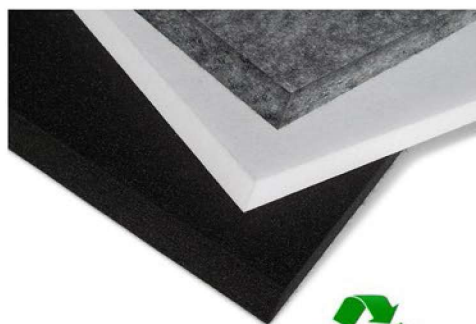




ECHOLITIC® Pannelli fonoassorbenti in poliestere

I pannelli **Echolititc®** sono lastre monocomponente in fibra di poliestere ad elevata densità, termolegata, termoliscata e ignifuga.

Per la loro caratteristica essenziale di non disperdere fibre e produrre consistenti performance acustiche, rappresentano oggi un'ottima alternativa a comuni coibenti acustici quali lane di roccia e lane di vetro, nella realizzazione di stratigrafie fonoisolanti e superfici fonoassorbenti.

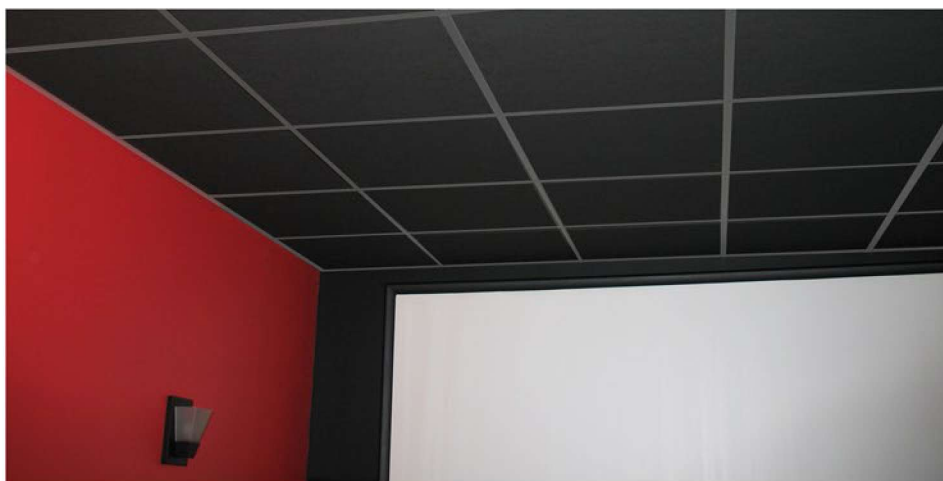
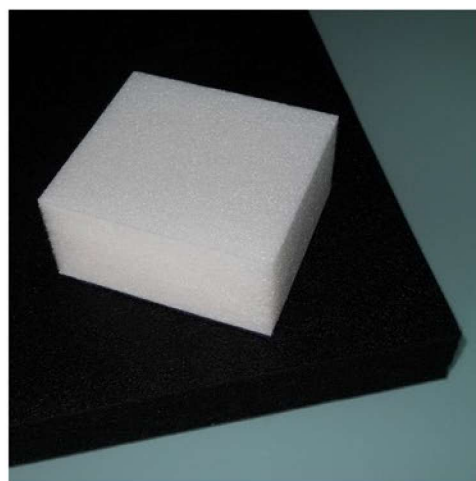
Inoltre, il gradevole aspetto superficiale liscio, la robustezza e la assoluta atossicità del materiale, unitamente alle spiccate doti di fonoassorbimento, ne rendono possibile l'installazione anche direttamente a vista, senza prevedere ulteriori rivestimenti superficiali, con notevoli risultati acustici e consistenti risparmi economici.

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



TRATTAMENTI DI CORREZIONE ACUSTICA GRANDI AMBIENTI

Ambienti scolastici, spazi collettivi, locali industriali, ristoranti, uffici, palestre, piscine, sale musicali e auditorium



CARATTERISTICHE GENERALI



La serie di pannelli Echolitic® è innovativa nei materiali che li 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.

I pannelli Echolitic® sono realizzati in fibra di poliestere PET termolisciata e termolegata ignifuga, in due densità standard 45 Kg/mc e 50 Kg/mc.

La particolare lavorazione della fibra di poliestere consente di ottenere un materiale altamente performante da un punto di vista acustico, strutturalmente compatto e facilmente tagliabile e sagomabile in opera: tali caratteristiche rendono i pannelli Echolitic® adatti per ogni installazione a parete o soffitto, mediante semplice incollaggio, fissaggio meccanico o appensione con cavi.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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

Questa particolare caratteristica del pannello Echolitic®, ottenuta tramite termo-lisciatura della superficie della fibra di poliestere 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.

Inoltre, nel caso di installazioni a soffitto in modalità di posa a setti verticali (baffles), i pannelli Echolitic® 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 del pannello.

I pannelli Echolitic® costituiscono una soluzione ottimale per la realizzazione di stratigrafie specialistiche a densità variabile e ad alto isolamento acustico all'interno di intercapedini.

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti Echolitic® sono disponibili in lastre di dimensione standard e nelle N.3 colorazioni alternative nero, bianco o grigio.



Spessore standard: 40 mm | *altri spessori su richiesta*

Densità standard: 45 Kg/mc (colore nero) | 50 Kg/mc (colore bianco) | *Altre densità su richiesta*

Peso indicativo: 1,8-2 Kg/mq

Dimensioni standard in mm: 1250 x 2100 | 1250 x 1050 | *Altre dimensioni su richiesta*

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli Echolitic® 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.

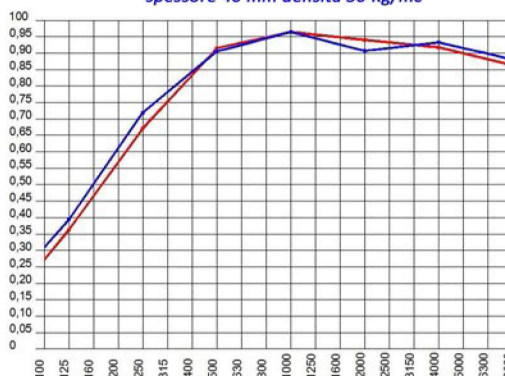
Reazione al fuoco:

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 Echolitic®
spessore 40 mm densità 45 Kg/mc
spessore 40 mm densità 50 Kg/mc



I pannelli Echolitic® 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.

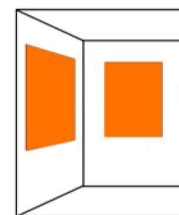


INSTALLAZIONE

I pannelli Echolitic® possono essere installati a soffitto e parete con le seguenti tipologie di fissaggio.

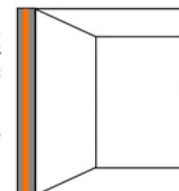
A PARETE

MEDIANTE SEMPLICE INCOLLAGGIO CON COMUNI COLLANTI A PRESA RAPIDA (NON INCLUSI) OPPURE CON SISTEMI DI FISSAGGIO MECCANICO



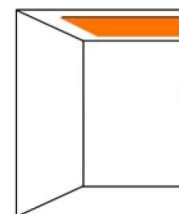
INTERCAPEDINE

LE LASTRE DI ECHOLITIC POSSONO ESSERE UTILIZZATE COME COIBENTE ISOLANTE DA INTERCAPEDINE PER LA REALIZZAZIONE DI PARETI MULTISTRATO



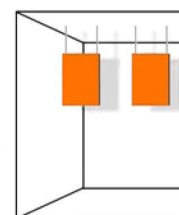
A SOFFITTO

MEDIANTE SEMPLICE INCOLLAGGIO CON COMUNI COLLANTI A PRESA RAPIDA (NON INCLUSI) OPPURE CON SISTEMI DI FISSAGGIO MECCANICO



A SOFFITTO

INSTALLATI A SOFFITTO IN SOSPENSIONE CON CAVI NYLON/ACCIAIO (NON INCLUSI)



I pannelli Echolitic® possono essere predisposti su richiesta con fori (sul lato corto o il lato lungo) per l'installazione a soffitto su cavi.