementi una forma morbida ed elegante, dal gradevole effetto visivo.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il design con setti a raggiera, alternativo ai più consueti prismi in monoblocco, non nasce da esclusive valutazioni stilistiche di progetto, ma anche dalla ricerca su una struttura geometrica capace di incrementare le superfici fonoassorbenti esposte al suono.

Valutando ad esempio una conformazione a sfera con diametro di 50 cm, avremmo circa 0,80 metri quadri di superficie fonoassorbente nel caso di un solido sferico pieno, che si ampliano a ben 1,60 metri quadri nel caso di un elemento sferico RADIAL® Ecobaffle realizzato con 8 setti laterali.

Approfondendo l'aspetto prestazionale acustico dei dispositivi RADIAL® Ecobaffle, si evidenzia un ulteriore contributo positivo generato dalla particolare forma lamellare dei setti, che possono agire sul rumore con modalità diffrattive, ossia contribuendo alla rottura dei fronti di onda sonora in movimento negli ambienti.



Superficie 0,8 mq



Superficie 1,6 mq



Colori fibra di poliestere

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti RADIAL® Ecobaffle sono disponibili in numerose configurazioni standard, nelle colorazioni base bianco, grigio chiaro, grigio scuro e nero, e nella versione con tessuto di rivestimento sulle facce dei setti.

Spessore standard: 40 mm

Peso indicativo: 2 Kg/mq

Forme: Come da schema grafico sotto riportato



L'assemblaggio dei pannelli RADIAL® Ecobaffle è di facile esecuzione. È infatti sufficiente posizionare i setti ad incastro in corrispondenza degli intagli predisposti sui 2 elementi centrali a disco, applicando una leggera pressione. I pannelli sono costituiti da N.10 elementi, di cui 8 setti e 2 dischi. Per ogni pannello è previsto un solo punto di sospensione a soffitto, mediante un cavo in acciaio regolabile.

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli RADIAL® 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.

Tessuto (opzionale): 100% fibra di poliestere

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

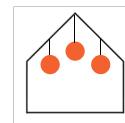
Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101)

Ecosostenibilità:

Prodotto conforme ai criteri ambientali minimi (CAM) - D.M. n. 254 del 23 Giugno 2022.

INSTALLAZIONE

L'installazione dei pannelli Radial Ecobaffle è prevista in sospensione dal soffitto mediante apposito cavo.



A SOFFITTO IN
SOSPENSIONE
SU CAVO
ACCIAIO
REGOLABILE



RADIAL® Ecobaffle
Versione senza tessuto



RADIAL® Ecobaffle
Versione con tessuto

PRODOTTO SICURO

NO FAV

NO POLVERI

NO ISOCIANATI

NO FORMALDEIDE

Esenti lane e fibre minerali

Esenti poliuretano e melammina espanso

Esenti fibre e aggregati in legno

Valori fonoassorbimento pannello RADIAL® Ecobaffle
spessore 40 mm densità 45 Kg/mc
spessore 40 mm densità 50 Kg/mc

