



CIRFONIC 01

Pannello fonoassorbente costituito da agglomerato poliuretano riciclato espanso flessibile

CAMPO DI UTILIZZO:

CIRFONIC 01 è un prodotto specifico per l'isolamento acustico di pareti e soffitti. I pannelli si presentano sotto forma di lastre semirigide 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 o per l'isolamento acustico di controsoffitti.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

L'isolamento acustico della parete è ottenuto inserendo nell'intercapedine tra i due tamponamenti opachi il pannello fonoassorbente **CIRFONIC 01** di spessore ... (40; 50; 60; 80; 120 mm), larghezza 1,0 m, lunghezza 2,0 m, densità 70 kg/m^3 ($\pm 20 \%$) costituito da un unico strato di agglomerato poliuretano espanso flessibile con struttura cellulare aperta proveniente dal riciclo di sfridi di lavorazioni industriali; con contenuto di riciclato pre-consumo superiore all'85%. Le fasi produttive dell'agglomerato non utilizzano espandenti fisici quali CFC, HCFC e Cloruro di metilene, ritenuti nocivi per l'ambiente.

DIMENSIONI DI FORNITURA:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Spessore:	mm	40 ÷ 120	$\pm 3 \%$	UNI EN ISO 13163
Larghezza:	mm	1000	$\pm 1 \%$	
Lunghezza:	mm	2000	$\pm 1 \%$	

CARATTERISTICHE FISICHE – MECCANICHE:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Densità ρ:	kg/m^3	70	$\pm 20 \%$	UNI EN ISO 845
Carico a rottura:	kPa	70	MIN	UNI EN ISO 1798
Allungamento a rottura:	%	60	MIN	UNI EN ISO 1798
Contenuto di riciclato pre-consumo:	%	> 85		UNI EN ISO 14021
Colorazione:	-	variabile		

REQUISITI TERMICI - ACUSTICI:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Conduttività termica λ :	W/m ^{°k}	0,033		UNI EN ISO 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ :	-	7,15		UNI EN ISO 12086
Potere fonoisolante soluzione certificata (*)	dB	56		UNI EN ISO 140-3
Classe di reazione al fuoco :	-	Euroclasse E (**)		EN 13501-1:2009 EN ISO 11925-2:2002

(*) Rapporto di prova n° 0084. (**) Solo per la versione con additivo ritardante di fiamma disponibile su ordinazione.

CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO:

	Spessore (mm)	Peso (kg/m ²)	Q.tà/Pallet	N° lastre/pallet
Lastra CIRFONIC 01	40	2,8	80	40
Lastra CIRFONIC 01	50	3,5	70	35
Lastra CIRFONIC 01	60	4,2	60	30
Lastra CIRFONIC 01	80	5,6	40	20
Lastra CIRFONIC 01	120	8,4	30	15

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, con buone capacità di resistenza alla combustione e alla pressione, 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 **CIRFONIC 01** 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 **CIRFONIC 01** 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 STRISCIE**, 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:

POTERE FONOISOLANTE:

“Rapporto di prova n° 0084-A/DC/ACU/05 del 06/09/05 Potere fonoisolante di un doppio muro in blocchi di Porotherm con isolante CIRFONIC 01” eseguito da CSI S.p.A.

“Rapporto di prova n° 2Rep. 23-2008 del 02/10/2008 Potere fonoisolante di una partizione doppia in laterizio con intercapedine parzialmente riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

“Rapporto di prova n° 3Rep. 23-2008 del 23/10/2009 Potere fonoisolante di una partizione di separazione verticale in cartongesso a lastra singola con intercapedine parzialmente riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

“Rapporto di prova n° 4Rep. 23-2008 del 09/07/2009 Potere fonoisolante di una partizione di separazione verticale in cartongesso a lastra doppia con intercapedine parzialmente riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

“Rapporto di prova n° 5Rep. 23-2008 del 10/07/2009 Potere fonoisolante di una partizione di separazione verticale in cartongesso a lastra doppia con intercapedine riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

“Rapporto di prova n° 05A/10 del 08/07/2010 Potere fonoisolante di una parete doppia in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato (10 cm e 11,5 cm di spessore) con intercapedine parzialmente riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

“Rapporto di prova n° 06A/10 del 28/07/2010 Potere fonoisolante di una parete doppia in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato (15 cm e 11,5 cm di spessore) con intercapedine parzialmente riempita di isolante CIRFONIC 01” eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

CONDUTTIVITA' TERMICA:

“Rapporto di prova n° 07/09 del 19 gennaio 2009 Determinazione sperimentale del coefficiente di conduttività termica , eseguito dal Laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:

“Rapporto di prova n° 05T/09 del 27 gennaio 2009 Determinazione sperimentale del coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, eseguito dal laboratorio Sperimentale D.I.E.N.C.A. Facoltà di Ingegneria di Bologna.

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 possono essere soggette a modifiche anche significative senza alcun preavviso. Possibili errori e o omissioni non sono intenzionali. Per maggiori informazioni www.cir-ambiente.it.