

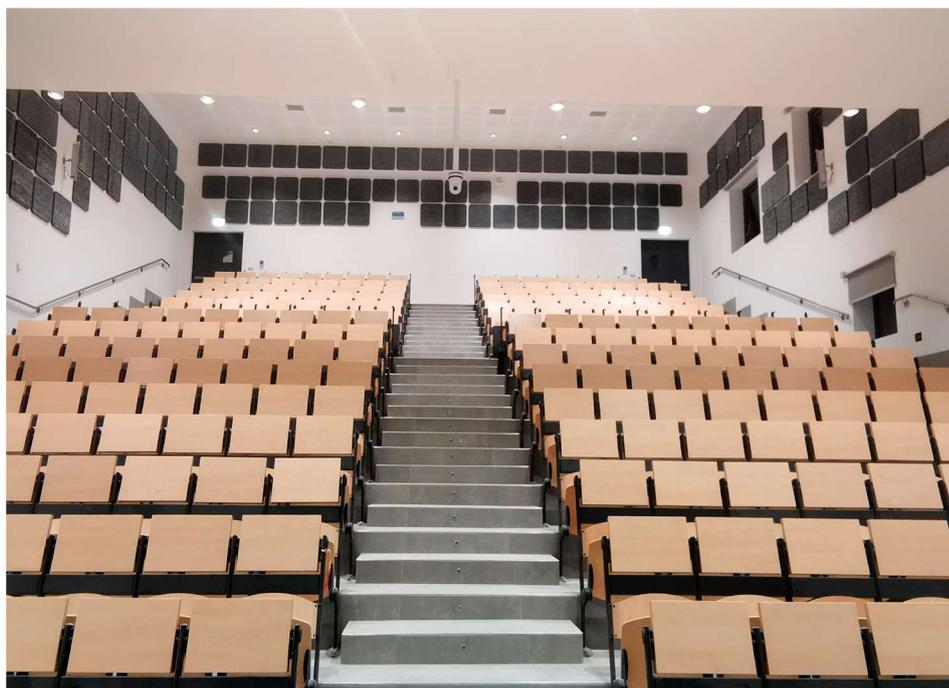


ECOPLAN™ Pannelli fonoassorbenti in poliestere

I pannelli fonoassorbenti della serie **EcoPlan™** costituiscono la soluzione ottimale per la realizzazione di trattamenti acustici economici, performanti e di facile posa in opera.

Nella estrema semplicità del loro concept tecnologico, i moduli **EcoPlan™** non tralasciano la consueta attenzione ai temi estetici delle installazioni, tipica di tutte le produzioni Acustico® e proprio per tale finalità è stata concepita una ampia gamma di disegni e formati, adattabili ad ogni contesto architettonico.

Il nuovo prodotto **EcoPlan™** nasce da un'idea progettuale semplice quanto vincente, che consiste nell'eliminare tutto ciò che non è funzionale ai fini acustici e tutto ciò che può generare extracosti di produzione. A tale scopo, i pannelli **EcoPlan™** prevedono un ciclo produttivo altamente serializzato basato sulla lavorazione di un monoblocco di fibra di poliestere di densità medio/alta, con rifinitura delle superfici mediante termoliscivatura e successivo taglio meccanico di sagomatura nei vari formati. I pannelli **EcoPlan™** sono integralmente realizzati in fibra di poliestere, proveniente da riciclo (e riciclabile) e non includono nelle lavorazioni leganti a base di formaldeide o altri componenti poliuretanic e melamminici, né materiali FAV (Fibre Artificiali Vetrose, lana di roccia - lana di vetro). I pannelli **EcoPlan™** rappresentano la soluzione ideale per il trattamento acustico dei grandi ambienti, quali auditorium, centri polifunzionali, ambienti scolastici, palestre, piscine ed industrie, risultando altresì molto validi anche nel caso di ambienti di ridotte dimensioni e per installazioni a budget contenuto, con garanzia del risultato acustico ed ottima valenza estetica.



IL SISTEMA COSTRUTTIVO

Ecoplan™ 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 Ecoplan™ sono realizzati in fibra di poliestere PET termolisciata 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 Ecoplan™ prevedono una particolare sagomatura degli spigoli a taglio arrotondato, che conferisce agli elementi una forma morbida ed elegante, dal gradevole effetto visivo.

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

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

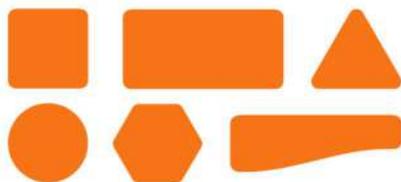
Il principio acustico di funzionamento dei pannelli Ecoplan™, è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità, in associazione al principio della "lastra vibrante".

Questa particolare caratteristica del pannello Ecoplan™, 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.

FORME, DIMENSIONI E COLORI

I pannelli fonoassorbenti Ecoplan™ 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:

600 x 600 | 800 x 800 | 1000 x 1000 | 400 x 1200

600 x 1200 | Ø 700 | Ø 1000 | ▲ lato 800 | ● lato 350

Altre forme e dimensioni disponibili su richiesta.

SPECIFICHE TECNICHE E CERTIFICAZIONI

I pannelli Ecoplan™ 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.

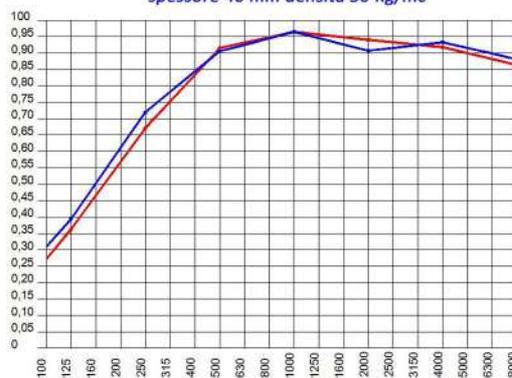
Reazione al fuoco:

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 Ecoplan™
spessore 40 mm densità 45 Kg/mc
spessore 40 mm densità 50 Kg/mc



I pannelli Ecoplan™ 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 Ecoplan™ possono essere installati a parete o a soffitto mediante incollaggio con comuni collanti a presa rapida, non inclusi nella fornitura.



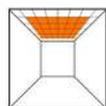
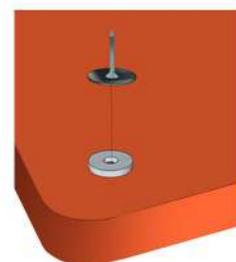
A PARETE / SOFFITTO INCOLLATI



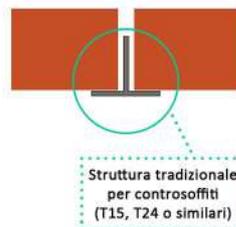
A soffitto



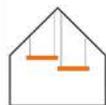
A SOFFITTO IN ADERENZA CON SISTEMA MAGNETICO



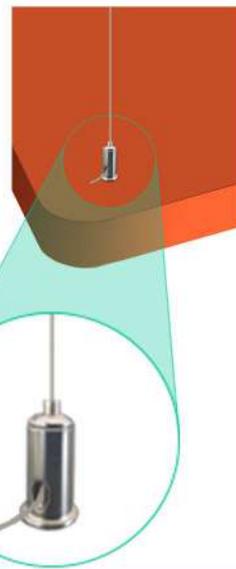
A SOFFITTO IN APPOGGIO SU STRUTTURA DI CONTENIMENTO



Struttura tradizionale per controsoffitti (T15, T24 o similari)



A SOFFITTO IN SOSPENSIONE SU CAVI IN MODALITA' DI POSA PIANA



A parete



A PARETE CON FISSAGGIO MEDIANTE PIASTRINE

