



fonosphera[®]
per l'isolamento acustico

Gamma di compositi per l'isolamento acustico caratterizzati da uno strato di polietilene a calotte sferiche accoppiato con altre tecnologie per offrire elevate prestazioni su tutto lo spettro sonoro.

La superficie del composito sfrutta le proprietà di una forma geometrica, la sfera, per potenziare le prestazioni insonorizzanti dei materiali. Quando abbinato a partizioni rigide, fonosphera[®] esprime un vero e proprio **effetto molla**, reagendo **in funzione dell'intensità della pressione sonora**: maggiore è lo stimolo, maggiore è la risposta correttiva del materiale.

GAMMA

fonosphera è **disponibile nelle varianti**:

- **SF51** certificato al fuoco EN13501 in classe C-s2, d0;
- **XB** certificato al fuoco EN13501 in classe E;
- **XB-20 TNT** accoppiato con fibra poliestere protetta da TNT, idrorepellente e resistente agli idrocarburi;
- **XB-10 AL** accoppiato con fibra poliestere protetta da film in alluminio, certificato MED - IMO SOLAS (RINA) per impieghi in ambito navale. Il film in alluminio protegge dall'irradiazione termico, dai vapori di acqua ed olio, dall'umidità.

VANTAGGI

- Abbina **basso spessore ad elevate performances** fonoisolanti
- Flessibile, è facilmente manipolabile e **si adatta a superfici irregolari**
- **Leggero**
- **Non contiene adesivi** addizionali che potrebbero causarne il deterioramento
- **Atossico**: privo di bitume, alogeni e fosfati
- A parità di prestazioni, pesa meno della metà degli accoppiati con piombo e masse bituminose



CONDIZIONI DI FORNITURA

- Rotoli standards: 1 x 10 m
- Rotoli su misura (con quantitativo minimo)
- Disponibile su richiesta la versione ADESIVA

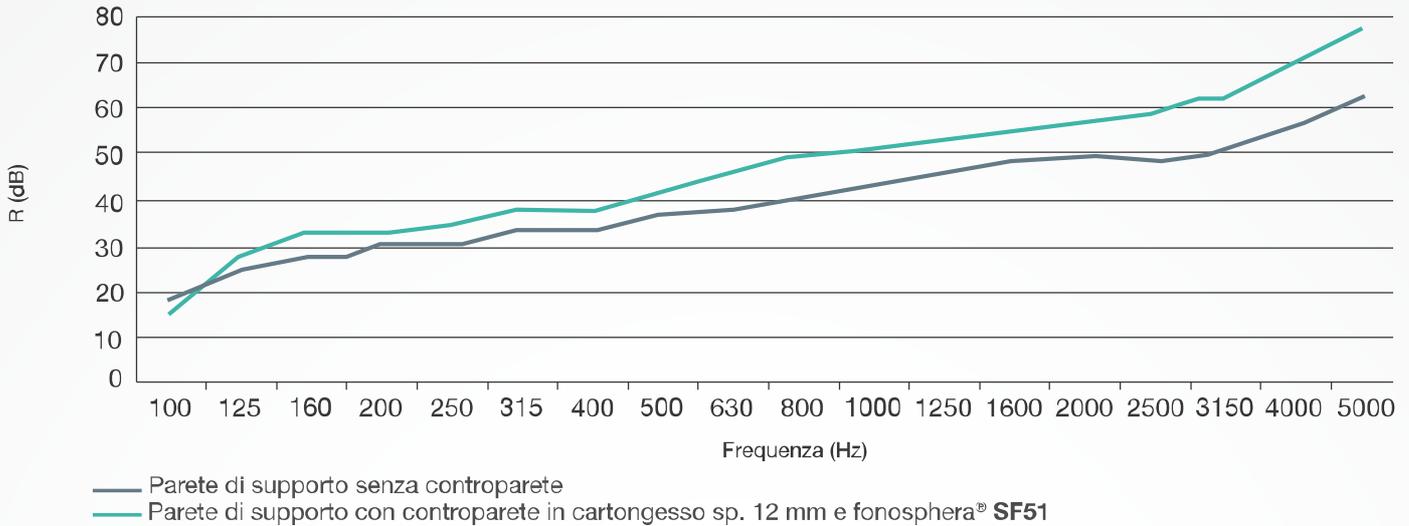
gamma fonosphera

CARATTERISTICHE TECNICHE	Unità	XB	SF51	XB-20TNT	XB-10AL
Spessore sandwich	mm	6/7	6/7	15/22	10/15
Spessore film in alluminio	micron	/	/	/	50
Densità massa	g/cm ³	2	2	2	2
Densità polietilene	g/cm ³	0,033	0,033	0,033	0,033
Peso sandwich	kg/m ²	2,03	2,03	2,7	2,3
Certificato al fuoco (Euroclasse EN 13501)	/	Classe E	Classe C-s2-d0	/	/
Certificato RINA secondo IMO Res. A. 653 (16)	/	/	/	/	MED
Temperature di utilizzo	°C	- 40 / + 85	- 40 / + 85	- 40 / + 90	- 40 / + 90
Conduttività termica polietilene	W/M°K	0,038	0,038	0,038	0,038
Conduttività termica fibra poliestere	W/M°K	/	/	0,035	0,035
Rw (ottenuto in accoppiamento con lamiera da 2 mm)	dB	33,8	33,8	*35	*35

* valore presunto

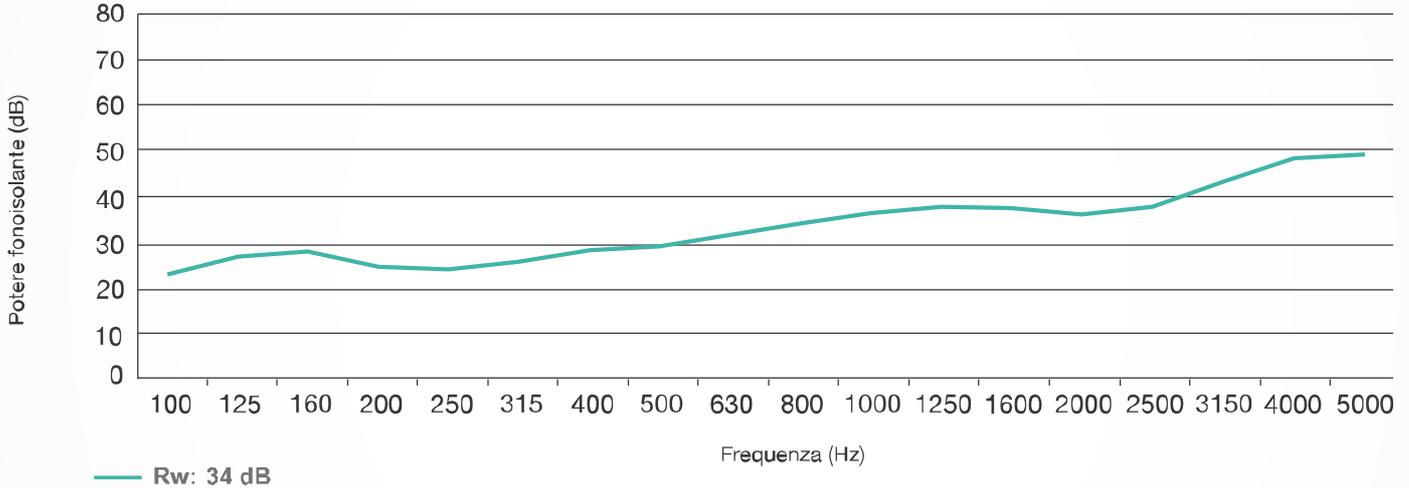
TEST EFFETTUATI

Test comparativo - Isolamento acustico di partizione



Secondo la norma UNI EN ISO 140-4:2000

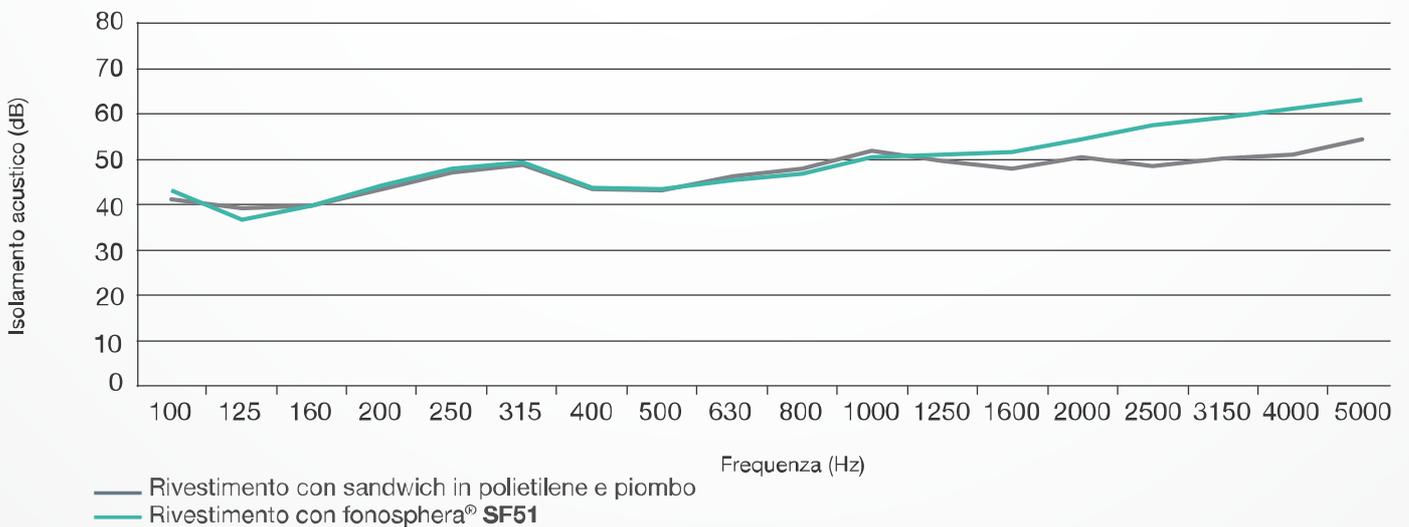
Test di isolamento acustico di fonosphaera® SF51



Secondo ISO 140-3/1995, dell'indice del potere fonoisolante R_w e dei coefficienti di adattamento spettrale C e C_{tr} secondo ISO 717-1/1996

Test comparativo - Isolamento acustico di cassetto per avvolgibili

Esito: fonosphaera® ha conseguito una prestazione pressoché equivalente nonostante pesi circa la metà



Secondo le norme UNI EN 20140-10:1993 ed UNI EN ISO 717-1:2007

Tutte le certificazioni e prove effettuate sono disponibili sul sito fonosphaera.com



fonosphera.com



Chi siamo

Sogimi è il maggior Gruppo italiano di trasformazione e distribuzione di materie plastiche, espansi e compositi. Dalla fine degli anni '60 opera nel campo della correzione acustica e delle vibrazioni, affiancando un catalogo sempre aggiornato di materiali tecnici alla produzione di soluzioni personalizzate.

I nostri numeri

- 14 stabilimenti dislocati sul territorio nazionale, ciascuno dotato di vasti depositi di stoccaggio e moderni reparti di trasformazione
- 9 uffici di sviluppo e progettazione
- 15.000 mq di reparti di trasformazione
- 25.000 mq di magazzini coperti

sogimi.com

• TEKSPAN SpA

Torino
Tel. +39 011.5503166 tekspan@sogimi.com
Genova
Tel. +39 010.8356236 tekspan.genova@sogimi.com
Cagliari
Tel. +39 070.7333140 tekspan.cagliari@sogimi.com

• PIGOMMA SpA - Milano

Tel. +39 039.2753626 pigomma@sogimi.com

• UNITEC SpA

Trento - Divisione Eurotec
Tel. +39 0461.534112 eurotec@sogimi.com
Venezia - Divisione Ecotec
Tel. +39 041.5952448 ecotec@sogimi.com

• AERCEL SpA - Bologna

Tel. +39 051.803608 aercel@sogimi.com

• ISOPAD SpA - Firenze

Tel. +39 0574.584950 isopad@sogimi.com

• TEKCELL SpA - Ancona

Tel. +39 071.9162253 tekcell@sogimi.com

• TECMA SpA

Roma
Tel. +39 06.9123981 tecma@sogimi.com
Pescara
Tel. +39 085.8509154 tecma.pescara@sogimi.com

• ARTEC SpA - Napoli

Tel. +39 0823.422461 artec@sogimi.com

• TECNOMAT SpA - Bari

Tel. +39 080.5358915 tecnomat@sogimi.com

• TEKFOAM SpA - Catania

Tel. +39 095.7232418 tekfoam@sogimi.com

GRUPPO
sogimi

Avviso: Le informazioni e i dati riportati sono offerti in buona fede e ritenuti corretti sulla base delle cognizioni e delle prassi in uso. Tuttavia non viene assunta alcuna responsabilità per tali informazioni e dati, né può essere presunta alcuna garanzia. Ogni utilizzatore deve procedere alle prove necessarie per determinare l'idoneità del materiale alla sua specifica applicazione. Per cataloghi e schede tecniche più dettagliate interpellare il nostro Servizio Tecnico.