

aislamiento acústico

TECSOUND[®]
texsa



- 1 Tabiquería seca
- 2 Tabiquería húmeda
- 3 Techos
- 4 Suelos
- 5 Bajantes
- 6 Cubiertas metálicas

el silencio no ocupa lugar



**Aprobado Documento
básico de protección
frente al ruido
(DB-HR) del CTE**

TECSOUND[®] ... porque el silencio no ocupa lugar

TECSOUND[®] es una lámina sintética insonorizante de alta densidad y elevada viscoelasticidad que proporciona elevados niveles de aislamiento acústico en los sistemas constructivos tradicionales, sin apenas incrementar el espesor.

Su elevada flexibilidad y gran capacidad de elongación, permiten adaptarse a cualquier forma o superficie, facilitando de este modo la realización de los encuentros y puntos singulares.

En materia de reacción al fuego, TECSOUND[®] es la única lámina acústica del mercado certificada con la normativa de las Euroclases y, además, con una clasificación excepcional: Euroclase B, s2, d0. Es decir, su contribución al incendio es muy limitada (no propaga la llama), no gotea y no desprende partículas ardientes.

Disponible en varios gramajes, en formato autoadhesivo, con dimensiones específicas para placas de yeso laminar o combinado con una fibra absorbente, TECSOUND[®] ofrece soluciones para cualquier sistema constructivo.

Máxima Eficacia

La elevada visco-elasticidad junto a la alta densidad de TECSOUND[®] funciona como una barrera acústica, proporcionando una importante reducción de la transmisión del sonido. Combinado con materiales absorbentes, como por ejemplo las lanas minerales, introduce el efecto masa resorte y obliga al sonido a atravesar medios de diferentes densidades, disminuyendo así su energía y alcanzando altos niveles de aislamiento acústico.

Mínimo espacio

La alta densidad de TECSOUND[®] permite añadir masa a los sistemas constructivos tradicionales sin prácticamente ocupar espacio. Esto significa que podemos conseguir elevados índices de aislamiento con espesores mínimos.

Aislamiento en todo el rango de frecuencias

Gracias a sus especiales características, TECSOUND[®] reduce de forma importante las pérdidas de aislamiento debidas a la frecuencia de resonancia y la frecuencia de coincidencia propias de los sistemas constructivos tradicionales. Esto permite incrementar el aislamiento en todo el espectro de frecuencias.

Efecto amortiguador

TECSOUND[®] ofrece un excelente amortiguamiento de la vibración de chapas metálicas y soportes ligeros, reduciendo así los ruidos generados por agentes atmosféricos en cubiertas ligeras y los generados por vibración en encapsulados y cerramientos de maquinaria.

Fácil y rápida colocación

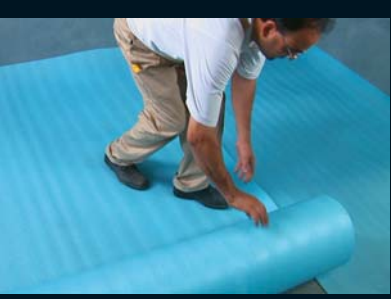
Todos los productos TECSOUND[®] se aplican fácilmente y no precisan herramientas o utillajes especiales. Además, productos como TECSOUND[®] S (autoadhesivo) y TECSOUND[®] SY (con ancho igual placas de yeso laminar) permiten una aplicación todavía más rápida.

Adaptable a superficies irregulares

La elevada elasticidad y flexibilidad de TECSOUND[®] permite su total adaptabilidad sin roturas ni grietas en superficies curvas o puntos difíciles como los ángulos.

Imputrescible y resistente al envejecimiento

TECSOUND[®] mantiene inalteradas sus propiedades con el paso del tiempo, no absorbiendo agua ni originando mohos.



TECSOUND® 35, 60, 70, 100

Lámina sintética visco-elástica de alta densidad, sin asfalto, para aplicación como elemento aislante / amortiguante en suelos, parquet, cubiertas metálicas, en combinación con materiales absorbentes.



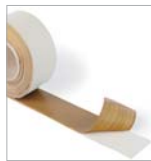
TECSOUND® S 35, 60, 70, 100

Lámina sintética visco-elástica de alta densidad sin asfalto, autoadhesiva, para aplicación directa como elemento aislante / amortiguante en combinación con materiales como placas de yeso, paneles de madera, paneles de aluminio, planchas metálicas, etc.



TECSOUND® SY 50, 70

Lámina sintética visco-elástica de alta densidad sin asfalto, autoadhesiva, con medidas especiales para placa de yeso laminar.



TECSOUND® S BAND 50, 70

Banda sintética visco-elástica de alta densidad sin asfalto, autoadhesiva, para aplicaciones en estructuras sujetas a vibraciones.



TECSOUND® FT 40, 55, 75

Complejo acústico constituido por un fieltro absorbente y lámina sintética visco-elástica Tecsound® de alta densidad, sin asfalto, para aislamiento de medianeras, techos y separaciones.



TECSOUND® 2FT 45, 80

Complejo acústico constituido por dos fieltros absorbentes y lámina sintética visco-elástica Tecsound® de alta densidad, sin asfalto, para aislamiento de medianeras, techos y separaciones.



TECSOUND® FT 55 AL

Complejo acústico constituido por un fieltro absorbente y lámina sintética visco-elástica Tecsound® de alta densidad, sin asfalto, protegida exteriormente por una hoja de aluminio reforzado, para aislamiento acústico de bajantes y conductos de fluidos.



TEXSILEN

Lámina de polietileno expandido de celda cerrada para aislamiento a los ruidos de impacto.



TEXSILEN PLUS

Texsilen plus es una lámina de polietileno expandido no reticulado, de celda cerrada y estanca de altas prestaciones para aislamiento a los ruidos de impacto.

Haz tu proyecto "on-line" en www.texsa.com

- Memoria descriptiva del sistema
- Precios descompuestos de la solución
- Detalles (archivos Autocad)
- Pliego de condiciones técnicas
- Plan mantenimiento
- Fichas de los productos

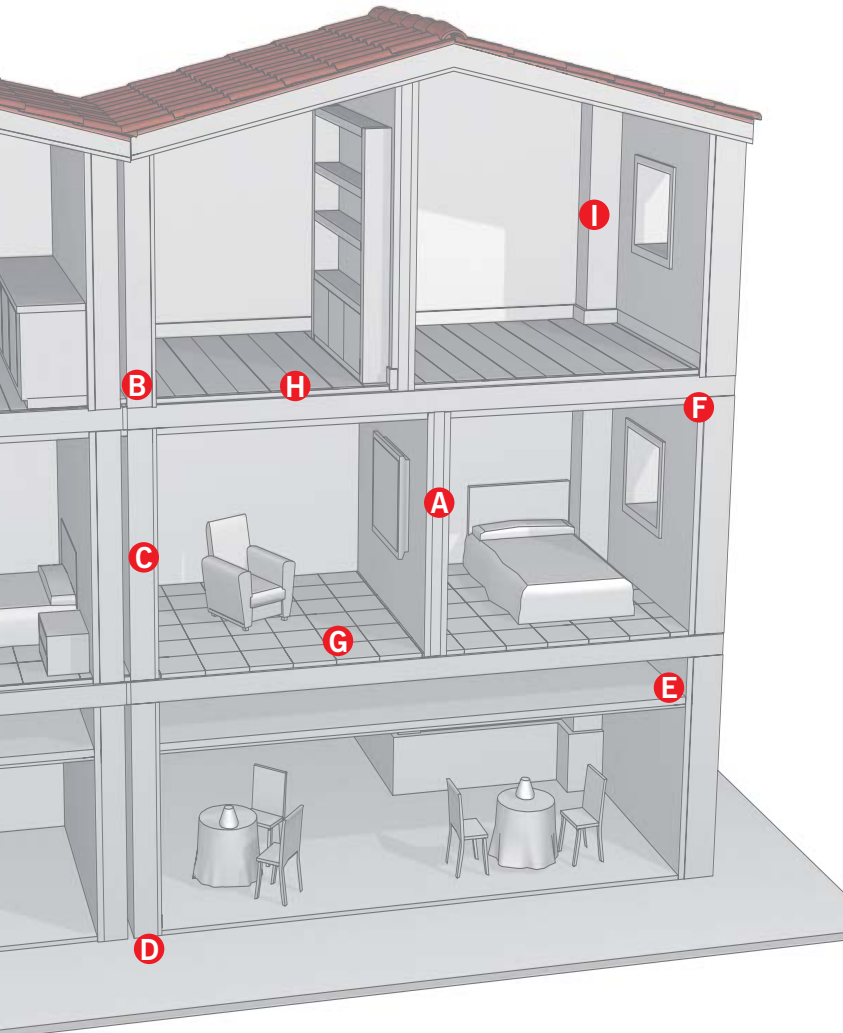


La forma más rápida y sencilla de realizar la memoria constructiva de la solución



TEXSA, S.A. www.texsa.com
 BARCELONA
 C/ Ferro,7- Polígono Can Pelegrí - 08755 Castellbisbal
 Tel. (+34) 93 635 14 00 - Fax (+34) 93 635 14 80
 MADRID
 Polígono Llanos de Jerez, 1 - 28820 Coslada
 Tel. (+34) 91 669 38 70 - Fax (+34) 91 669 52 13

Sistemas acorde con las exigencias del DB-HR del CTE



C o n s u l t e o t r o s

s i s t e m a s y f i c

Sistema PI-1 Particiones interiores A



RA = 50 dBA
Exigencia CTE: Partición interior: 33 dBA
Medianera: 50 dBA

Aplicaciones:
Viviendas: Separación entre salas de audio, home-cinema y habitaciones.
Oficinas: separación entre despachos sustituyendo el tabique tradicional.

1. Placa de yeso laminar de 13 mm
2. TECSOUND® S BAND 50
3. TECSOUND® SY 70
4. Lana de roca (e: 50 mm; d: 40 kg/m³)
5. Pavimento
6. Mortero armado
7. TEXSILEN PLUS 5 mm
8. Forjado

Espesor de la solución: 102 mm

Sistema PM-3 Medianeras albañilería húmeda C



RA = 56,6 dBA
Exigencia CTE: 50 dBA (1)

Aplicaciones en obra nueva:
Realización de medianeras.

1. Enlucido de yeso (e: 1,5 cm)
2. Ladrillo hueco doble (e: 9 cm)
3. TECSOUND® 2FT 80
4. Pavimento
5. Mortero armado
6. TEXSILEN PLUS 5 mm
7. Forjado

Espesor de la solución: 234 mm

Sistema PM-5 Medianeras albañilería seca B



RA = 55 dBA
Exigencia CTE: 50 dBA (1)

Aplicaciones:
Realización de medianeras en edificación residencial
Separaciones entre recintos en hoteles, aulas, hospitales...

1. 2 placas de yeso laminar de 13 mm
2. TECSOUND® S BAND 50
3. TECSOUND® SY 50
4. Placa de yeso laminar de 13 mm
5. Lana de roca (e: 40 mm; d: 30 kg/m³)
6. Pavimento
7. Mortero armado
8. TEXSILEN PLUS 5 mm
9. Forjado

Espesor de la solución: 168 mm

Sistema TR-1 Separaciones verticales, albañilería mixta D



RA = 58,3 dBA
Exigencia CTE: 50 dBA (1)

Aplicaciones en rehabilitación:
Mejora del aislamiento acústico en paredes medianeras.
Aplicaciones en obra nueva:
Separación de zonas comunes y de recintos de instalaciones o locales.

1. Enlucido de yeso
2. Ladrillo gero (e: 13 cm)
3. TECSOUND® 2FT 45
4. TECSOUND® S BAND 50
5. Fibra de vidrio (e: 50 mm; d: 15 kg/m³)
6. 2 placas de yeso laminar de 13 mm
7. Pavimento
8. Mortero armado
9. TEXSILEN PLUS 5 mm
10. Forjado

Espesor de la solución: 230 mm

(1) En caso de separación con un recinto de actividad o instalaciones, la exigencia es de 55 dBA



RA Techo = 57,5 dBA
Exigencia CTE: 50 dBA
RA Fachada = 53,7 dBA
Exigencia CTE: 30 a 47 dBA (2)

Aplicaciones:
 Techos de locales comerciales y de ocio.

1. Forjado
2. Enlucido de yeso
3. TECSOUND® FT 75
4. Cámara de aire (e: 200 mm)
5. Amortiguadores
6. TECSOUND® SY 70
7. TECSOUND® S BAND 50
8. Placa de yeso laminar de 13 mm
9. Placa de yeso laminar de 13 mm
10. Ladrillo gero (e: 13 cm)
11. Lana de roca (e: 50mm; d: 60 Kg/m³)
12. Lana de roca (e: 50mm; d: 40 Kg/m³)

Espesor del techo: 244 mm
 Espesor de la fachada: 210 mm

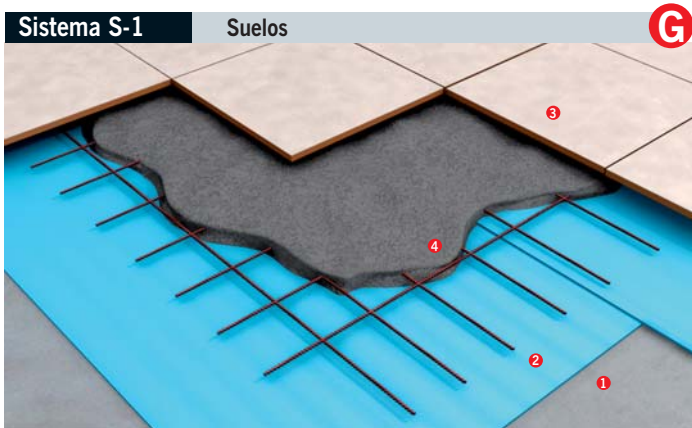


RA Techo = 50 dBA
Exigencia CTE: 50 dBA
RA Fachada = 53,7 dBA
Exigencia CTE: 30 a 47 dBA (2)

Aplicaciones:
 Edificios de distintos usos.
 Techos de oficinas en contacto con viviendas.

1. Forjado
2. Enlucido de yeso
3. Cámara de aire (e: 50 mm)
4. Amortiguadores
5. TECSOUND® SY 70
6. Lana de roca (e: 50 mm; d: 60 kg/m³)
7. 2 Placas de yeso laminar de 13 mm.
8. Ladrillo gero (e: 13 cm)
9. Lana de roca (e: 50 mm; d: 40 Kg/m³)
10. TECSOUND® S BAND 50

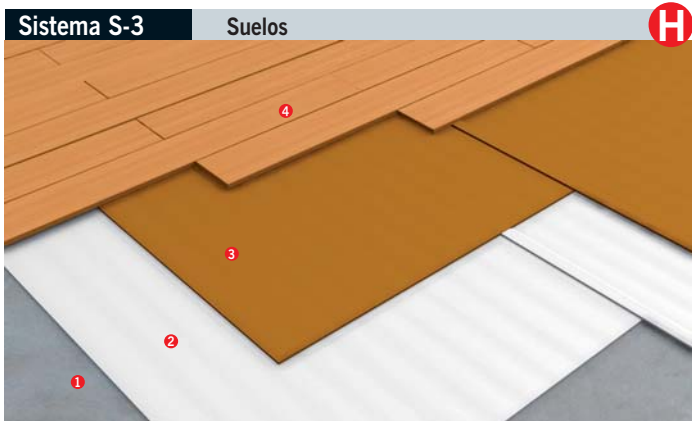
(2) El nivel exigido es función del ruido exterior. Estos niveles se incrementan en 4 dBA por ruido de aeronaves



ΔL_w = 22 dB / L_{n,w} = 56 dB
Exigencia CTE: L_{n,w} ≤ 65 dB (3)

Aplicaciones:
 Aislamiento a ruido de impacto en viviendas.

1. Forjado
2. TEXSILEN PLUS 5 mm
3. Mortero armado
4. Pavimento

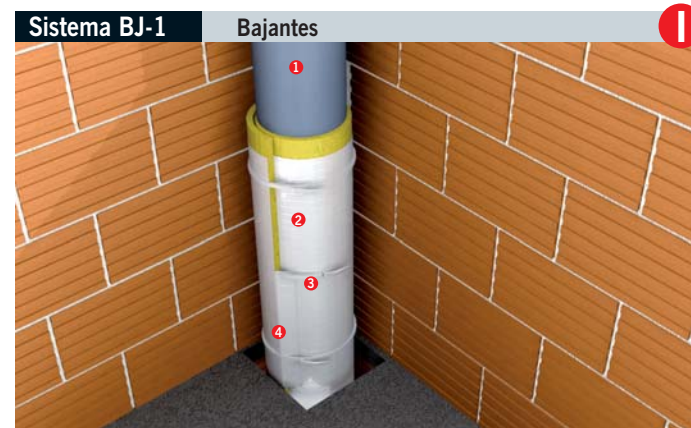


ΔL_w = 16 dB / L_{n,w} = 62 dB
Exigencia CTE: L_{n,w} ≤ 65 dB (3)

Aplicaciones:
 Aislamiento a ruido de pisadas y mejora del confort acústico interior en pavimentos de parquet flotante o tarima.

1. Forjado
2. TEXSILEN 3 mm
3. TECSOUND® 70
4. Parquet

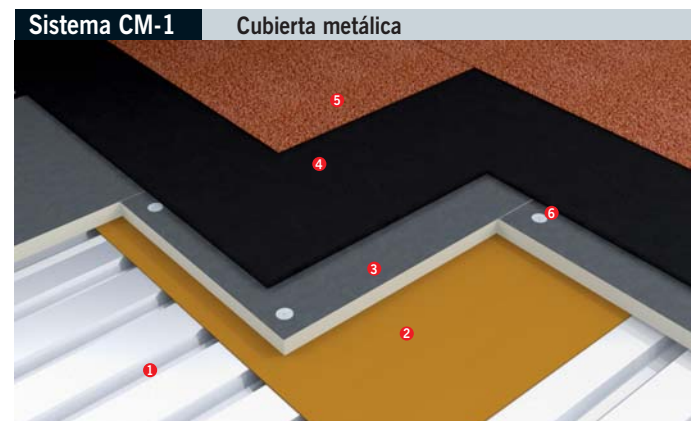
(3) En caso de separación con un recinto de actividad o instalaciones, la exigencia es de L_{n,w} ≤ 60 dB



RA = 25 dBA
Exigencia CTE: obligación de limitar los niveles de ruido y vibraciones de las instalaciones.

Aplicaciones:
 Insonorización de bajantes y conductos

1. Bajante de PVC
2. TECSOUND® FT 55 AL
3. Brida de plástico
4. Cinta de aluminio



RA = 38 dBA
Exigencia CTE: 30 a 47 dBA (2)

Aplicaciones:
 Aislamiento acústico de cubiertas en grandes superficies

1. Chapa grecada (e: 0,7 mm)
2. TECSOUND® 100
3. AISLADECK BV
4. MORTERPLAS FV 3 Kg
5. MORTERPLAS SBS FPV Mineral 4,8 Kg
6. Fijación mecánica