

il **silenzio** non occupa spazio

- 1 Cartongesso
- 2 Pareti
- 3 Controsoffitti
- 4 Pavimenti
- 5 Tubi di scarico
- 6 Coperture metalliche

TECSOUND® ... perchè il silenzio non occupa spazio

TECSOUND® è una membrana sintetica fonoisolante ad elevata densità e viscoelasticità che offre eccellenti livelli di isolamento acustico nei sistemi costruttivi tradizionali con un aumento minimo di spessore.

Facilmente adattabile e flessibile, può essere utilizzata su superfici di qualsiasi forma e in punti difficili quali angoli o spigoli.

In termini di comportamento al fuoco TECSOUND® è classificata secondo le nuove norme Euroclasse come Euroclasse B, s2, d0 (contributo minimo alla propagazione delle fiamme non gocciola e non produce particelle incandescenti).

La gamma TECSOUND® offre soluzioni per ogni tipo di costruzione. È disponibile in differenti grammature anche in versione adesiva con dimensioni specifiche per le lastre di cartongesso e in combinazione con materiali fibrosi fonoassorbenti.

Elevata efficacia

La sua elevata densità e viscoelasticità fanno di TECSOUND® una barriera veramente efficace alla trasmissione del suono.

Combinato con materiale fonoassorbenti come le fibre minerali crea un effetto massa-molla che forzando il suono a propagarsi in materiale di differente densità ne riduce il livello di energia e assicura alti valori di isolamento.

Mnimo ingombro

L'elevata densità di TECSOUND® permette di aggiungere massa ai tradizionali sistemi costruttivi senza praticamente variazione di spessore. Ciò implica che si possono ottenere alti indici di isolamento riducendo al minimo l'ingombro del sistema isolante.

Fonoisolamento su tutto il range di frequenze

Grazie alle sue speciali caratteristiche TECSOUND® riduce in modo considerevole le lacune di isolamento dovute alle frequenze di risonanza e di coincidenza tipiche dei tradizionali sistemi costruttivi. L'incremento di isolamento si ripercuote quindi su tutto lo spettro di frequenze.

Effetto Damping

TECSOUND® è particolarmente efficace nello smorzamento delle vibrazioni di pannelli metallici e di materiali leggeri. Per esempio riduce il rumore causato dagli agenti atmosferici in costruzioni leggere o quello generato per vibrazione in prossimità di macchinari.

Posa facile e rapida

Tutti i prodotti della gamma TECSOUND® sono facilmente applicabili e non richiedono particolari utensili. Inoltre prodotti come TECSOUND® S (autoadesivo) e TECSOUND® SY (con larghezza uguale alle lastre di cartongesso) permettono una posa ancora più veloce.

Adattabile alle superfici irregolari

L'elevata elasticità e flessibilità di TECSOUND® lo rendono totalmente adattabile alle superfici curve e ai punti più difficili quali gli angoli e gli spigoli.

Imputrescibile e resistente all'invecchiamento

Le caratteristiche di TECSOUND® rimangono inalterate nel tempo. Inoltre non assorbe acqua e non sviluppa muffe.

Applicazioni Tecsound®

- Isolamento a rumore aereo in elementi verticali con bassa massa superficiale (divisori leggeri o elementi di materiali diversi).
- Isolamento a rumore aereo in controsoffitti.
- Riduzione del rumore da calpestio in tutti i tipi di pavimenti.
- Smorzamento del rumore da impatto causato dagli agenti atmosferici nelle coperture metalliche.
- Elevate prestazioni acustiche in combinazione con materiali fonoassorbenti.
- Le applicazioni in campo industriale vanno dalle cabine acustiche all'isolamento di sale macchina, tubi di raccolta e scarico, smorzamento di lamine metalliche ecc.

Caratteristiche tecniche Tecsound®

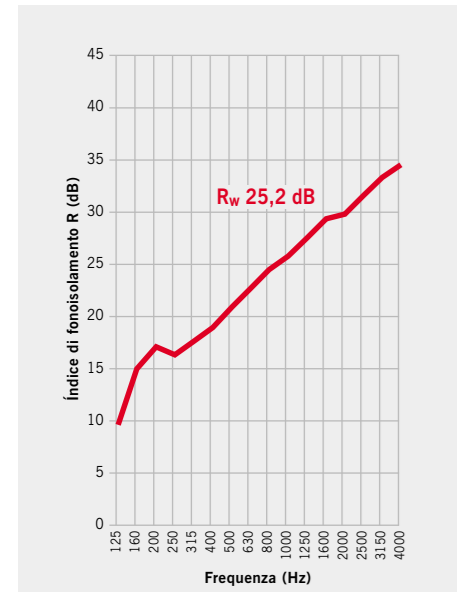
Test	Valore
Densità (g/cm³)	1,90 ± 0,05
Flessibilità a freddo (UEAtc)	Non rompe a -20 °C
Resistenza a trazione (UNE 104-281/6.6)	30 N/cm²
Allungamento (UNE 104-281/6.6)	300%
Resistenza a compressione	4,84 Kg/cm²
Comportamento al fuoco (SBI UNE-EN 13823:2002)	B s2 d0

B : Non propaga la fiamma. Auto-estinguente.
 S2 : Fumi di media opacità.
 d0 : Non produce gocce incandescenti.

Gamma di prodotti



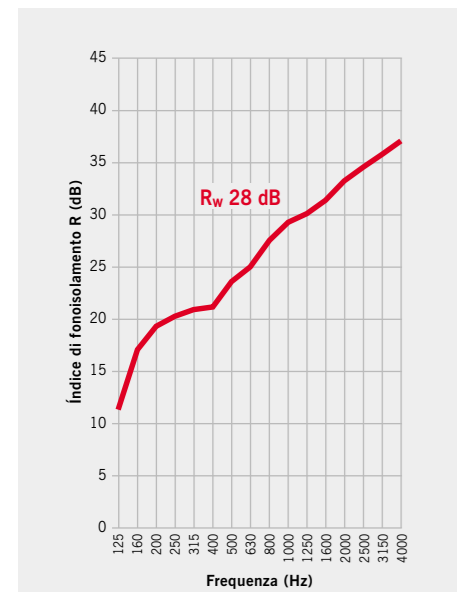
Grafico isolamento acustico TECSOUND® 50



Applus (Spagna)
n° 4.042.669

Freq.(Hz)	R (dB)
125	9,4
250	16,4
500	21,5
1000	25,5
2000	29,7
4000	34,3

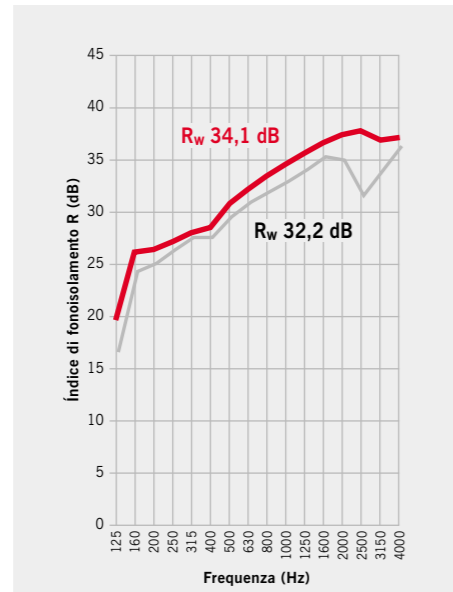
Grafico isolamento acustico TECSOUND® 70



Applus (Spagna)
n° 40.042.666

Freq.(Hz)	R (dB)
125	11,7
250	20,1
500	23,6
1000	28,7
2000	33,0
4000	36,8

Grafico comparativo di isolamento acustico

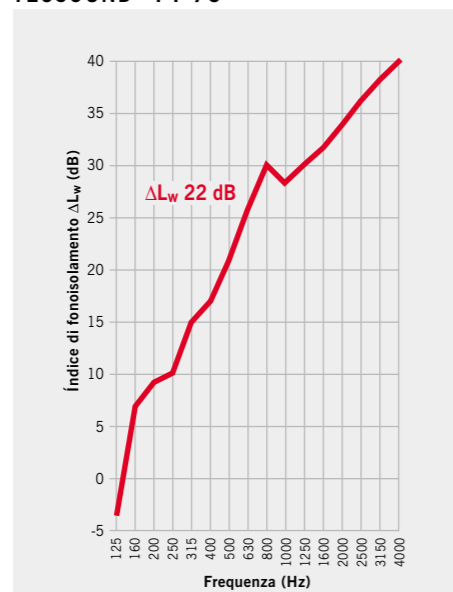


— Lastra in cartongesso da 13 mm + Tecsound 100 (10 Kg/m²). Applus (Spagna) n° 4.042.665

— 2 Lastre in cartongesso da 13 mm. Applus (Spagna) n° 4.042.667

Freq.(Hz)	R (dB)	R (dB)
125	19,6	17,0
250	27,5	26,6
500	30,8	29,6
1000	34,5	33,0
2000	37,7	35,0
4000	37,8	37,0

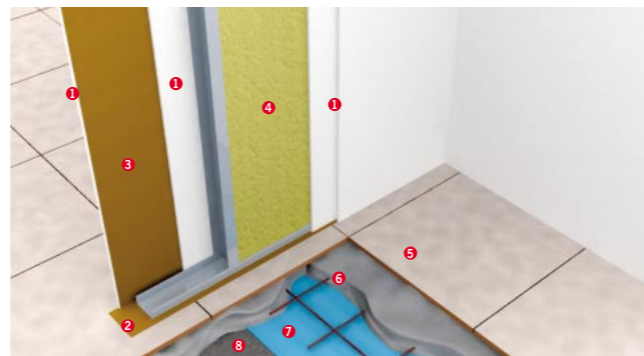
Grafico di isolamento a rumore da calpestio TECSOUND® FT 75



Applus (Spagna)
n° 4,042,668

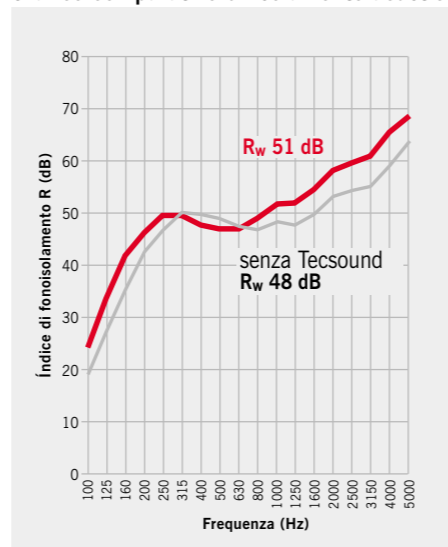
Freq.(Hz)	ΔLw (dB)
125	-4,1
250	9,7
500	21,0
1000	27,0
2000	33,2
4000	39,7

PI-1



- 2 lastre di cartongesso da 13 mm.
- TECSOUND® S BAND 50
- TECSOUND® SY 70
- Fibra di vetro (s: 50 mm; d: 15 kg/m³)
- Pavimento
- Massetto armato
- TEXSILEN PLUS 5 MM
- Solaio

Grafico comparativo di isolamento acustico

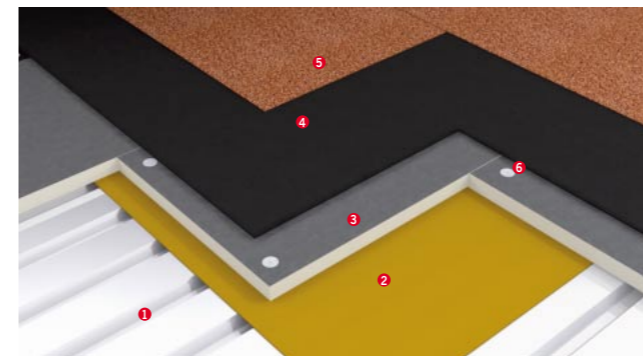


— LGAI (Spagna)
n° 20.012.331

— LGAI (Spagna)
n° 20.012.327

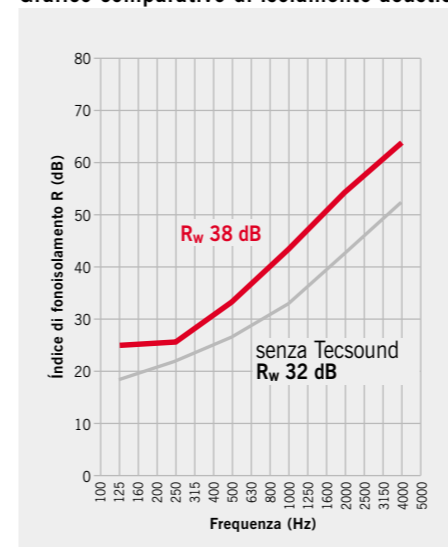
Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	33,5	49,5	47,0	51,5	58,0	65,5
R (dB)	27,0	47,0	48,5	48,0	53,0	59,0

CM-1



- Lamiera grecata (s: 0,7 mm)
- TECSOUND® 100
- AISLADECK BV
- MORTERPLAS FV 3 Kg
- MORTERPLAS SBS FPV Mineral 4.8 kg
- Fissaggio meccanico

Grafico comparativo di isolamento acustico



— SRL (UK)
n° C/00/5L/7950/2-38

— SRL (UK)
n° C/00/5L/7950/2-5

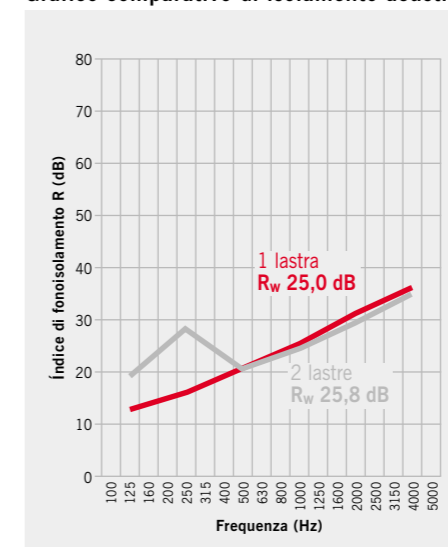
Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,0	25,6	33,3	43,3	54,0	63,6
R (dB)	19,3	20,6	29,7	32,8	42,8	52,1

BJ-1



- TECSOUND® FT 55 AL
- Tubo in PVC
- Fascetta in plastica
- Nastro finitura alluminio

Grafico comparativo di isolamento acustico



— Estudi Acoustic H. Arau (Spagna)

— Estudi Acoustic H. Arau (Spagna)

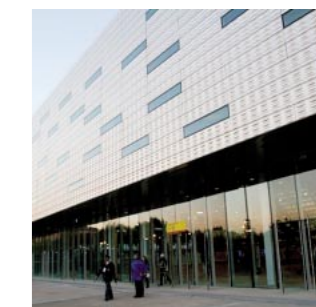
Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	12,1	16,0	20,6	25,7	30,9	36,3
R (dB)	19,7	28,5	20,0	24,4	29,1	34,1

Questo test è stato realizzato con un programma di calcolo numerico i cui risultati sono molto vicini al valore reale.

- T-Sur Aeroporto di Barcelona.
- Ampliacione Aeroporto di Málaga.
- Aeroporto di Saragozza.
- Circolo tennistico Caja Mágica - Madrid.
- Centro congressi Port Aventura. Tarragona.
- Ristrutturazione Teatro Campos Eliseos. Bilbao.
- Museo Balenciaga Getaria.
- Hotel Hard Rock Reina Victoria. Madrid.
- Hotel NH Constanza - Barcelona.
- La Ciudad de la Cultura. Santiago de Compostela.
- Edificio FORUM - Barcelona.
- Apartamentos Isla Canela - Huelva.
- Palau Sant Jordi - Barcelona.
- The Millenium Dome - Londra (UK).
- The Mailbox - Birmingham (UK).
- Trafford Centre - Manchester (UK).
- Manchester City Stadium. Manchester (UK).
- Heathrow - Londra (UK).
- Palahockey Torino 2006. Torino (Italia).
- Stadio "Delle Alpi" - Torino (Italia).
- Praxair Novara (Italia).
- Villaggio San Rocco - Trieste (Italia).
- Studi TV RTL. Budapest (Ungheria).
- Changi Airport - Singapore.
- Manila NAI Airport. Manila (Filippine).
- Le Meridien Hotel - Delhi (India).
- Sirifort Auditorium. Delhi (India).
- Raheja Centre Point - Bombay (India).
- Fame Multiplex Shringaar. Bombay (India).



T-Sur Aeroporto di Barcelona



Palahockey Torino (Italia)



The Millenium Dome - Londra (UK)