



CIRFIBER ECO

Pannello fonoassorbente in fibra di poliestere rigenerata.

CAMPO DI UTILIZZO:

CIRFIBER ECO è un prodotto specifico per l'isolamento acustico di pareti e soffitti.

Si tratta del ns. prodotto CIRFIBER ottenuto da fibra di poliestere completamente riciclata in genere ricavato per il 90 % da materiale post consumo (ovvero da riciclo di fibre che provengono da manufatti già utilizzati) e 10% da pre consumo, ovvero scarti di lavorazione del materiale vergine.

Il materiale si presenta sotto forma di lastre o rotoli semirigidi e trovano applicazione all'interno dell'intercapedine tra pareti in laterizi, come rivestimento di pareti esistenti dietro a contropareti in cartongesso, all'interno di divisori in cartongesso e controsoffittature.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

L'isolamento acustico della parete è ottenuto inserendo nell'intercapedine tra i due tamponamenti opachi il materiale fonoassorbente **CIRFIBER ECO** di spessore ... (20; 30; 40; 50; 60; 70 mm), larghezza ... (0,6; 1,2; 1,0 ; 2,0 m), lunghezza ... (0,6; 1,0; 2,0; 10,0 m), densità ... (20, 30, 40 kg/m³ ± 20 %) costituito da un unico strato di fibra poliestere termolegata, con contenuto di riciclato pari al 100%, avente diametro delle fibre superiori a 30 µm e classe di reazione al Bs2d0 (UNI EN 13501-1) o classe 1 (UNI 9177) senza emissione di fumi (classe F1 - NF F 16-101.1998).

DIMENSIONI DI FORNITURA:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Spessore:	mm	20 ÷ 80	± 3 %	UNI EN ISO 13163
Larghezza:	m	0,60 ÷ 2,00	± 1 %	
Lunghezza:	m	0,60 ÷ 10,00 *	± 1 %	

CARATTERISTICHE FISICHE – MECCANICHE:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Densità ρ:	kg/m ³	20÷50	± 20 %	UNI EN ISO 845
Contenuto di riciclato post consumo (max.):	%	100		UNI EN ISO 14021
Colorazione:	-	Azzurro - verde		

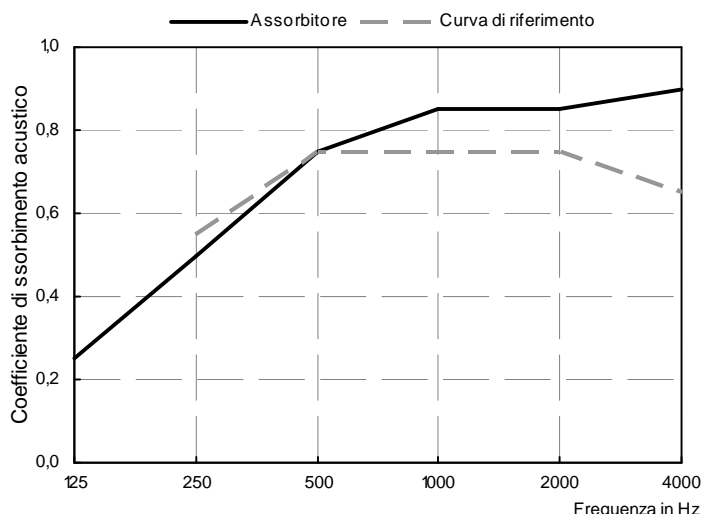
Classe di fumo:	-	Classe F1	AFNOR F 16-101
Classe di reazione al fuoco:	-	I	UNI 9177
Valore di reazione al fuoco:		Bs2d0	UNI EN 13501-1

REQUISITI TERMICI

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Conducibilità termica λ :	W/m \cdot k	0,0377		UNI EN ISO 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ :	-	3,1		UNI EN ISO 12086

REQUISITI ACUSTICI:

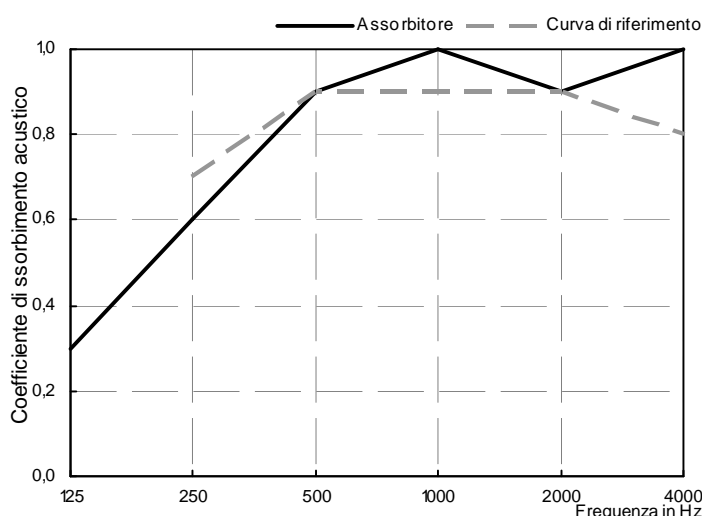
Frequenza (Hz)	α_p in banda d'ottava	curva di riferimento UNI EN ISO 11654
125	0,25	
250	0,50	0,55
500	0,75	0,75
1000	0,85	0,75
2000	0,85	0,75
4000	0,90	0,65
coefficiente di assorbimento acustico pesato α_w		0,75
Indicatore di forma		H
Classe di assorbimento		C



(*) Valori riferiti al pannello spessore 40 mm densità 30 kg/m³.

REQUISITI ACUSTICI:

Frequenza (Hz)	α_p in banda d'ottava	curva di riferimento UNI EN ISO 11654
125	0,30	
250	0,60	0,70
500	0,90	0,90
1000	1,00	0,90
2000	0,90	0,90
4000	1,00	0,80
coefficiente di assorbimento acustico pesato α_w		0,90
Indicatore di forma		--
Classe di assorbimento		A



(*) Valori riferiti al pannello spessore 60 mm densità 30 kg/m³.

CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO:

	Spessore (mm)	Peso (kg/m ²) con $\rho=20$ kg/m ³	Peso (kg/m ²) con $\rho=40$ kg/m ³	n° lastre/pallet
Lastra CIRFIBER	20	0,4	0,8	sfuso
Lastra CIRFIBER	30	0,6	1,2	sfuso
Lastra CIRFIBER	40	0,8	1,6	sfuso
Lastra CIRFIBER	50	1,0	2,0	sfuso
Lastra CIRFIBER	60	1,2	2,4	Sfuso
Lastra CIRFIBER	70	1,4	2,4	Sfuso
Lastra CIRFIBER	80	1,6	3,2	Sfuso

Nota: altri spessori disponibili su richiesta.

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:

Il pannello **CIRFIBER ECO** per l'isolamento acustico di parete è altamente efficace ed estremamente facile da posare. Sia nel caso di nuove costruzioni che ristrutturazioni, inserire nell'intercapedine i pannelli isolanti **CIRFIBER ECO** ed eventualmente fissarli con collanti e/o tasselli idonei avendo cura di accostare i pannelli l'uno all'altro.

Evitare la formazione di eventuali ponti acustici edificando la muratura o posando i placcaggi in cartongesso su un supporto orizzontale resiliente tipo **CIRFONIC PAV 2000**, costituito da un agglomerato poliuretano ad alta densità in grado di creare discontinuità strutturale.

Nel caso si stiano realizzando pareti in muratura, bisogna aver cura di riempire con malta sia i giunti orizzontali sia quelli verticali, ed è buona norma applicare uno strato di rinzaffo su un lato interno dell'intercapedine in modo da aumentare la massa e migliorare la tenuta all'aria della parete. Nel caso si stiano realizzando pareti in cartongesso o controsoffittature, montare la struttura metallica opportunamente desolidarizzata con l'applicazione di un nastro in materiale antivibrante.



RIFERIMENTI RAPPORTO DI PROVA:

CARATTERISTICHE FISICHE:

“Certificato di prova n° 196090 del 05/05/05 CIRFIBER “Determinazione di lunghezza, larghezza, spessore e diametro medio delle fibre di pannelli in fibra poliestere” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

“Certificato di prova n° 200455 del 08/08/05 CIRFIBER “Determinazione della massa volumica, della resistenza all’acqua e della igroscopicità” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

POTERE FONOISOLANTE:

“Certificato di prova n° 216790 del 29/09/06 CIRFIBER “Determinazione del potere fonoisolante di parete doppia in muratura, spessore nominale 240 mm, con interposto strato di materiale isolante in fibre di poliestere CIRFIBER sp. 50 mm” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

CONDUTTIVITA' TERMICA:

“Certificato di prova n° 199889 del 28/07/05 CIRFIBER Sp. 40 mm “Determinazione della conduttività termica e della resistenza termica con il metodo della piastra a caldo” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO:

“Certificato di prova n° 195116 del 11/04/05 CIRFIBER Sp. 40 mm “Misura in camera riverberante del coefficiente di assorbimento acustico "αs" di pannelli secondo la norma UNI EN ISO 354:2003” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

COMPORTEMENTO AL FUOCO:

“Certificato di prova n° 198539 del 30/06/05 CIRFIBER “Attestazione della classe di fumo secondo la norma AFNOR F 16-101, determinazione della opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata secondo la norma AFNOR X 10-702-2, analisi dei gas di combustione e di pirolisi secondo la norma AFNOR NF X 70-100” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

“Certificato di prova n° 198906 del 11/07/05 CIRFIBER “Classificazione di reazione al fuoco di materiale combustibile secondo la norma UNI 9177:1987” 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 o omissioni non sono intenzionali. Per maggiori informazioni www.cirambiente.it.