

SENZ'ECO

Sistema fonoassorbente in fibra di poliestere termolegata.

CAMPO DI UTILIZZO:

SENZ'ECO è un prodotto specifico per la riduzione del riverbero acustico, particolarmente indicato per il trattamento acustico degli ambienti.

I pannelli si presentano sotto forma di lastre semirigide sostenuti da un cestello di contenimento in acciaio verniciato di color bianco, capace di sopportare gli urti fortuiti inferti da palloni scaricando l'energia direttamente alla struttura a cui è fissato. Il cestello consente anche di distanziare il pannello dal soffitto/parete per consentire allo stesso di assorbire il suono anche dalla superficie opposta; I sistemi trovano applicazione nel adeguamento del riverbero acustico degli edifici (scolastici, sportivi, ristorativi, ricreativi, congressuali, commerciali).

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

La riverberazione acustica sarà ridotta mediante l'applicazione a parete e soffitto di sistemi fonoassorbenti costituiti da un cestello di contenimento in acciaio verniciato di color bianco ed un pannello **SENZ'ECO** di spessore 50 mm, larghezza 1,0 m, lunghezza 1,2 m, densità $40 \text{ kg/m}^3 \pm 20 \%$ costituito da un unico strato di fibra poliestere termolegata, con contenuto di riciclato post-consumo pari al 100%, avente diametro delle fibre superiori a $30 \mu\text{m}$ e reazione al fuoco in classe 1, senza emissione di fumi (classe F1).

DIMENSIONI DI FORNITURA:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Spessore pannello :	mm	50	$\pm 3 \%$	UNI EN ISO 13163
Larghezza pannello:	m	1	$\pm 1 \%$	
Lunghezza pannello:	m	1,2	$\pm 1 \%$	

CARATTERISTICHE FISICHE – MECCANICHE:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Densità ρ :	kg/m ³	40	± 20 %	UNI EN ISO 845
Contenuto di riciclato post-consumo :	%	100 (*)		UNI EN ISO 14021
Colorazione:	-	variabile		
Classe di fumo:	-	F1		AFNOR F 16-101
Classe di reazione al fuoco :	-	I		UNI 9177

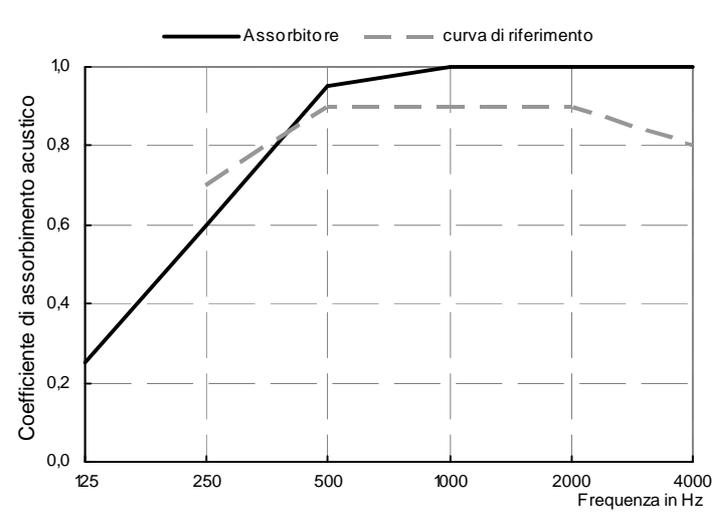
(*) a richiesta il pannello potrà essere fornito in fibra poliestere rigenerata 100% riciclata

REQUISITI TERMICI

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Conduttività termica λ :	W/m ^{°k}	0,0377		UNI EN ISO 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ :	-	-		UNI EN ISO 12086

REQUISITI ACUSTICI:

Frequenza (Hz)	α_p in banda d'ottava	curva di riferimento UNI EN ISO 11654
125	0,25	
250	0,60	0,70
500	0,95	0,90
1000	1,00	0,90
2000	1,00	0,90
4000	1,00	0,80
coefficiente di assorbimento acustico pesato α_w		0,90
Indicatore di forma		//
Classe di assorbimento		A



CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO:

Tipo di fissaggio	Spessore (mm)	Peso (kg)	Struttura di contenimento	n° lastre/pallet
SENZ'ECO TIPO2	100	3,8	Profilato di contenimento	sfuso
SENZ'ECO TIPO3 A	100	2,6	Cestello alto	sfuso
SENZ'ECO TIPO3 B	60	2,1	Cestello basso	sfuso

A richiesta sono disponibili:

- la verniciatura dei cestelli in colori a scelta della D.L.
 - Rivestimento dei pannelli con fodere lavabili in tessuto poliestere disponibile in varie colorazioni.
- Per estrarre con facilità il pannello in fibra, le fodere saranno dotate di chiusura a cerniera.

VANTAGGI:

Materiale con ottime prestazioni di fonoassorbimento e isolamento termico. Materiale di tipo inerte, inattaccabile da microrganismi, imputrescibile, non rilascia sostanze volatili, inalterabile nel tempo, completamente atossico, insolubile in acqua, ignifugo (classe 1 di reazione al fuoco), senza emissione di fumi (classe F1), sagomabile, non nocivo per pelle occhi e sistema respiratorio.

STOCCAGGIO:

Conservare in luogo fresco, asciutto, protetto dagli agenti atmosferici, umidità, gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare.

CONSIGLI DI POSA:

Installare i pannelli SENZ'ECO è semplice e rapido, i tre differenti sistemi di fissaggio garantiscono strutture eccezionalmente robuste, che ne rendono idoneo l'utilizzo in ambienti diversi con diversi gradi di protezione, agevolandone al massimo l'istallazione sia a soffitto che a parete.



RIFERIMENTI RAPPORTO DI PROVA:

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO:

“Certificato di prova n° 103055 del 28/10/96 SENZ'ECO Sp. 50 mm densità ρ 40 kg/mc misura in camera riverberante del coefficiente di assorbimento acustico " α " di pannelli secondo la norma UNI EN ISO 354:2003” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

AVVERTENZE:

La presente scheda tecnica non costituisce specifica, le indicazioni riportate sono frutto della nostra esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura del utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

Le informazioni tecniche sono soggette a modifiche anche significative senza alcun preavviso. Possibili errori e omissioni non sono intenzionali. Per maggiori informazioni www.cirambiente.it.