

STUDIO Pannelli fonoassorbenti professionali per ambienti audio

I pannelli fonoassorbenti della serie **Studio** costituiscono la soluzione ottimale per la gestione professionale del suono in ambienti audio, musicali, broadcasting ed home cinema.

Studio è un assorbitore acustico di tipo broadband, ossia con prestazioni di assorbimento estese ad un vasto range di frequenze, che combina una simultanea funzionalità diffusivo/diffrattiva rispetto alle onde sonore incidenti.

In termini pratici **Studio** opera come un consueto pannello fonoassorbente, che riduce gli eccessi di riverbero negli spazi trattati, ma generando al contempo una moderata riflessione omnidirezionale e non lineare del suono, che satura tutte le porzioni dell'ambiente, compensando i consueti "fuochi" e "vuoti" rilevabili nei vari punti di ascolto.

Il risultato è un ambiente di produzione e ascolto audio/musicale con riverberazione contenuta, buona linearità della curva di risposta in frequenza e corretta distribuzione del suono in tutta la stanza.

Le soluzioni di design sviluppate per **Studio** propongono una caratterizzazione visiva ed un appeal da studio professionale, orientandosi all'allestimento di spazi acusticamente funzionali e dal considerevole impatto scenico.



TRATTAMENTI DI CORREZIONE ACUSTICA IN AMBIENTI AUDIO
Ambienti audio, musicali, broadcasting ed home cinema



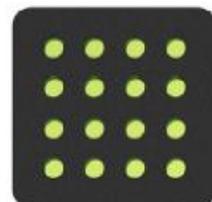
Studio



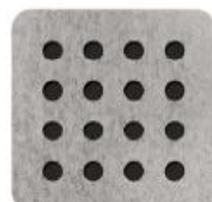
Fibra 100% poliestere
+ tessuto colorato



Fibra 100% poliestere



Fibra 100% poliestere
+ tessuto colorato



Fibra 100% poliestere

IL SISTEMA COSTRUTTIVO



I pannelli Studio sono realizzati in fibra di poliestere PET termoliscia e termolegata ignifuga e sagomati, mediante taglio meccanico, nella forma di design richiesta. Studio differisce notevolmente dai sistemi simili, comunemente realizzati in poliuretano espanso o fibre minerali, poiché prevede l'uso esclusivo di fibra di poliestere 100% per ogni sua componente. 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.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il principio acustico di funzionamento dei pannelli Studio, è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità (in associazione al principio della "lastra vibrante") e sul concetto di diffusione e diffrazione.

I moduli Studio sono in grado di associare un consistente assorbimento acustico su tutto lo spettro sonoro, senza tralasciare le gamme alte dello spettro sonoro, sulle quali risultano scarsamente efficaci i comuni pannelli diffusori/ diffrattori in materiali rigidi.

I pannelli associano un effetto difrattivo/diffusivo rispetto alle onde sonore incidenti. Nei dispositivi Studio infatti, l'intera superficie del pannello è costituita da materiali fonoassorbenti (fibra di poliestere a doppia densità) e la scomposizione dell'onda sonora incidente è prodotta dalle differenti proprietà di materiale di cui è composto il sistema.

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti Studio sono disponibili nel formato standard 600 x 600 mm, in due tipi di design ed in numerose varianti di colore.

Le versioni colorate prevedono l'integrazione di tessuti tecnici 100% poliestere.

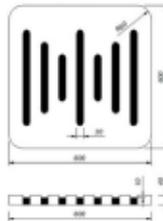
Spessore standard: 40 mm

Peso indicativo: 2 Kg/mq

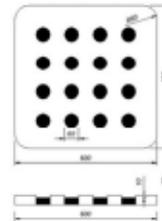
Dimensioni standard in mm: 600 x 600

Design: 2 soluzioni di design Line Cut e Dot

STUDIO Line Cut



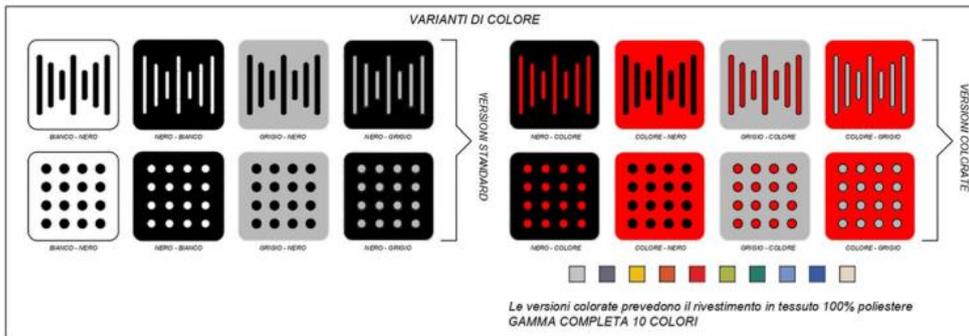
STUDIO Dot Cut



STUDIO Design Une Cut



STUDIO Design Une Dot



SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli Studio 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:

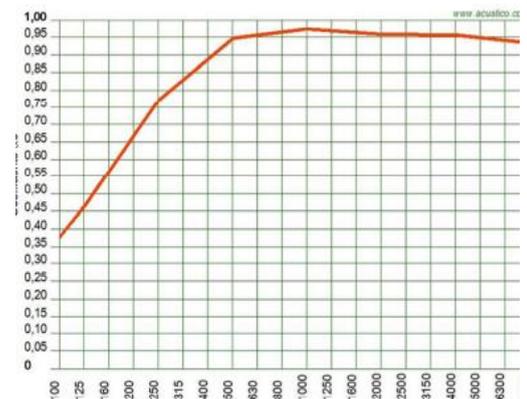
UNI EN 13501-1:2019 Euroclasse B-s2,d0

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

Ecosostenibilità:

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

Valori fonoassorbimento Studio



I coefficienti di fonoassorbimento per le singole frequenze riportati nella tabella allegata restituiscono i risultati delle misurazioni eseguite secondo la norma UNI EN ISO 354:2003

Armonic Vision Srl

SEDE OPERATIVA : Via Squintani Cav. Bassano, 14 – 26842 Cornovecchio (LO) – SEDE LEGALE : Corso Mazzini, 39 – 26900 Lodi P.IVA / C. FISC. 13652620967 – Email info@armonicvision.com – Tel. +39 0377 310526