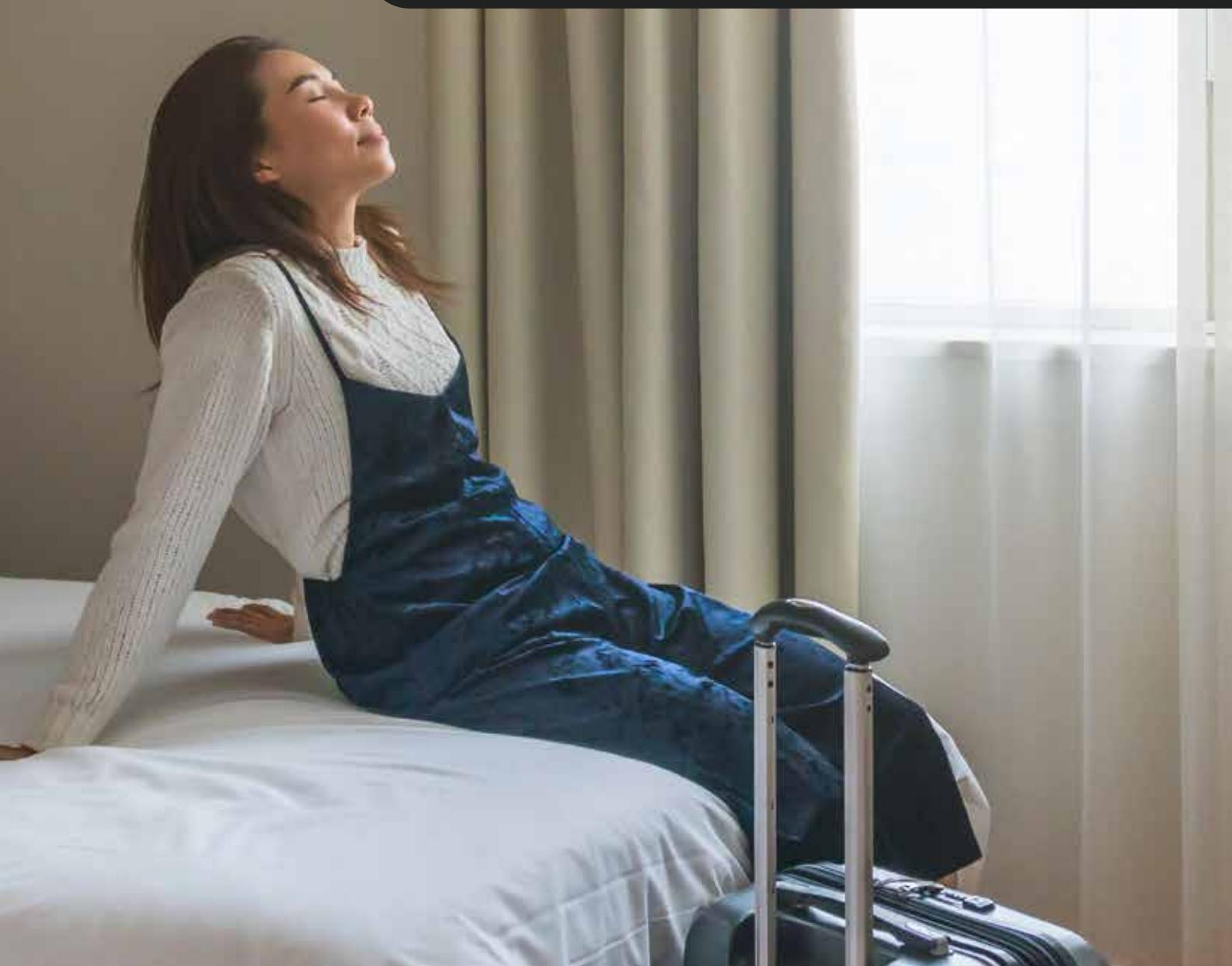


Acústica en hoteles

Soluciones para **obra nueva** y **rehabilitación** de hoteles

Acústica





Índice

Presentación SOPREMA	04	23	Zonas de restauración
La importancia de la acústica en los hoteles	06	29	Zonas recreativas
Cuáles son los tipos de ruido que podemos encontrar, su origen, y cómo afrontarlos	07	35	Salas de reuniones
Por qué soluciones acústicas SOPREMA	10	41	Instalaciones y salas con equipamientos
Soluciones de aislamiento acústico	15	49	Soluciones específicamente enfocadas a la rehabilitación de espacios
Las habitaciones	17	55	Soluciones de acondicionamiento acústico



Hall, zona de recepción	57	63	Habitaciones, pasillos y zonas comunes
Zonas de restauración	58	65	Gama de productos
Gimnasio	59	67	Aislamiento acústico
Piscinas, spa	60	70	Acondicionamiento acústico
Salas de máquinas, instalaciones	61		
Salas de reuniones	62		



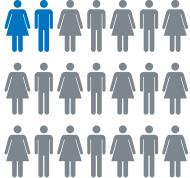
Presentación SOPREMA

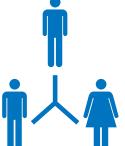
SOPREMA, empresa familiar desde 1908, se ha consolidado en los últimos años como una de las primeras empresas del mundo en el campo de la impermeabilización, del aislamiento térmico, la acústica y los revestimientos.

El desarrollo de nuestras soluciones constructivas es fruto de una estrecha colaboración entre nuestros clientes, los departamentos comercial, prescripción y técnico, y nuestros centros de investigación y desarrollo. Nuestra oferta de productos es innovadora y está en perfecta sintonía con las exigencias del mercado y las normas en vigor. Los productos y servicios de SOPREMA tienen como objetivo satisfacer las más exigentes necesidades de los profesionales de la construcción, tanto en impermeabilización de cubiertas, membranas sintéticas armadas para la impermeabilización de piscinas, obra civil, aislamiento térmico y acústico, cubiertas fotovoltaicas y verdes, revestimientos y adhesivos. En SOPREMA trabajamos día a día con nuestros clientes para encontrar la solución adecuada para cada tipo de necesidad. SOPREMA es sinónimo de fuerza y solidez, de trayectoria de éxito y de reconocimiento mundial de la calidad de nuestros productos y sistemas fiables, duraderos y eficientes.

En SOPREMA estamos muy comprometidos con la sostenibilidad y trabajamos hacia un modelo de construcción sostenible focalizando en 2 puntos principales: la fabricación de productos energéticamente eficientes y la adopción de un modelo constructivo de ciclo de vida cerrado, circular, que permita la reutilización de los residuos constructivos. Es necesario promover una visión renovada de la construcción con prácticas más responsables y respetuosas con el medio ambiente.

 **+5.000**
MILLONES DE EUROS
DE FACTURACIÓN

 **11.235**
COLABORADORES
EN TODO EL MUNDO

 **+120**
FILIALES

48 CENTROS DE
FORMACIÓN
EN 15 PAÍSES 



50 IMPERMEABILIZACIÓN
12 EXTRACCIÓN DE HUMOS
2 GEOTEXTIL
12 RECICLAGE
13 MORTEROS

141 PLANTAS DE PRODUCCIÓN

79 AGENCIAS Y FILIALES

41 AISLAMIENTO
7 TALLERES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
2 MASILLAS Y ADHESIVOS
2 TALLERES DE MADERA LAMINADA

23 CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
270 PATENTES REGISTRADAS

La importancia de la acústica en los hoteles

El confort invisible que marca la diferencia

Uno de los principales motivos de los clientes para no repetir estancia en un hotel es la falta de confort acústico. Los huéspedes suelen buscar tranquilidad, reponer fuerzas, descansar, por lo que el exceso de ruido puede provocar un alto grado de insatisfacción y poner en juego la reputación de un establecimiento. Más si cabe cuando, hoy en día, las opiniones y críticas de los usuarios están al alcance de todo el mundo vía redes sociales y comentarios en los diferentes portales de reservas. El ruido es el factor más determinante en la reputación online de un hotel (Instituto Internacional de Confort Acústico), y algunos informes revelan que el 13% de los usuarios no volvería al hotel por problemas de ruido (Market Metrix).

Por ello, a la hora de afrontar un proyecto hotelero, ya sea de obra nueva o una rehabilitación, es muy importante tener en cuenta criterios de confort acústico al diseñar los diferentes espacios y soluciones constructivas.

Contar con las soluciones acústicas más eficientes y adecuadas garantizará ofrecer la mejor de las experiencias al cliente, contribuirá a su fidelización y aumentará la reputación del hotel, lo que se traducirá en una mayor rentabilidad y generación de ingresos para la propiedad.

Además, la construcción de un hotel con criterios acústicos, permite también obtener beneficios en criterios de **sostenibilidad**, siendo la acústica uno de los criterios que aporta puntuación en las certificaciones ambientales tipo LEED o BREEAM. Sin olvidar que la exposición al ruido presenta numerosos efectos sobre la **salud** (pérdida auditiva, falta de sueño, estrés, ansiedad, etc.), haciendo necesario crear espacios acústicamente confortables.

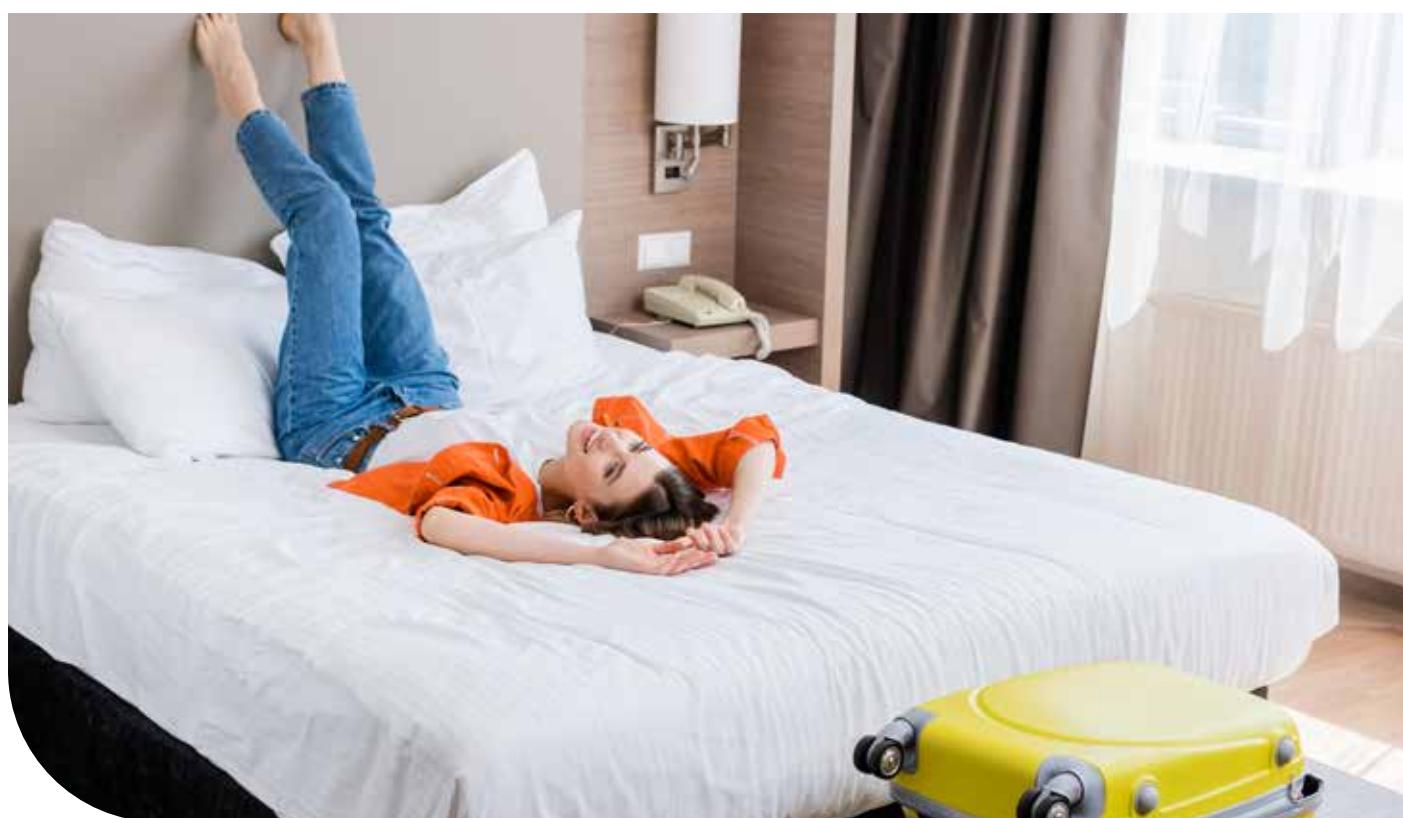
En definitiva, disponer de unas instalaciones que cuenten con los sistemas de aislamiento y acondicionamiento acústico más adecuados, **garantizará el confort del usuario**, evitando un grado de insatisfacción que puedan provocar la pérdida de un cliente, obtener mayor rentabilidad e ingresos, y contribuir a la sostenibilidad y al bienestar de las personas.

→ **El ruido es el factor más determinante en la reputación online de un hotel**

(Instituto Internacional de Confort Acústico)

→ **Algunos informes revelan que el 13% de los usuarios no volvería a un hotel por problemas de ruido**

(Market Metrix)



¿Cuáles son los tipos de ruido que podemos encontrar, su origen, y cómo afrontarlos?

→ Se pueden dividir en cuatro categorías:



Ruido aéreo

Es el ruido **provocado por voces, televisores, música o tráfico**, entre otros. Se transmite a través del aire por vía directa, y también por vía estructural, a través de los diferentes paramentos que conforman un espacio. Para su aislamiento es necesario diseñar sistemas que incorporen materiales que aporten masa, elasticidad y estanqueidad a la solución constructiva, y garantizar la desolidarización en los encuentros entre los distintos paramentos.



Ruido de impacto

Es el ruido **procedente de pisadas, movimiento de mobiliario, o caída de objetos**. Se transmite por los elementos estructurales, y para su aislamiento es necesario crear suelos flotantes mediante el uso de materiales elásticos y con la adecuada resistencia a la compresión, e igualmente garantizar la desolidarización en los encuentros entre los distintos paramentos.



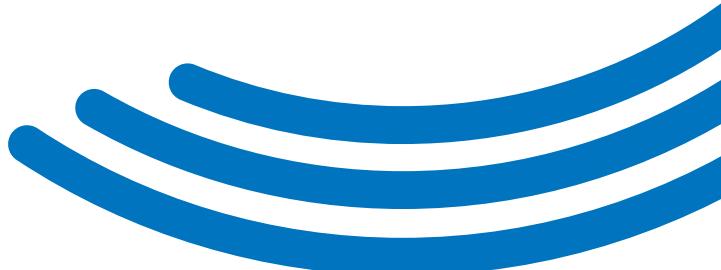
Ruido por reverberación

Es el ruido **provocado por la falta de acondicionamiento acústico interior de un espacio**, que provoca gran cantidad de energía reflejada que se traduce en un ambiente acústico molesto. Puede darse principalmente en el interior de restaurantes, salones, halls o gimnasios. El fenómeno de la reverberación provoca, además, un aumento de los niveles de ruido que se generan. La forma de tratarlo será mediante el uso de materiales y elementos de acabado con propiedades de absorción acústica, jugando con la superficie que ocupan y su disposición. Hay que remarcar que la falta de acondicionamiento acústico afecta también a la inteligibilidad de la palabra, por lo que también hay que tener en cuenta el acondicionamiento acústico en salas de reuniones y de conferencias.



Ruido de instalaciones

Es el ruido **procedente de los bajantes, conductos o salas de instalaciones**, en forma de ruido aéreo y vibraciones, por lo que su transmisión es tanto directamente a través de los paramentos como estructural. Para su aislamiento, además de usar sistemas y materiales con las características mencionadas anteriormente, será necesaria la instalación de soportes antivibratorios en muchos de los casos.



Para definir los diferentes sistemas constructivos que tienen que garantizar el **aislamiento acústico**, hay que fijarse en los valores de aislamiento acústico que ofrecen las soluciones que se desean implementar, distinguiendo entre el aislamiento a ruido aéreo y ruido de impacto. Estos valores vienen determinados como:



Índice de reducción acústica global R_A (dBA)

Es el parámetro de medida de aislamiento acústico a ruido aéreo de un elemento separador. Cuanto mayor sea su valor, mejor aislamiento acústico al ruido aéreo estaremos obteniendo.



Índice de reducción del nivel de presión sonora de impactos ΔL_w (dB)

Es el parámetro de medida del aislamiento a ruido de impacto. Cuanto mayor sea su valor, mejor aislamiento acústico al ruido de impacto estaremos obteniendo.

Tanto en el diseño como en la ejecución de las soluciones, también es importante tener en cuenta que el aislamiento acústico total de una estancia depende del aislamiento acústico de cada uno de los elementos y de la interacción entre ellos, por lo que es muy importante tener en cuenta los siguientes aspectos para no debilitar las prestaciones acústicas:

→ Uniones entre los elementos

Hay que evitar las uniones rígidas en los encuentros entre paramentos, y entre las instalaciones y los elementos estructurales.

→ Estanqueidad

Hay que prever el uso de materiales específicos para garantizar el sellado de juntas, y sellar debidamente los huecos en los pasos de instalaciones, además de optimizar el diseño de dichas instalaciones de forma que beneficien al máximo el confort acústico.

→ Elementos mixtos

Puertas, ventanas y otros elementos deben proporcionar un aislamiento acústico acorde al resto del elemento constructivo en el que se integren.

En cuanto al **acondicionamiento acústico**, los parámetros a utilizar para su diseño y dimensionado son:



Coeficiente de absorción acústica α

Representa la capacidad de absorción de un material. Su valor está entre 0 y 1, cuanto más cercano a 1 indica que más absorbente es el material.



Área de absorción acústica A_T

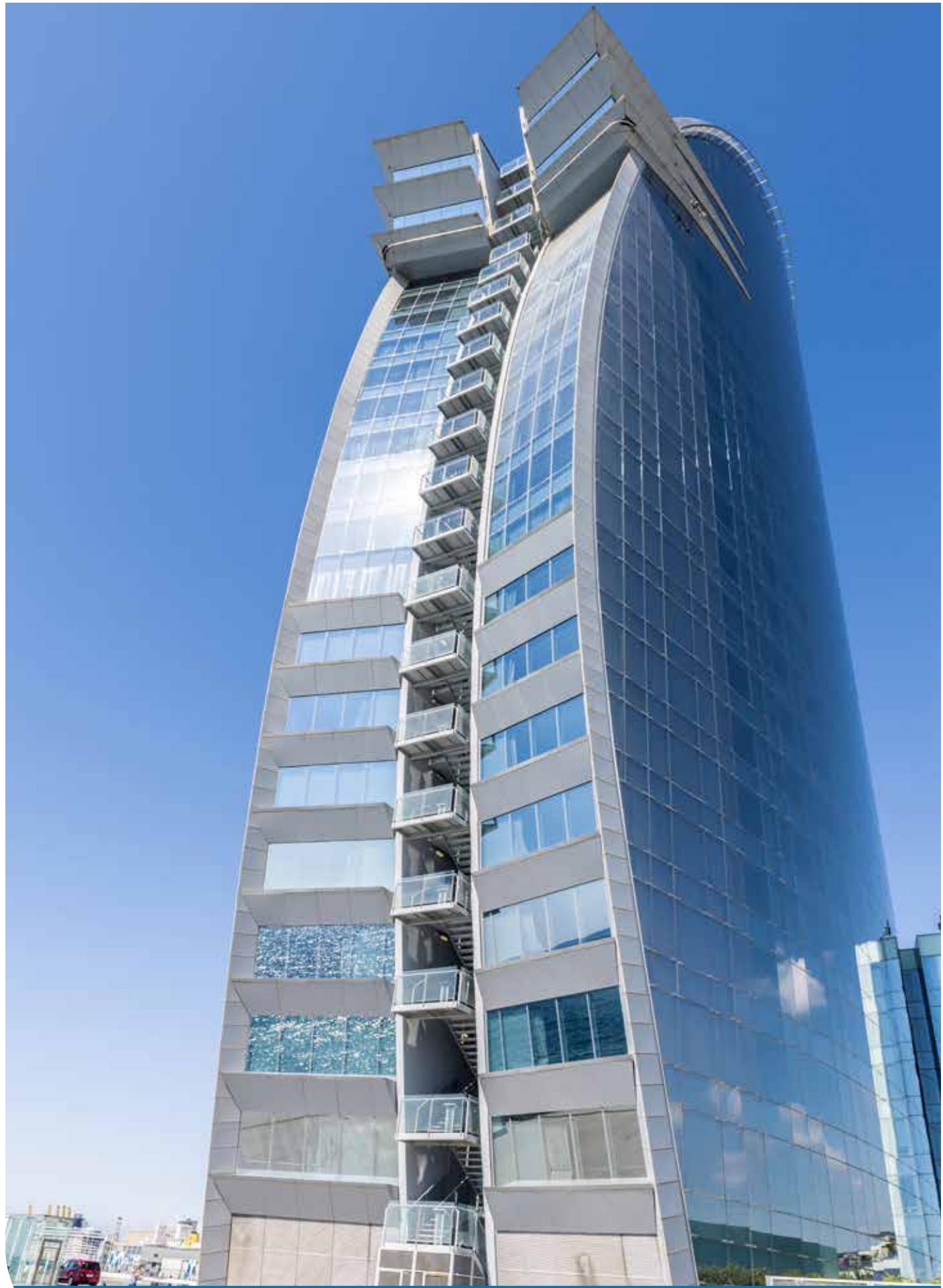
Utilizado para elementos suspendidos, y que representa el área de una superficie con un coeficiente de absorción acústica $\alpha_w = 1,00$ que absorbería la misma cantidad de sonido que el elemento ensayado.



Tiempo de reverberación TR60

Se define como el tiempo que tarda el nivel de presión sonora en caer 60 dB por debajo de su nivel original. Su valor depende de la absorción de los materiales y elementos que componen el espacio y su disposición, así como del volumen y la geometría del espacio. Cuanta más absorción acústica hay, más bajo es el tiempo de reverberación, teniendo en cuenta que el valor óptimo de este tiempo depende del uso al que va a destinarse el espacio.





Hotel W, Barcelona - Tecsound® 2FT 80

¿Por qué soluciones acústicas SOPREMA?

Por nuestra experiencia y servicios

Si hablamos de acústica, en SOPREMA llevamos más de 30 años aportando nuestra experiencia a la edificación. Disponemos de una amplia gama de productos y sistemas para dar solución a los problemas y retos que plantea la acústica de un edificio. Una gama adaptada a las diferentes tipologías constructivas, y que permite obtener elevados rendimientos acústicos, dando respuesta a las demandas de cumplimiento con las normativas vigentes, y de confort acústico y bienestar, tan necesario en un sector como el hotelero.

En SOPREMA ponemos a tu servicio todos nuestros conocimientos y herramientas para ayudarte en la realización de proyectos y obras. Ofrecemos:

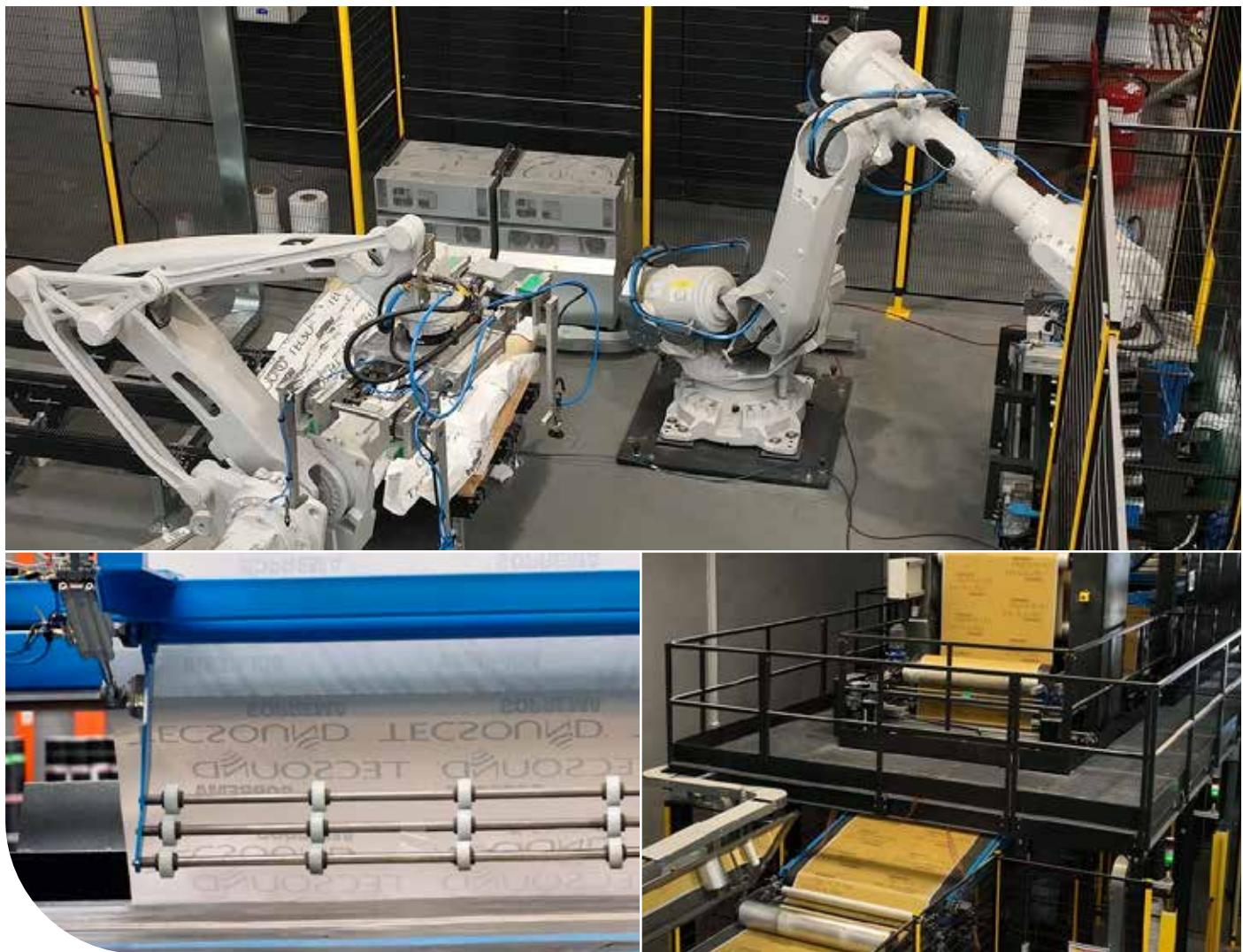
- **Asesoramiento y apoyo técnico**, por teléfono, e-mail y presencial.
- **Servicio técnico en obra**.
- Elaboración de **propuestas técnicas** de soluciones de aislamiento, con estimación de valores de aislamiento acústico de sistemas constructivos.
- Elaboración de propuestas técnicas de soluciones de acondicionamiento acústico, con **estimación de valores** de tiempos de reverberación.



Y ponemos a tu disposición toda la información que necesitas:

- **Ensayos** de aislamiento acústico y de absorción de múltiples sistemas constructivos y materiales.
- **Fichas técnicas** de productos y sistemas.
- **Detalles constructivos** y descripciones de las partidas.
- **Vídeos de instalación**.
- **APP** de sistemas de aislamiento acústico para acceder fácil y rápidamente a toda la información.





Por nuestra innovación tecnológica

En SOPREMA entendemos que la innovación tecnológica es clave para responder a los retos actuales de la edificación y, en especial, del sector hotelero. Por eso, invertimos de manera constante en I+D+i, con más de 20 centros de investigación y desarrollo en el mundo, que trabajan de forma coordinada para anticiparse a las necesidades del mercado.

Nuestra apuesta por la tecnología se traduce en soluciones acústicas que combinan **máxima eficiencia técnica, sostenibilidad y facilidad de instalación**. Desde materiales de altas prestaciones en aislamiento y absorción, hasta sistemas inteligentes de control acústico, ofrecemos herramientas adaptadas a los estándares más exigentes.

Gracias a esta base tecnológica, nuestros productos garantizan:

- **Ensayos y certificaciones de primer nivel**, que acreditan el cumplimiento de las normativas internacionales.
- Desarrollo de **materiales innovadores** que integran **sostenibilidad y rendimiento acústico**.
- **Soluciones adaptadas** a los nuevos modelos constructivos, circulares y respetuosos con el medioambiente.
- **Apoyo digital** mediante aplicaciones y recursos online que facilitan el cálculo y la selección de soluciones.

En SOPREMA, la tecnología no es solo un medio, es el motor que nos permite seguir aportando confianza, calidad y futuro a cada proyecto hotelero.

Por las altas prestaciones de nuestros productos

En SOPREMA nos preocupamos por ofrecer al mercado productos con unos elevados estándares de calidad, y que respondan a las más altas exigencias técnicas y normativas.

Todos nuestros productos de la gama acústica cumplen con esta premisa, destacando dos de ellos por el valor añadido que aportan y la exclusividad de sus características técnicas:

Tecsound®



Texfon



- + Mejora del aislamiento acústico, especialmente en las bajas frecuencias (sonidos graves), las más difíciles de aislar.
- + Bajo espesor, no incrementa significativamente los espesores de los sistemas.
- + Excelente clasificación de reacción al fuego, euroclase B s2 d0.
- + Máxima clasificación VOC (emisión de componentes orgánicos volátiles) A+.
- + No rompe ni se cuartea a bajas temperaturas.
- + Excelente resistencia al envejecimiento.

- + Gran capacidad aislante al ruido de impacto con bajo espesor.
- + Prestaciones acústicas estables en el tiempo y bajo carga.
- + Alta resistencia a la compresión, hasta 500 kg/m².
- + Alta resistencia al desgarro y punzonamiento.
- + Admite la colocación directa de parquet flotante o tarima.



Savoy Palace, Funchal, Madeira - Tecsound® 70

Por nuestra participación en proyectos hoteleros en todo el mundo

Los productos de acústica de SOPREMA se han instalado en numerosos hoteles situados por todo el mundo. Grandes cadenas hoteleras, como promotores más pequeños pero que igualmente buscan la excelencia y ofrecer

el máximo confort a sus clientes, han confiado en nuestras soluciones para sus proyectos. Porque en SOPREMA damos valor al silencio.



Hotel Majestic, Barcelona - Tecsound® SY 50



01

Soluciones de aislamiento acústico



Consulta todos los productos
y soluciones para aislamiento
y acondicionamiento acústico →





Las habitaciones

La ausencia de ruido en las habitaciones es uno de los factores más importantes para ofrecer la mejor experiencia y la máxima satisfacción al cliente. Tanto si el cliente está en viaje de negocios como de placer, es indispensable que pueda disfrutar de un ambiente tranquilo y que garantice su descanso.

Hay que tener en cuenta que los propios huéspedes del hotel son una fuente de ruido inevitable, tanto en las habitaciones como en los pasillos, y aunque pueda parecer que las habitaciones cuentan con una buena protección frente al ruido, el nivel de ruido generado puede suponer una molestia para el cliente de la habitación contigua.

Así, el aislamiento acústico en las habitaciones debe tener un papel relevante para obtener el máximo confort.

Las principales fuentes de ruido en las habitaciones provienen de las voces y televisores de las habitaciones colindantes, uso de los baños, las voces en los pasillos, y los ruidos de impacto (pisadas, sillas, maletas, etc.). En el caso de las habitaciones exteriores a una calle, habrá que sumarle el ruido de tráfico. Se deberá tener en cuenta entonces el aislamiento acústico en la pared divisoria entre habitaciones, en la pared divisoria con el pasillo, en el suelo, además de las puertas y ventanas.

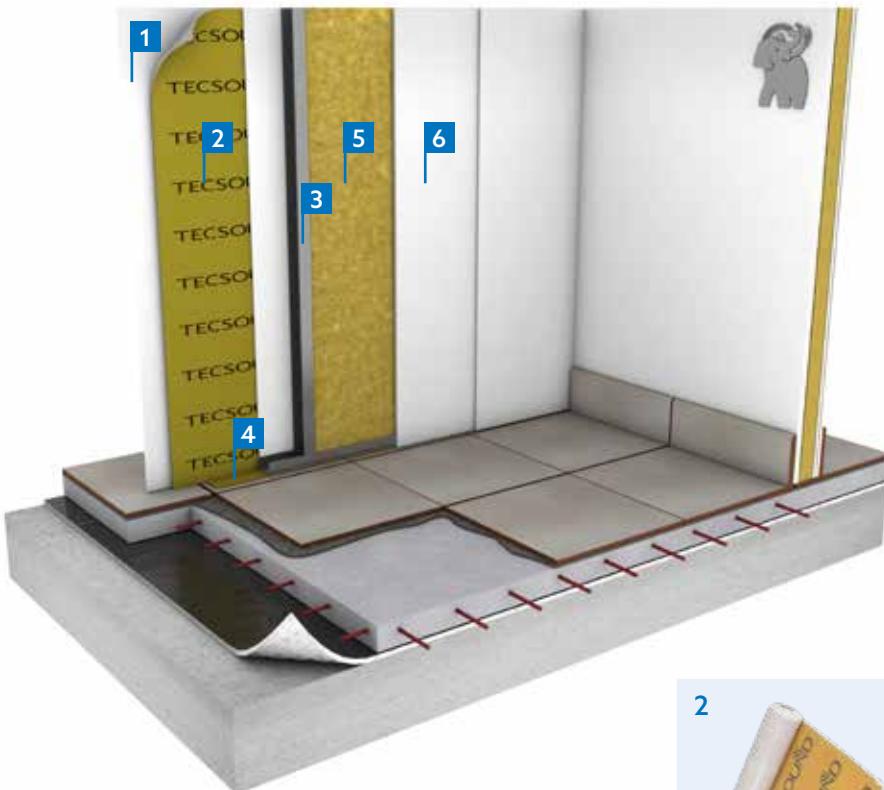


Divisoria entre habitaciones

Confort óptimo

Aislamiento acústico
al ruido aéreo: R_A 54 dBA

Espesor: 102 mm



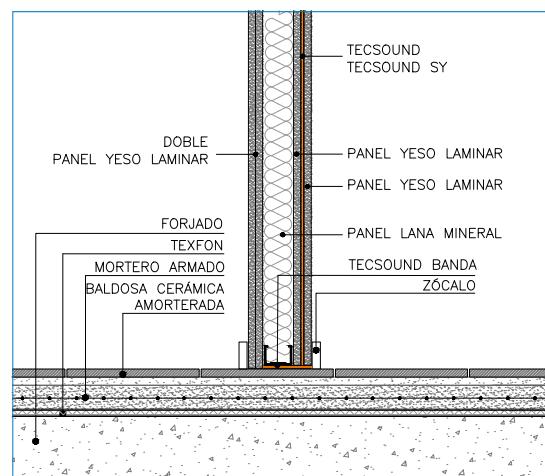
- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 70**
- 3 Perfilería metálica
- 4 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar



Descriptivo

Tabique para aislamiento acústico de divisorias entre habitaciones formado por: entramado autoportante de acero galvanizado compuesto por estructura horizontal (canal) de 48 mm sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y estructura vertical (montante) de 46 mm colocada cada 600 mm; doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornilladas a ambos lados de la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2000 kg/m³ de densidad, de 7 kg/m² y 3,5 mm de espesor tipo **Tecsound® SY 70**, instalada entre placas en uno de los lados; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 50 kg/m³ entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo

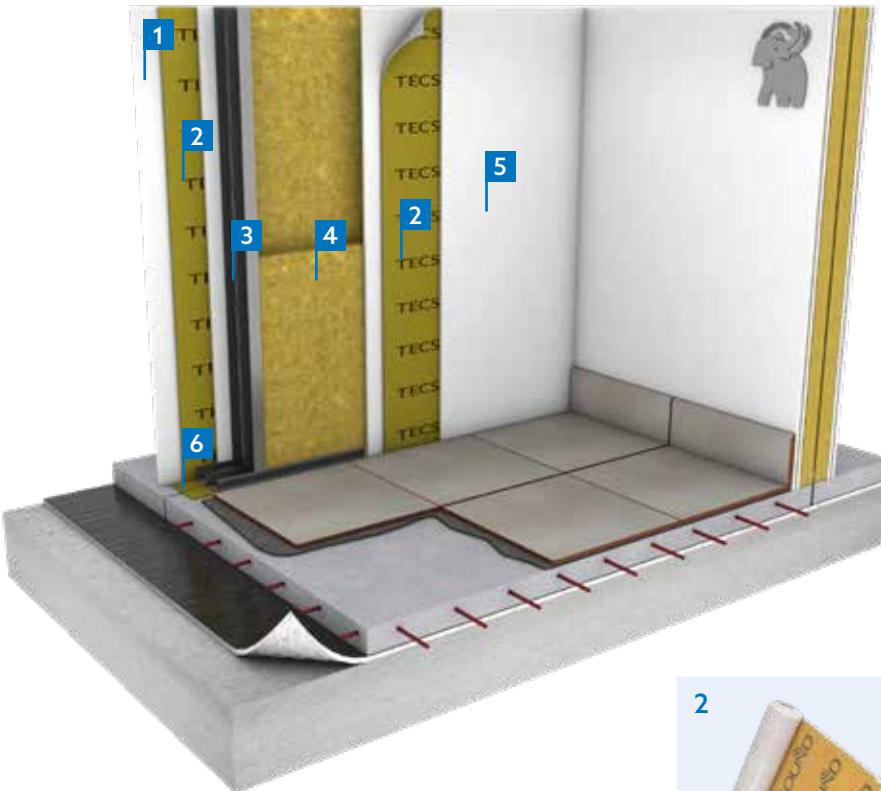


Divisoria entre habitaciones

Confort superior

Aislamiento acústico al ruido aéreo: $R_A = 64$ dBA

Espesor: 155 mm



- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 50**
- 3 Doble perfilería metálica
- 4 Lana mineral
- 5 Placa de yeso laminar
- 6 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**



VENTAJAS

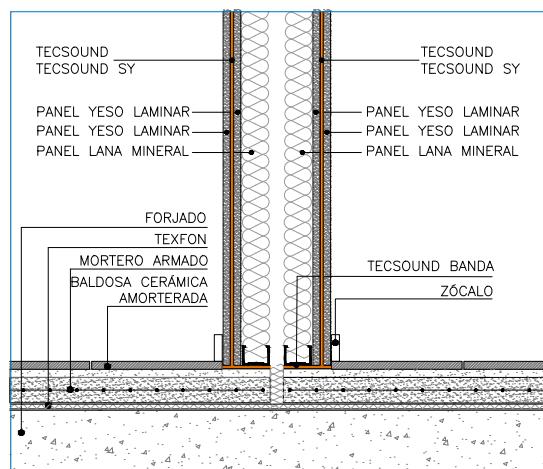
- + Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias, especialmente en las bajas (sonidos graves).
- + Mejora del aislamiento acústico con poco espesor.
- + El uso de doble estructura permite independencia de ambos lados del tabique, mejorando el aislamiento.
- + Instalación en seco, rapidez de ejecución.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.



Descriptivo

Tabique para aislamiento acústico de divisorias entre habitaciones formado por: doble entramado autoportante de acero galvanizado compuesto por estructura horizontal (canal) de 48 mm sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y estructura vertical (montante) de 46 mm colocada cada 600 mm; doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornilladas a la estructura por ambos lados; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2000 kg/m³ de densidad, de 5 kg/m² y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® SY 50**, instalada entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 50 kg/m³ entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo

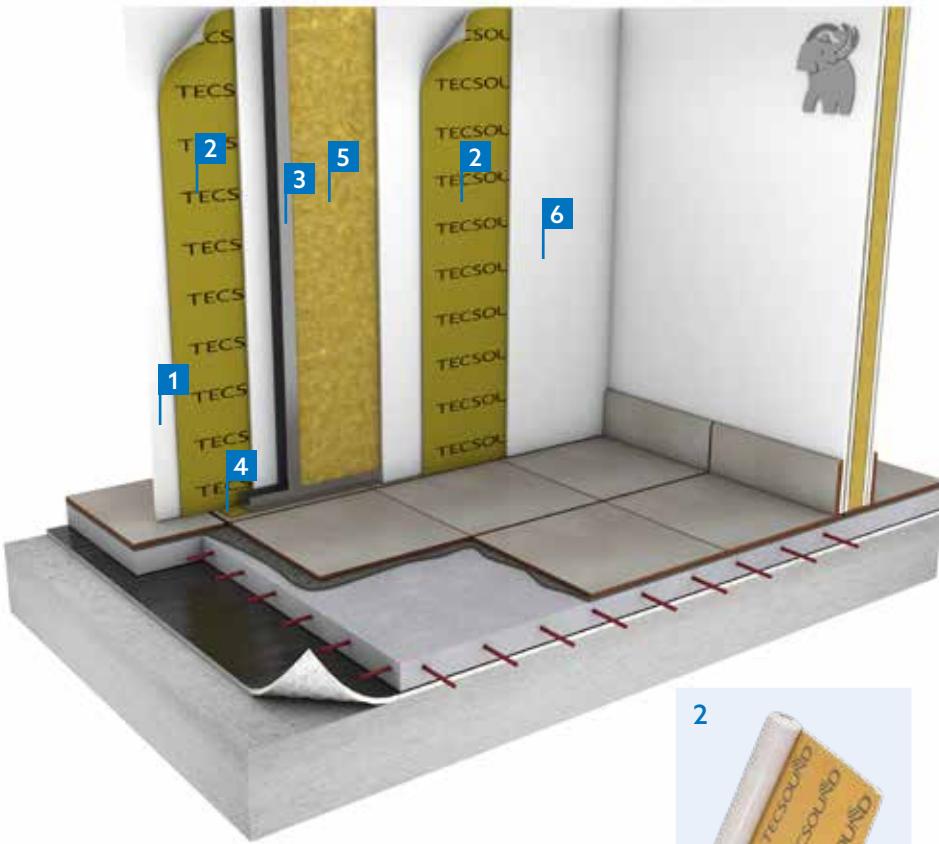


Divisoria entre habitaciones

Pasillo

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 58 dBA

Espesor: 125 mm



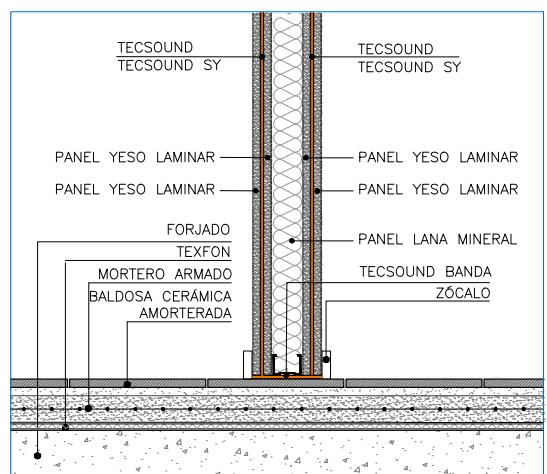
- 1 Placa de yeso laminado
- 2 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 50**
- 3 Perfilería metálica
- 4 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar



Descriptivo

Tabique para aislamiento acústico de divisoria entre habitación y pasillo formado por: entramado autoportante de acero galvanizado compuesto por estructura horizontal (canal) de 70 mm sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y estructura vertical (montante) colocada cada 600 mm; doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornilladas a la estructura en ambos lados; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2000 kg/m³ de densidad, de 5 kg/m² y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® SY 50**, instalada entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 70 mm de espesor y densidad 50 kg/m³ entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

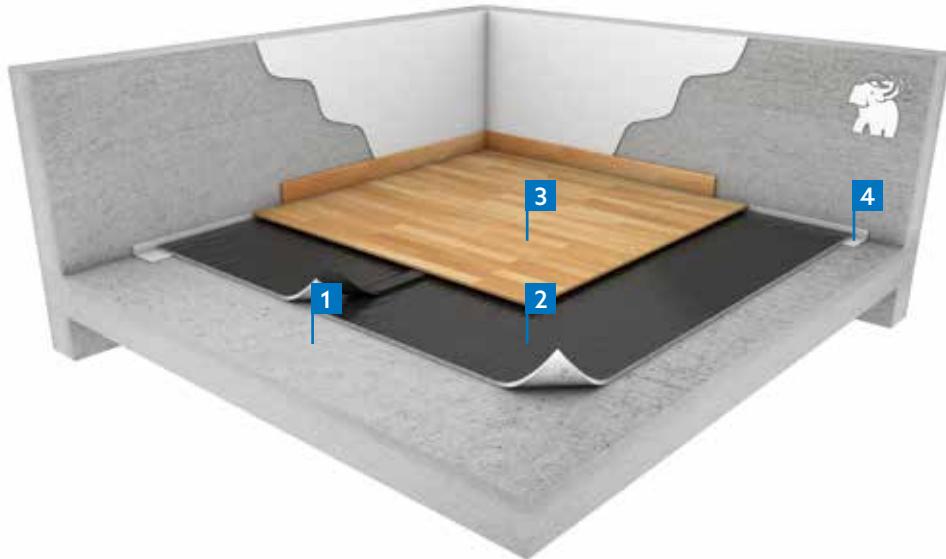
Detalle constructivo



Suelo

Aislamiento acústico al ruido de impacto: ΔL_w 21 dB

Espesor: 3,4 mm + acabado



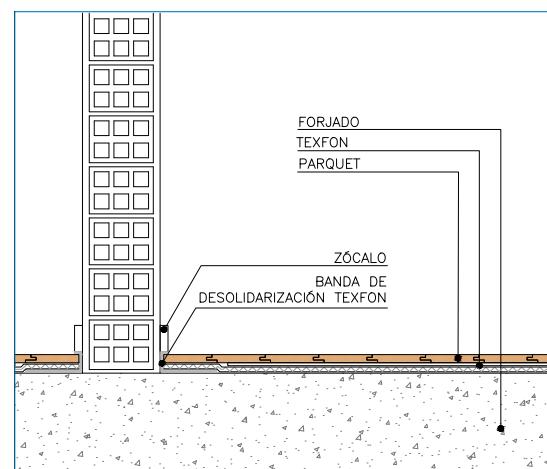
- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **Texfon**
- 3 Suelo parquet, tarima, laminado
- 4 Banda desolarizadora **Banda autoadhesiva Texfon**



Descriptivo

Aislamiento acústico al ruido de impacto de suelos formado por: lámina antiimpacto de 3,4 mm de fieltro de poliéster de alta tenacidad unida a una protección bituminosa, con alta resistencia a compresión, desgarro y punzonamiento, y 21 dB de reducción del nivel de presión sonora de impacto tipo **Texfon**, solapada mediante uso de lengüeta autoadhesiva incorporada; protegido con acabado suelo tipo parquet, laminado, tarima o similar; ml de banda perimetral autoadhesiva de 3 mm tipo **Banda desolarización Texfon** para desolarización con encuentros de paramentos verticales.

Detalle constructivo





Zonas de restauración

Los restaurantes y bares de los hoteles han dejado de ser únicamente un espacio de uso exclusivo de los huéspedes para convertirse en restaurantes abiertos a todo tipo de público y usuarios, lo que conlleva en muchos casos una mayor concentración de personas, y con ello, una mayor generación de ruido. Así, es **necesario incorporar el parámetro de la acústica cuando se diseñan estos espacios.**

A la hora de afrontar la acústica de estos espacios, es importante tener en cuenta que deberán abordarse dos aspectos: por un lado, el confort acústico de los clientes del restaurante en el interior de mismo, y por otro, el confort acústico de los huéspedes del hotel que estén ubicados en las habitaciones colindantes, o que puedan estar usando otros espacios adyacentes. Para el primer caso, será necesario acondicionar el interior del espacio con materiales absorbentes para controlar la reverberación y evitar así molestias a los usuarios, mientras que para el segundo será

necesario utilizar sistemas de aislamiento acústico en los distintos paramentos para evitar la transmisión de ruidos que puedan perturbar a los usuarios de los espacios adyacentes.

Las **principales fuentes de ruido en las zonas de restauración** provienen, lógicamente, de las voces de los propios usuarios y el uso de la cubería, pero no hay que olvidar tampoco el ruido provocado por el ir y venir de personas y el movimiento de sillas, especialmente en los restaurantes tipo buffet, y que generan una transmisión de ruido de impacto y vibraciones hacia los pisos superiores, y que hay que tener en cuenta. Por lo tanto, no solo deberán aislar el techo o las paredes del espacio, sino que también se deberá actuar en el suelo.

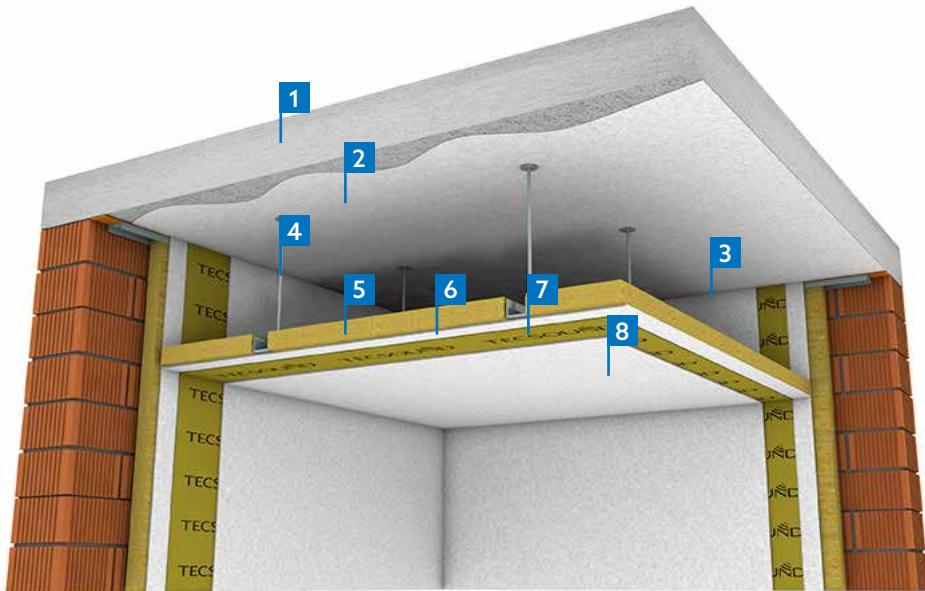
Sólo con una actuación completa se podrá garantizar el confort acústico de todos los usuarios y lograr que vivan una estancia totalmente satisfactoria.



Techo

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 72 dBA

Espesor: 178,5 mm



- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Cámara de aire
- 4 Soportes con antivibradores
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminado
- 7 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 70**
- 8 Placa de yeso laminado



VENTAJAS

- + Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonido graves, medios y agudos).
- + El uso de la lámina insonorizante entre placas, y de soportes elásticos, mejora el aislamiento a bajas frecuencias (sonidos graves), a la vez que permite el amortiguamiento de las vibraciones, disminuyendo así la transmisión vía estructural.
- + Fácil instalación de la lámina insonorizante por su formato autoadhesivo y dimensiones adaptadas a la placa de yeso.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

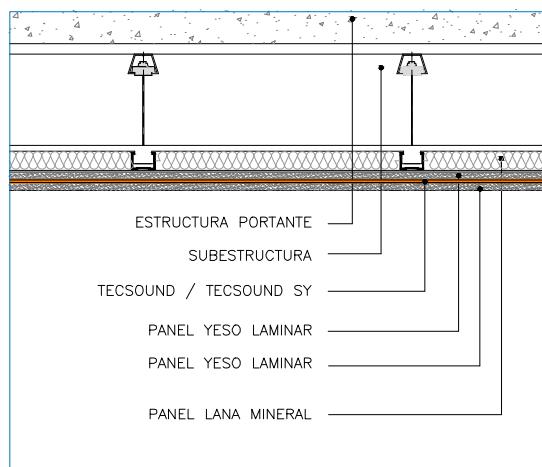
CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA CONSTRUCCIÓN



Descriptivo

Aislamiento acústico de techo formado por: estructura de chapa de acero galvanizado de 47 mm, con material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor apoyada sobre placa, instalada dejando cámara de aire de 150 mm y soportada mediante varilla roscada con soportes antivibratorios, tipo y colocación según instrucciones fabricante; doble placa de yeso laminado de 12,5 mm atornillada a la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante de base polimérica y densidad 2000 kg/m³, viscoelástica, de 7 kg/m² y 3,5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **Tecsound® SY 70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

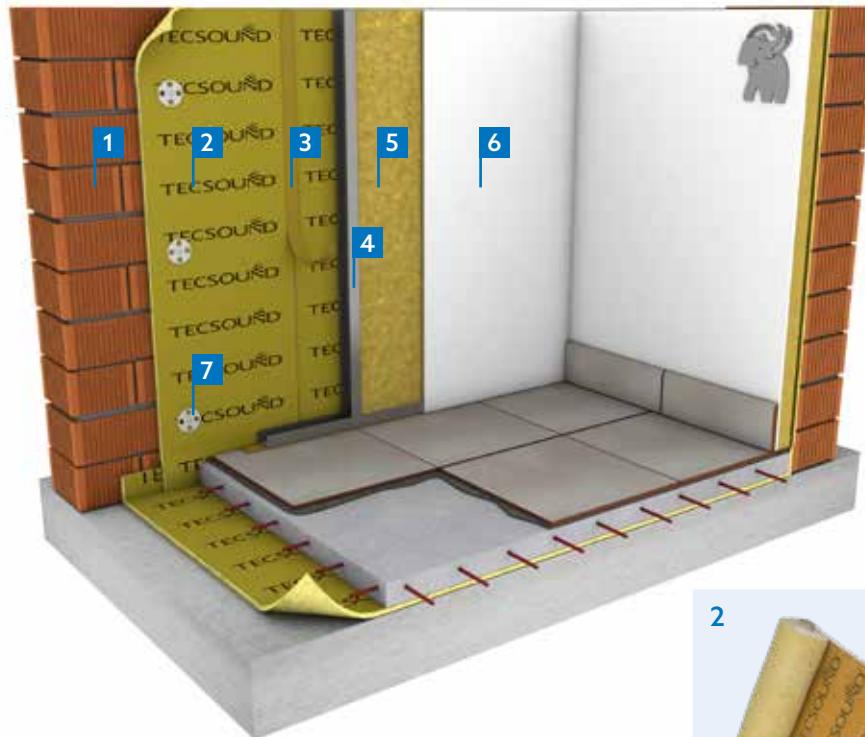
Detalle constructivo



Paredes divisorias

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 56 dBA

Espesor: 82 mm



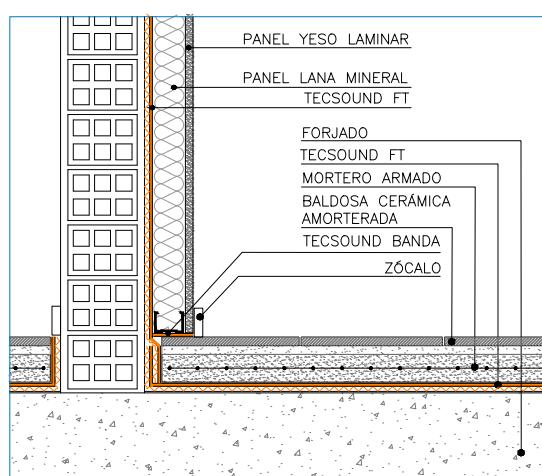
- 1 Pared soporte
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® FT 75**
- 3 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 4 Perfilera metálica
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar
- 7 Fijación mecánica **Fijación PT-H**



VENTAJAS

- + Buen aislamiento acústico con poco espesor.
- + La instalación del complejo insonorizante mejora el aislamiento acústico a bajas frecuencias (sonidos graves).
- + Mayor protección frente a puentes acústicos por el paso de instalaciones, gracias a la presencia del complejo insonorizante en la cámara.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

Detalle constructivo



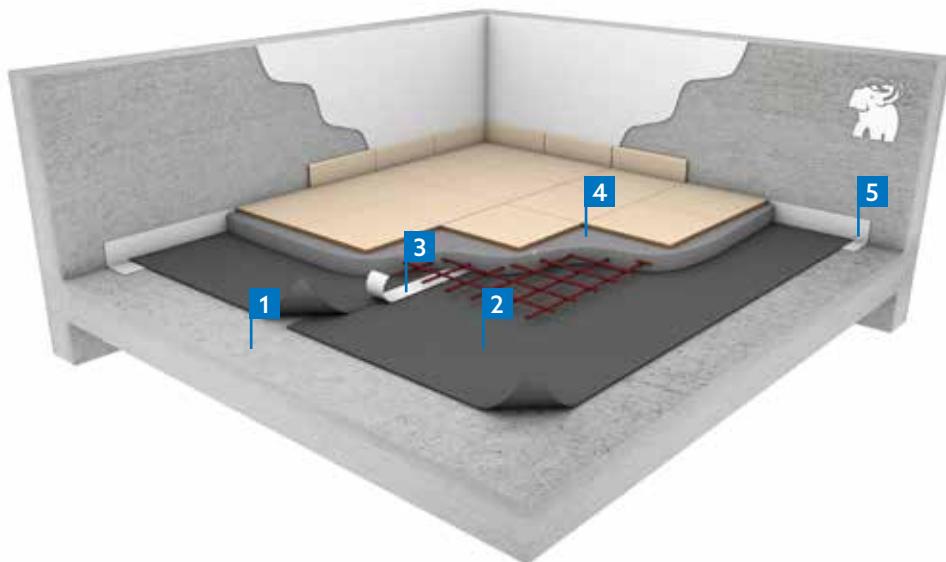
Descriptivo

Aislamiento acústico de divisoria mediante trasdosado aislante acústico formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m^3 de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de $7,6 \text{ kg/m}^2$ y 14 mm de espesor, tipo **Tecsound® FT 75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **Sopraglue Acoustic** o fijación mecánica de polipropileno tipo **Fijación PT-H** a razón de 4 ud./m², solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva o colocado a testa y sellado con banda sintética insonorizante autoadhesiva de 50 mm de ancho y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® S50 BAND 50**; estructura autoportante de acero galvanizado formada por canal de 48 mm, separada al menos 5 mm del aislamiento, sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y montante de 46 mm colocado cada 400 mm, placa de yeso laminado de 15 mm atornillada a la estructura; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm y densidad 50 kg/m³ en la estructura; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Suelos

Aislamiento acústico al ruido de impacto: ΔL_w 24 dB

Espesor: 60 mm



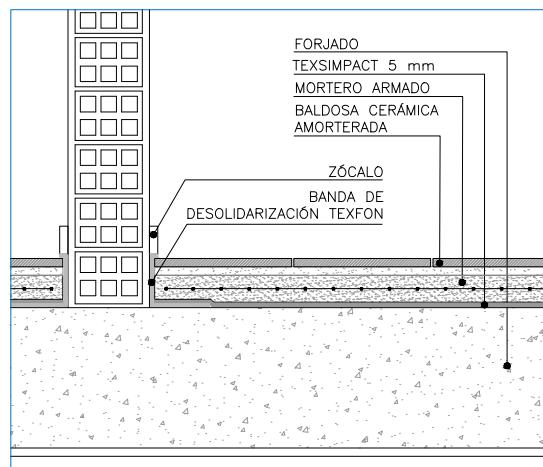
- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **Texsimimpact 10 mm**
- 3 Banda de solape **Banda autoadhesiva Texfon**
- 4 Capa de compresión
- 5 Banda desolarizadora **Banda autoadhesiva Texfon**



Descriptivo

Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por: lámina antiimpacto de espuma de polietileno reticulado de 10 mm y 24 dB de reducción del nivel de presión sonora de impacto tipo **Texsimimpact**, solapado de 8 a 10 cm y sellado mediante **Banda autoadhesiva Texfon**; protegido con chapa de mortero armado de 4-5 cm; ml de banda perimetral autoadhesiva de 3 mm tipo **Banda desolarización Texfon** para desolarización con encuentros de paramentos verticales.

Detalle constructivo







Zonas recreativas

Son muchas las personas alojadas en un hotel que no sólo buscan el descanso, sino también el ocio o el poder seguir con sus rutinas de ejercicio cuando están de viaje. Por ello, cada vez son más los hoteles que cuentan con salas de gimnasio o espacios de ocio como salas de juego, piscinas o sauna.

En todos estos espacios, es importante garantizar que el desarrollo de la actividad que se realiza en su interior **no va a perturbar el confort acústico de los espacios colindantes**. Esto es sumamente importante cuando coinciden con espacios especialmente sensibles como habitaciones o salas de reuniones.

Las fuentes de ruido que pueden encontrarse en las zonas destinadas al ocio y recreo son múltiples y variadas: desde la maquinaria de los gimnasios, la caída de pesas o los golpes de mesas de billar y futbolines, hasta música o la propia gente hablando.

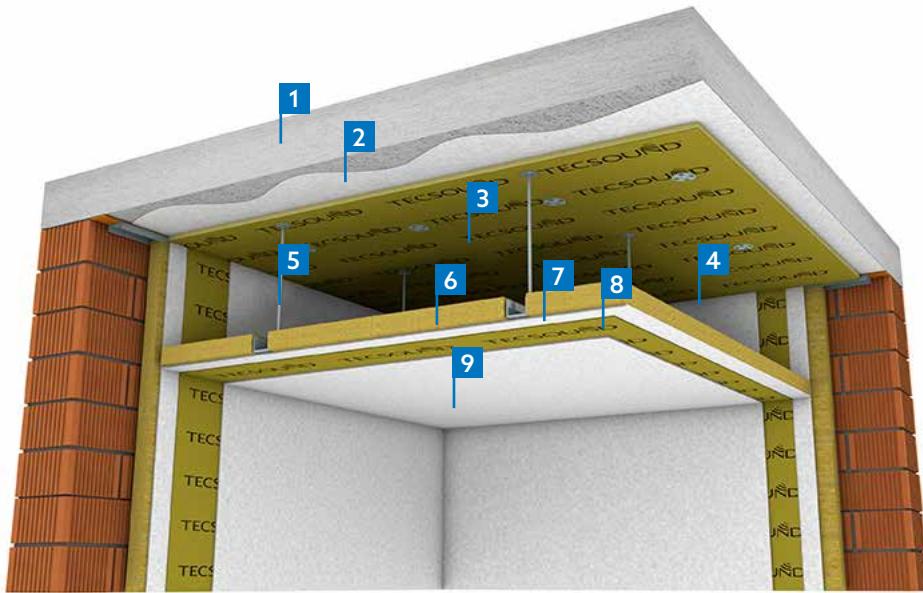
Hay que tener en cuenta que estas fuentes de ruido pueden generar problemas de transmisión de ruido tanto por ruido aéreo como por impacto o vibraciones, por lo que hay que prever siempre una actuación en todos los paramentos del espacio: paredes, suelos y techos.

Sólo de esta forma, y escogiendo las soluciones y materiales adecuados, se podrá asegurar que las actividades no generen molestias en otros espacios y usuarios.

Techos

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 80,5 dBA

Espesor: 230 mm



- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Complejo insonorizante **Tecsound® FT 75**
- 4 Cámara de aire
- 5 Soportes con antivibradores
- 6 Lana mineral
- 7 Placa de yeso laminado
- 8 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 50**
- 9 Placa de yeso laminado



VENTAJAS

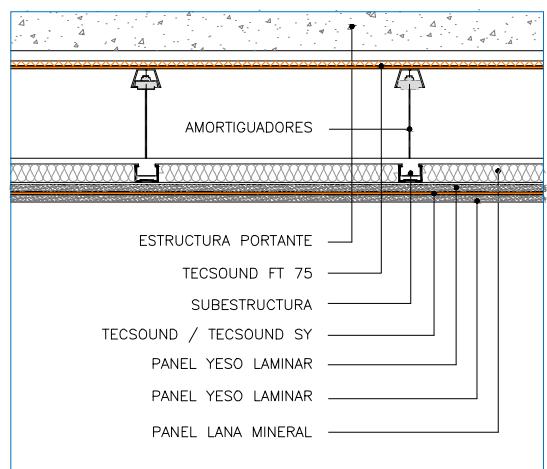
- + Excelente aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonido graves, medios y agudos).
- + La instalación del complejo insonorizante permite crear un sistema masa-resorte y un cambio de impedancias, debilitando el paso de la onda sonora. Además, garantiza la estanqueidad acústica del forjado.
- + El uso de la lámina insonorizante entre placas, y de soportes elásticos, mejora el aislamiento a bajas frecuencias (sonidos graves), a la vez que permite el amortiguamiento de las vibraciones, disminuyendo así la transmisión vía estructural.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.



Descriptivo

Aislamiento acústico de techo formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m³ de densidad **Tecsound®** unida a un fielto poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7,6 kg/m² y 14 mm de espesor, tipo **Tecsound® FT 75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **Sopraglue Acoustic** o fijación mecánica de polipropileno tipo **Fijación PT-H** a razón de 5 ud./m², solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva; estructura de chapa de acero galvanizado de 47 mm, con material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor apoyada sobre placa, instalada dejando cámara de aire de 200 mm y soportada mediante varilla rosada con soportes antivibratorios, tipo y colocación según instrucciones fabricante; doble placa de yeso laminado de 12,5 mm atornillada a la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante de base polimérica y densidad 2000 kg/m³, viscoelástica, de 5 kg/m² y 2,5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **Tecsound® SY 50**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo



Paredes divisorias

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 68 dBA

Espesor: 99,5 mm



- 1. Pared soporte
- 2. Complejo insonorizante **Tecsound® FT 75**
- 3. Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 4. Perfilera metálica
- 5. Lana mineral
- 6. Placa de yeso laminado
- 7. Lámina insonorizante **Tecsound® SY 50**
- 8. Fijación mecánica **Fijación PT-H**

Descriptivo

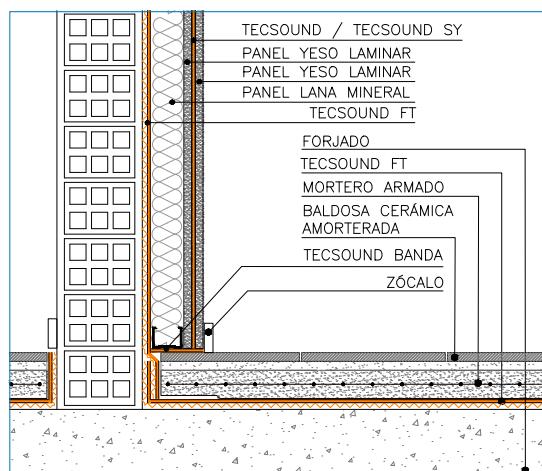
Aislamiento acústico de divisoria mediante trasdosado aislante acústico formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m^3 de densidad **Tecsound®** unida a un fielto poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de $7,6 \text{ kg/m}^2$ y 14 mm de espesor, tipo **Tecsound® FT 75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **Sopraglue Acoustic** o fijación mecánica de polipropileno tipo **Fijación PT-H** a razón de 4 ud./ m^2 , solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva o colocado a testa y sellado con banda sintética insonorizante autoadhesiva de 50 mm de ancho y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® S50 Band 50**; estructura autoportante de acero galvanizado formada por canal de 48 mm, separada al menos 10 mm del aislamiento, sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y montante de 46 mm colocado cada 400 mm, doble placa de yeso laminado de 12,5 mm atornillada a la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante de base polimérica y densidad 2000 kg/m^3 , viscoelástica, de 5 kg/m^2 y 2,5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **Tecsound® SY 50**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

VENTAJAS

- + Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonido graves, medios y agudos).
- + La lámina insonorizante entre placas mejora significativamente el aislamiento acústico a bajas frecuencias (sonidos graves).
- + La instalación del complejo insonorizante sobre la pared permite crear un sistema masa-resorte y un cambio de impedancias, debilitando el paso de la onda sonora.
- + La presencia del complejo insonorizante en la cámara garantiza mayor protección frente a puentes acústicos por el paso de instalaciones.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

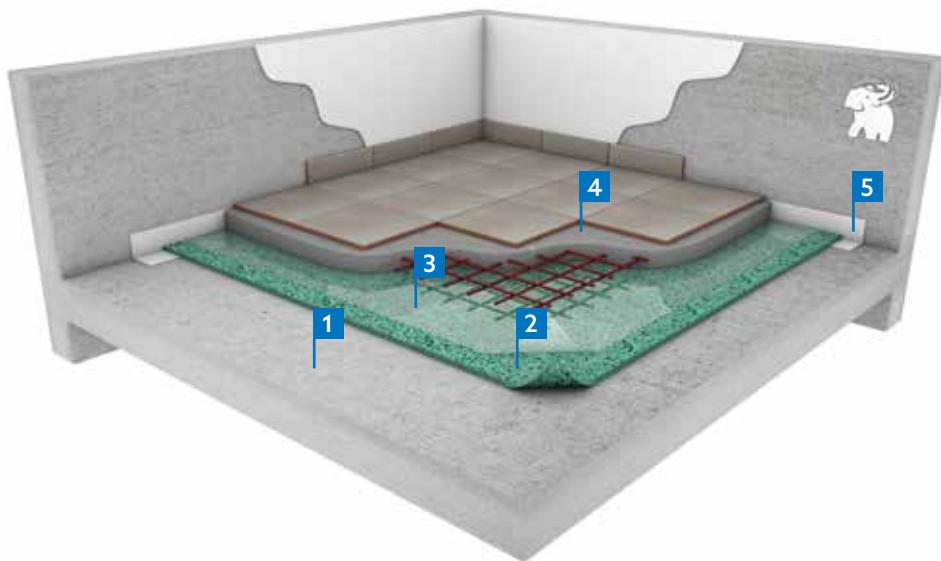


Detalle constructivo

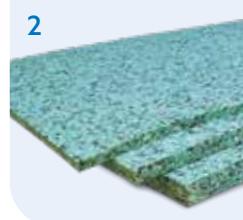


Aislamiento acústico al ruido de impacto: ΔL_w 28 dB

Espesor: 70 mm



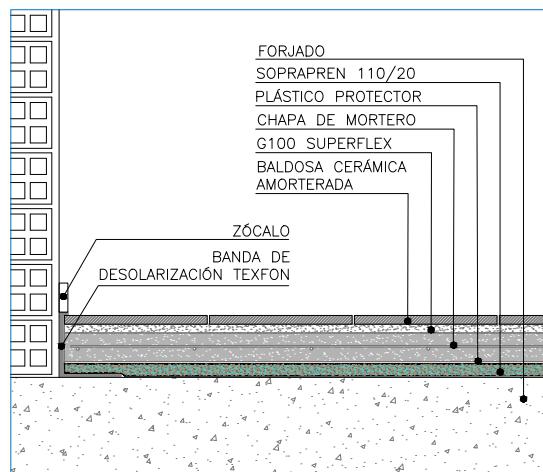
- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **Soprapren 110/20**
- 3 Film de plástico protector
- 4 Capa de compresión
- 5 Banda desolarizadora **Banda autoadhesiva Texfon**



Descriptivo

Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por: panel aglomerado de espuma flexible de poliuretano de 110 kg/m³, espesor 20 mm, y 28 dB de reducción del nivel de presión sonora de impacto tipo **Soprapren 110/20**, colocado a testa; protegido con film de plástico y chapa de mortero armado de 5 cm; ml de banda perimetral autoadhesiva de 3 mm tipo **Banda desolarización Texfon** para desolarización con encuentros de paramentos verticales.

Detalle constructivo





Castel Mimi Wine Resort, Bulboaca, República de Moldavia
Tecsound® SY 50 | Texfon | Soprapren 80



Salas de reuniones

Son muchas las empresas que hoy en día buscan celebrar reuniones comerciales, jornadas de trabajo o convenciones en hoteles. También los hoteles se han convertido en lugares de encuentro para negociaciones o foros. Contar con las instalaciones adecuadas para acoger este tipo de actividades supone un valor añadido para el hotel y es clave para atraer a usuarios.

Y más allá de que estas instalaciones cuenten con la última tecnología y las máximas comodidades, **es muy importante que en ellas se cuide la acústica**. Por un lado, desde el punto de vista del aislamiento acústico, sirve para garantizar la privacidad y confidencialidad de los usuarios y, a su vez, proteger frente al ruido al resto de usuarios que puedan estar en espacios colindantes.

Y por otro, desde el punto de vista del acondicionamiento acústico, permite garantizar una buena escucha en el interior de la sala, y **evitar ruido por reverberación** que dificulte la inteligibilidad de la palabra o provoque un aumento indeseado de los niveles de presión sonora en el interior de la sala.

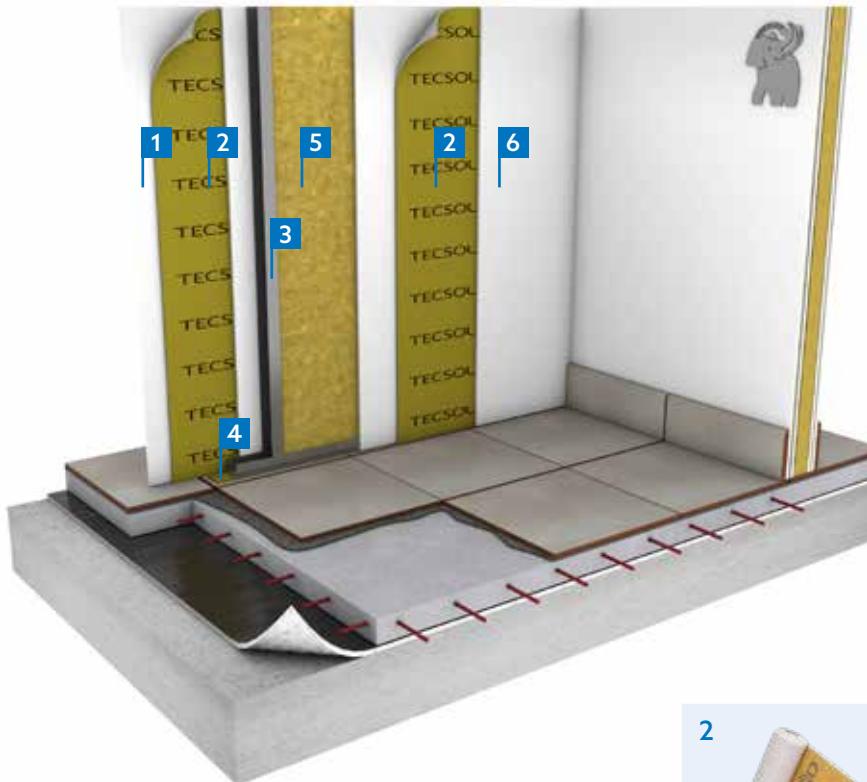
La privacidad se garantizará principalmente con un buen aislamiento acústico en paredes y techos. Prever de aislar el suelo también será importante para **evitar la transmisión de ruido de impacto** como pisadas o movimiento de mesas y sillas.

Por último, la instalación de paneles fonoabsorventes en techos y/o paredes permitirá aportar el acondicionamiento acústico necesario en el interior de la sala.

Divisorias entre salas

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 58 dBA

Espesor: 125 mm



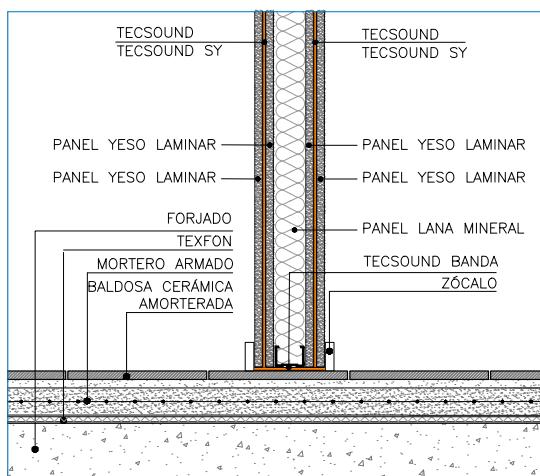
- 1 Placa de yeso laminar
 - 2 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 50**
 - 3 Perfilería metálica
 - 4 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
 - 5 Lana mineral
 - 6 Placa de yeso laminar



Descriptivo

Tabique para aislamiento acústico de divisorias entre salas formado por: entramado autoportante de acero galvanizado compuesto por estructura horizontal (canal) de 70 mm sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y estructura vertical (montante) colocada cada 400 mm; doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornilladas a la estructura por ambos lados; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2000 kg/m³ de densidad, de 5 kg/m² y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® SY 50**, instalada entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 70 mm de espesor y densidad 50 kg/m³ entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo

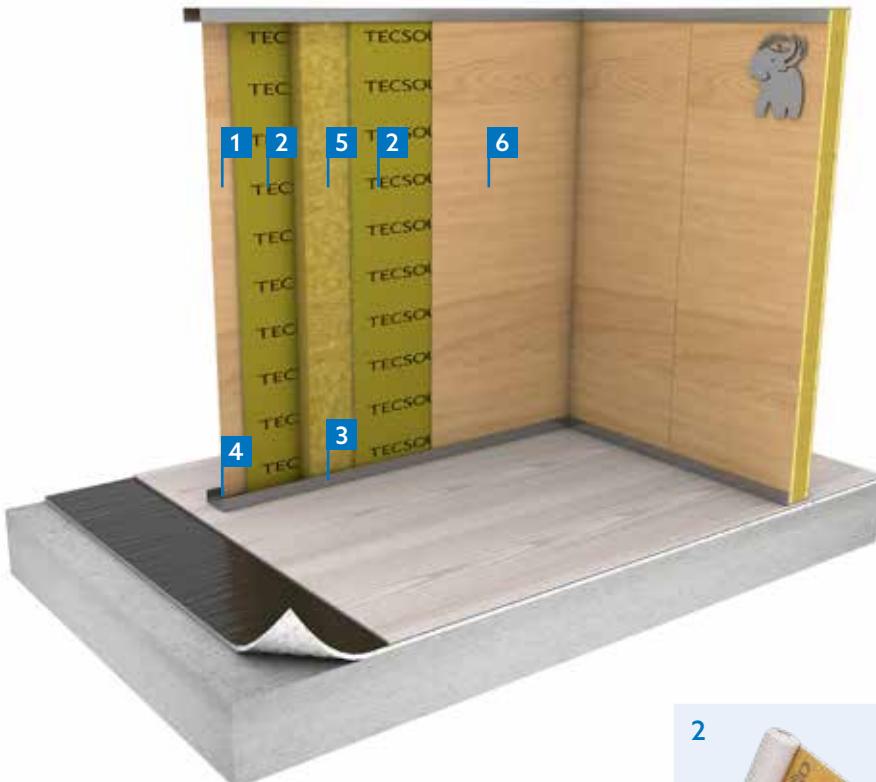


Divisorias entre salas

Tabiquería modular

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 49 dBA

Espesor: 80 mm



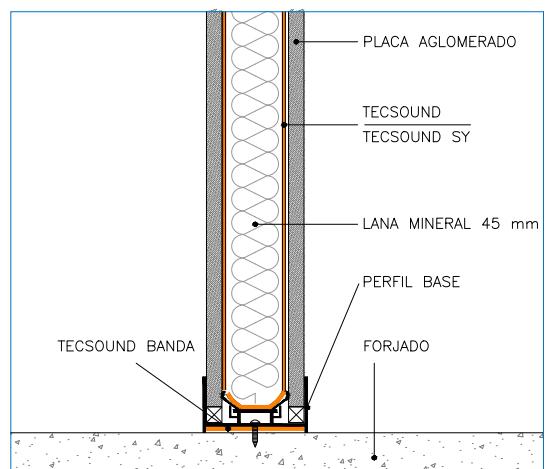
- 1 Panel aglomerado de madera
- 2 Lámina insonorizante **Tecsound® S100**
- 3 Perfilera metálica
- 4 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Panel aglomerado de madera



Descriptivo

Tabique modular para aislamiento acústico de divisorias entre salas formado por: entramado autoportante de aluminio de 3 cm formado por estructura horizontal y vertical de 46 mm sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50**; panel aglomerado de madera de 12 mm atornillados a ambos lados de la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2000 kg/m³ de densidad, de 10 kg/m² y 5 mm de espesor tipo **Tecsound® S100**, instalada sobre la cara interna del panel previa instalación del mismo; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 15 kg/m³ entre los montantes.

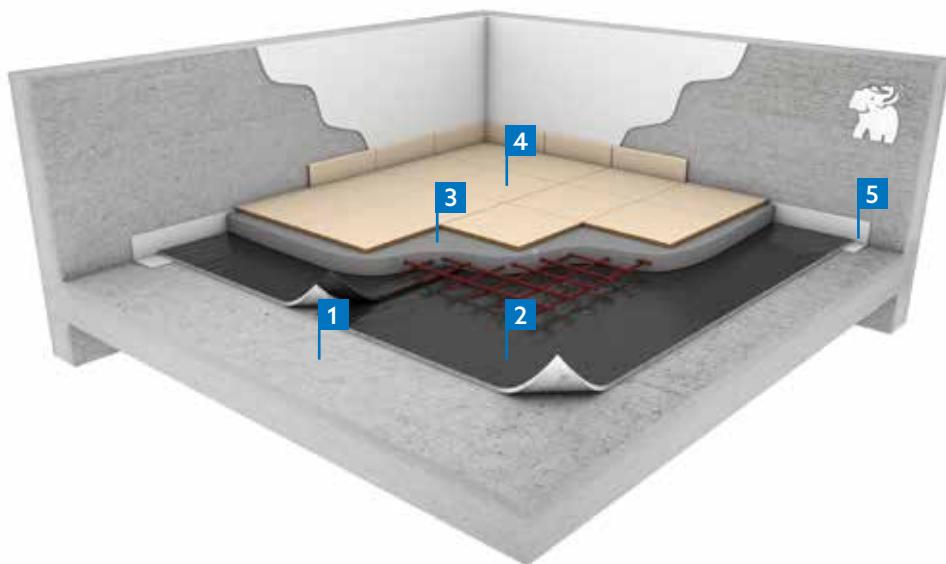
Detalle constructivo



Suelos

Aislamiento acústico al ruido de impacto: ΔL_w 22 dB

Espesor: 43,4 mm



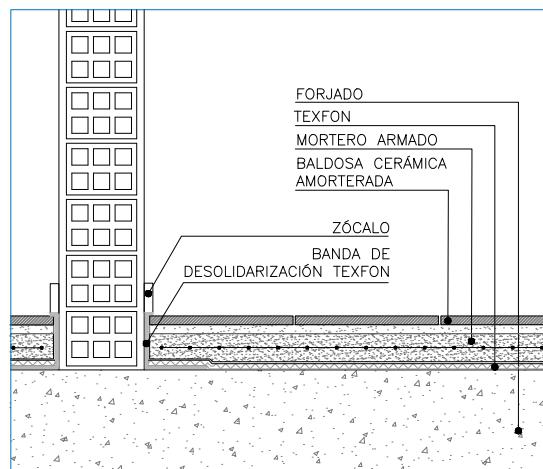
- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **Texfon**
- 3 Capa de compresión
- 4 Pavimento cerámico
- 5 Banda desolarizadora **Banda autoadhesiva Texfon**



Descriptivo

Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por: lámina antiimpacto de 3,4 mm de fieltro de poliéster de alta tenacidad unido a una protección bituminosa, con alta resistencia a compresión, desgarro y punzonamiento, y 22 dB de reducción del nivel de presión sonora de impacto tipo **Texfon**, solapado mediante uso de lengüeta autoadhesiva incorporada; protegido con chapa de mortero armado de 4-5 cm; ml de banda perimetral autoadhesiva de 3 mm tipo **Banda desolarización Texfon** para desolarización con encuentros de paramentos verticales.

Detalle constructivo



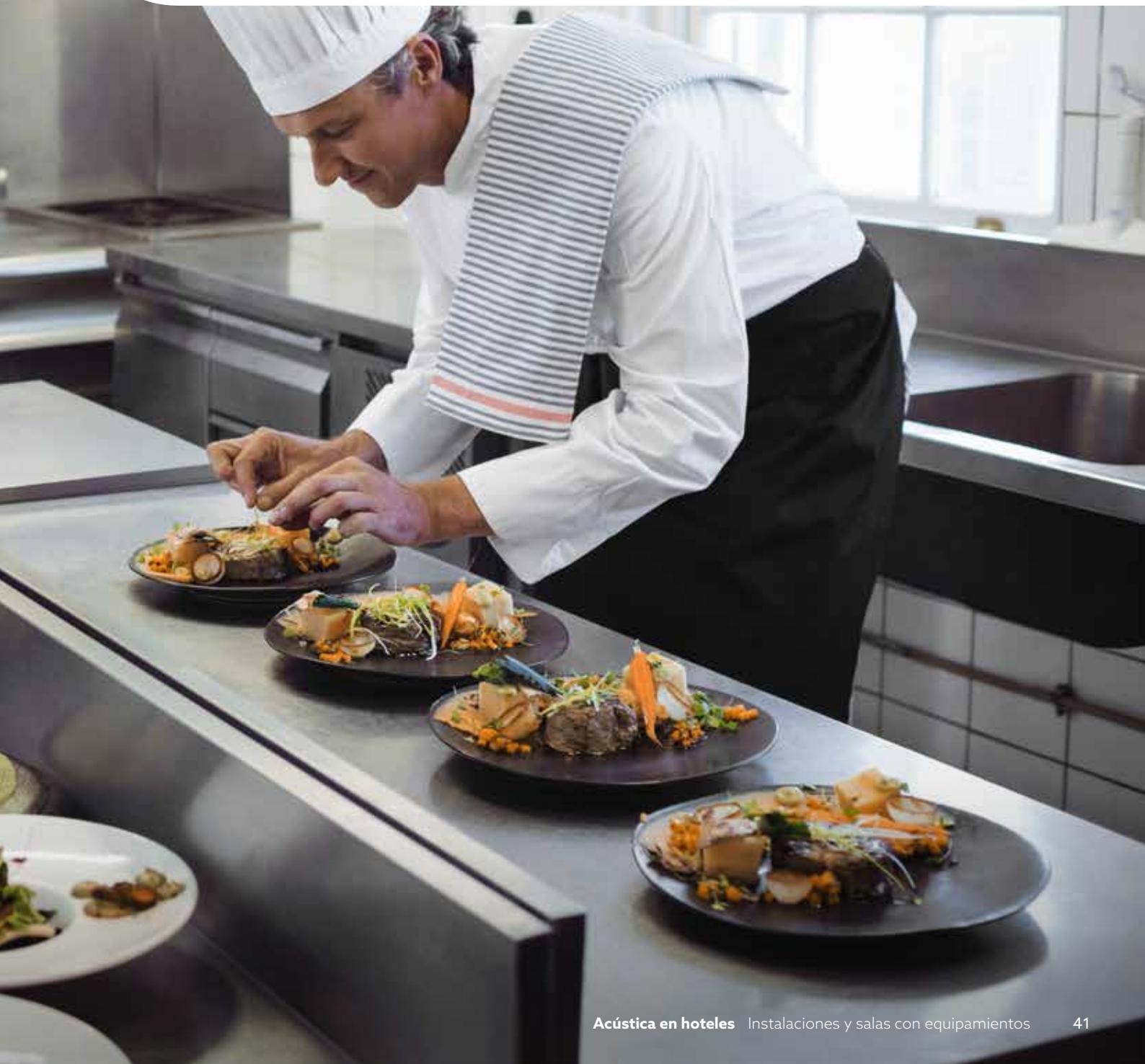




Instalaciones y salas con equipamientos

Cualquier hotel necesita hoy en día de un sinfín de instalaciones para garantizar el buen funcionamiento de toda la infraestructura. Ascensores, equipos de climatización, bombas, servidores, equipamientos de las cocinas, bajantes y conductos, **son elementos que generan ruidos** y que están presentes en cualquier edificio.

Por ello, **es necesario realizar un aislamiento acústico de las zonas donde se ubiquen dichas instalaciones**, y de los elementos que forman parte de ellas, tales como los bajantes o los conductos, para evitar que tanto el ruido aéreo como la vibración se transmitan a la estructura del edificio y a estancias colindantes causando molestias a los usuarios.



Bajantes

Reducción de ruido de bajantes: IL13-15 dB

Espesor: 4,75 mm



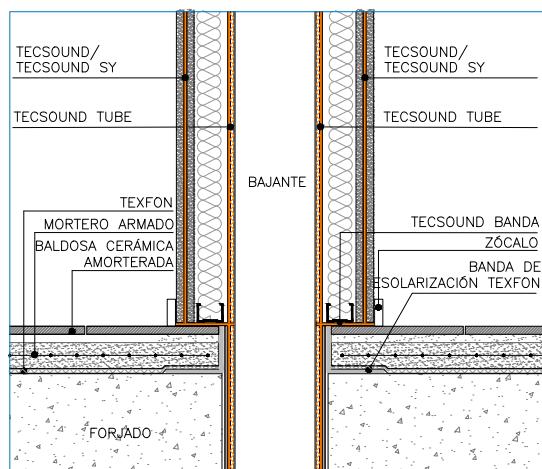
- 1 Tubo
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® Tube S**
- 3 Brida de plástico
- 4 Banda insonorizante sellado **Tecsound® S50 Band 50**



Descriptivo

Aislamiento acústico de bajantes formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m³ de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad, de un total de 3,75 kg/m² y 4,75 mm de espesor, tipo **Tecsound® Tube S**, fijado al tubo mediante banda autoadhesiva incorporada en el producto y reforzado con bridas; solapado longitudinalmente mediante solape autoadhesiva incorporado; sellado de juntas horizontales mediante banda insonorizante autoadhesiva de sellado tipo **Tecsound® S50 Band 50**.

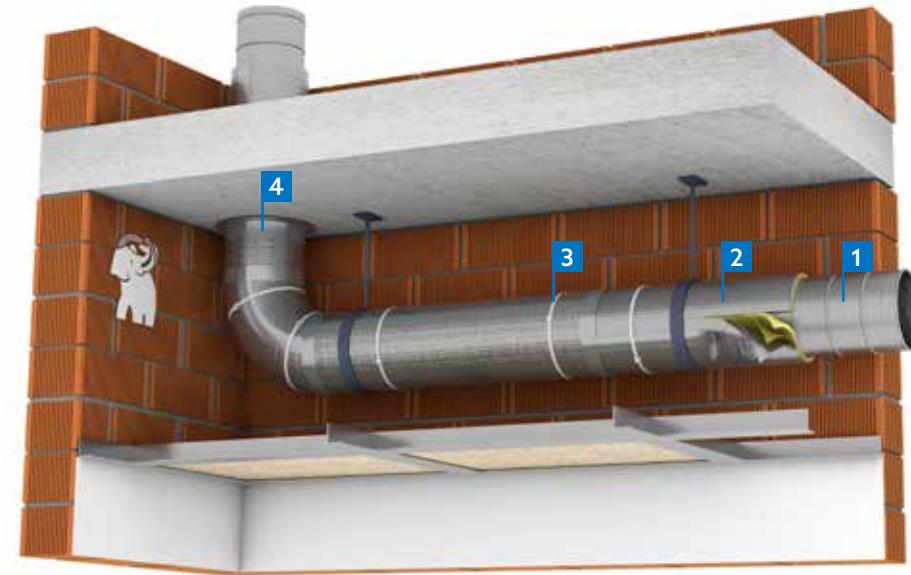
Detalle constructivo



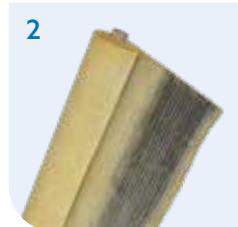
Conductos

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 27 dBA

Espesor: 12,5 mm



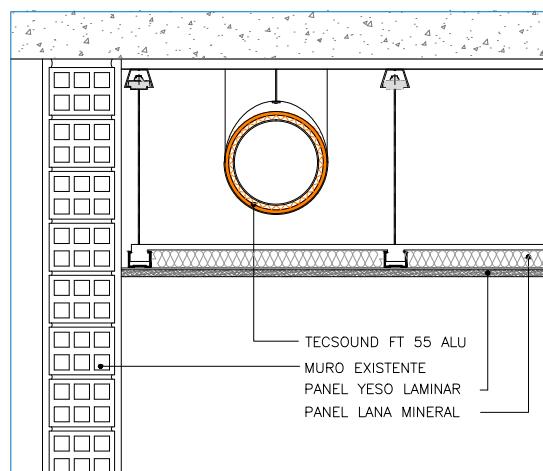
- 1 Conducto
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® FT 55 ALU**
- 3 Brida
- 4 Cinta adhesiva de aluminio **Soprapreflect ALU**



Descriptivo

Aislamiento acústico de conductos formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m³ de densidad **Tecsound®** con una terminación en aluminio unida a un fielteo poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 5,6 kg/m² y 12,5 mm de espesor, tipo **Tecsound® FT 55 ALU**, envolviendo al conducto y fijado mediante bridas, solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva.

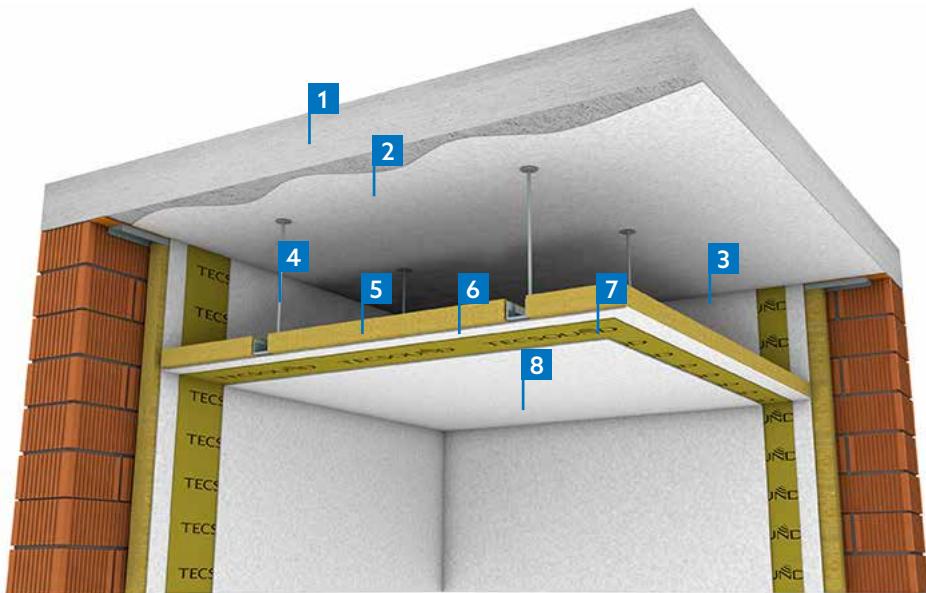
Detalle constructivo



Techos

Aislamiento acústico al ruido aéreo: R_A 72 dBA

Espesor: 178,5 mm



- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Cámara de aire
- 4 Soportes con antivibradores
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminado
- 7 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 70**
- 8 Placa de yeso laminar



VENTAJAS

- + Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonido graves, medios y agudos).
- + El uso de la lámina insonorizante entre placas, y de soportes elásticos, mejora el aislamiento a bajas frecuencias (sonidos graves), a la vez que permite el amortiguamiento de las vibraciones, disminuyendo así la transmisión vía estructural.
- + Fácil instalación de la lámina insonorizante por su formato autoadhesivo y dimensiones adaptadas a la placa de yeso.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

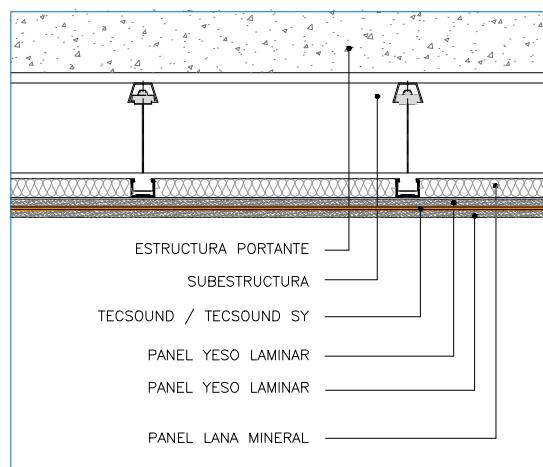
CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



Descriptivo

Aislamiento acústico de techo formado por: estructura de chapa de acero galvanizado de 47 mm, con material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor apoyada sobre placa, instalada dejando cámara de aire de 150 mm y soportada mediante varilla roscada con soportes antivibratorios, tipo y colocación según instrucciones fabricante; doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornillada a la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante de base polimérica y densidad 2000 kg/m³, viscoelástica, de 7 kg/m² y 3,5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminar, tipo **Tecsound® SY 70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo



Paredes divisorias

Aislamiento acústico al ruido aéreo: $R_A = 63$ dBA

Espesor: 86,5 mm



- 1 Pared soporte
- 2 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 3 Perfilera metálica
- 4 Lana mineral
- 5 Placa de yeso laminar
- 6 Lámina insonorizante **Tecsound® SY 70**
- 7 Placa de yeso laminar



VENTAJAS

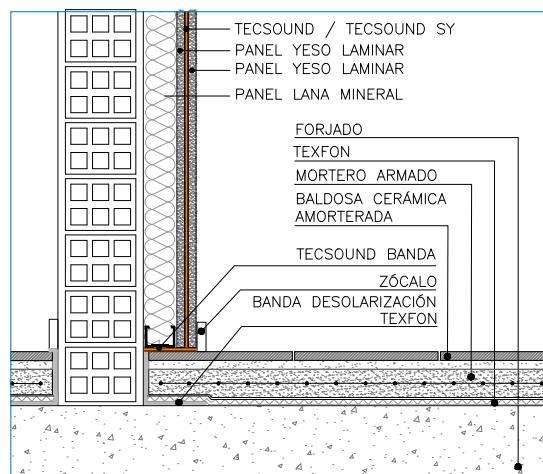
- + Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonido graves, medios y agudos).
- + El uso de la lámina insonorizante entre placas mejora el aislamiento a bajas frecuencias (sonidos graves), a la vez que permite el amortiguamiento de las vibraciones.
- + Fácil instalación de la lámina insonorizante por su formato autoadhesivo y dimensiones adaptadas a la placa de yeso.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.



Descriptivo

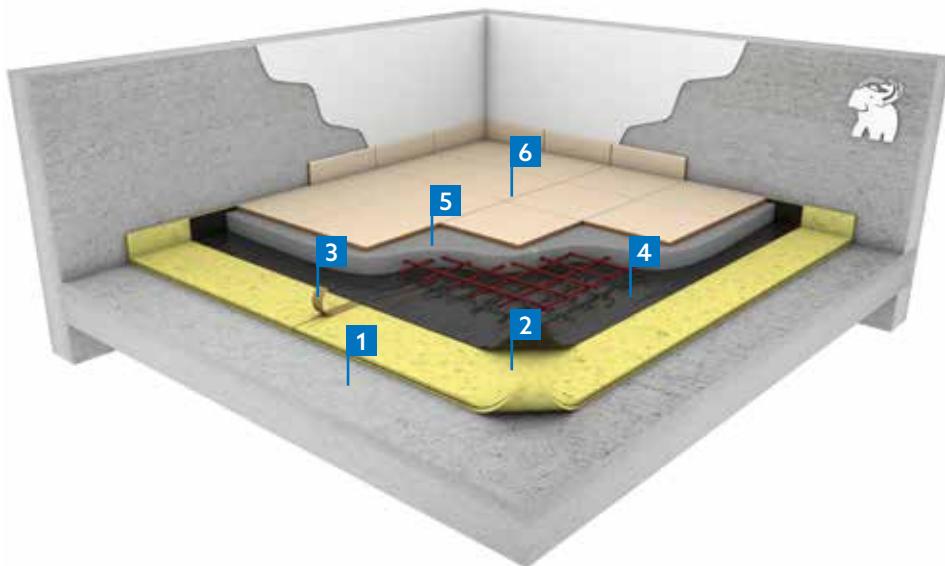
Aislamiento acústico de divisoria mediante trasdosado aislante acústico formado por: estructura autoportante de acero galvanizado formada por canal de 48 mm, separada al menos 10 mm del aislamiento, sobre banda amortiguante **Tecsound® S50 Band 50** y montante de 46 mm colocado cada 400 mm, doble placa de yeso laminar de 12,5 mm atornillada a la estructura; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante de base polimérica y densidad 2000 kg/m³, viscoelástica, de 7 kg/m² y 3,5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminar, tipo **Tecsound® SY 70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Detalle constructivo



Aislamiento acústico al ruido de impacto: ΔL_w 30 dB

Espesor: 74 mm



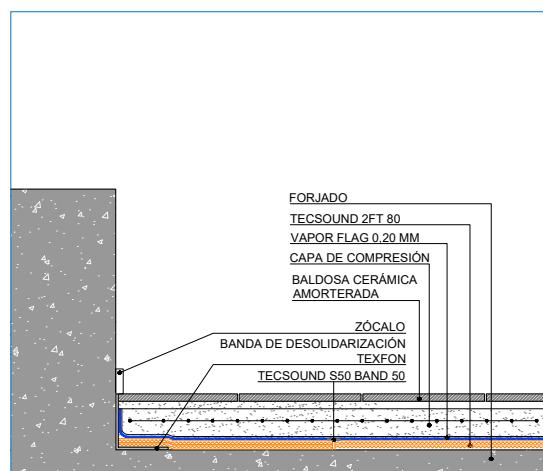
- 1 Forjado
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® 2FT 80**
- 3 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 4 Plástico protector **Vapor Flag**
- 5 Capa de compresión
- 6 Pavimento

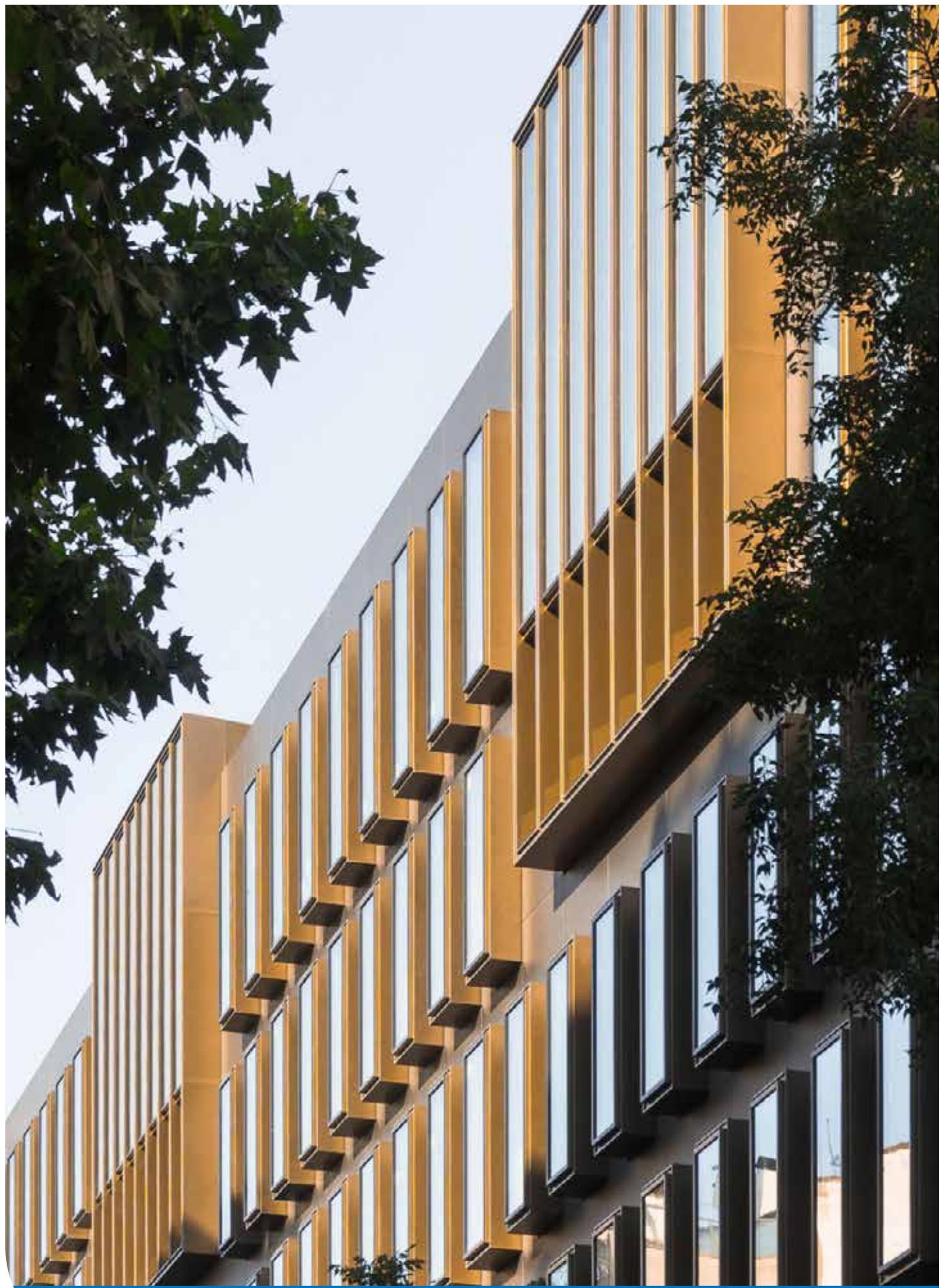


Descriptivo

m² de aislamiento acústico a ruido aéreo y ruido de impacto de forjados, mediante la instalación del complejo insonorizante sintético de base polimérica sin asfalto, de alta densidad y dos fieltros porosos de fibra textil, peso 8,4 kg/m² y 24 mm de espesor **Tecsound® 2FT 80** de SOPREMA sobre forjado y subiendo la misma en la zona de encuentro con el paramento vertical hasta la altura del zócalo; protección con membrana sintética compuesta por film de polietileno de baja densidad (LDPE) extrusionada de 0,3 mm y color negro tipo **Vapor Flag** 0,3 de SOPREMA; recrecido con mortero cementoso premezclado de alta resistencia mecánica y retracción controlada GECOL Recreido Pronto de SOPREMA en espesor de 40 mm armado con malla electrosoldada cincada de diámetro no inferior a 2 mm y trama 5x5 cm para la correcta distribución de cargas.

Detalle constructivo





Hotel Seventy, Barcelona - Tecsound® 100



Soluciones específicamente enfocadas a la rehabilitación de espacios

En el momento de afrontar la rehabilitación de un hotel, no hay que olvidarse del capítulo del confort acústico. El 80% de la planta hotelera en España tiene más de 20 años, según datos de la Oficina del Cambio Climático. Las exigencias de aislamiento acústico en edificación de aquel entonces eran menores que las actuales, por lo que **el aislamiento acústico en muchos de los edificios dista de ser el óptimo**. Incluso en hoteles de construcción más recientes y adecuados a las exigencias del CTE, el aislamiento acústico puede resultar deficiente por dos motivos: o bien porque las exigencias actuales son todavía insuficientes según el grado de confort a ofrecer, o bien porque existen patologías por una mala ejecución de la obra o un mal diseño.

Normalmente **los principales problemas provienen de una falta de aislamiento acústico al ruido aéreo** en las divisorias entre habitaciones o con los pasillos, y por el **ruido de impacto** entre plantas.

Este último se produce por la falta de un aislamiento acústico entre los distintos pisos o por haber utilizado un material de aislamiento al ruido de impacto inadecuado. La **falta de insonorización de bajantes** es la otra fuente de ruido muy habitual y que tampoco hay que olvidar a la hora de rehabilitar.

Invertir en la rehabilitación acústica de un hotel conllevará beneficios para el usuario, que verá mejorado su confort y su experiencia cuando se aloje en sus instalaciones, y para el empresario, que verá incrementada la calidad y reputación del hotel y, por consiguiente, logrará una mayor ocupación.

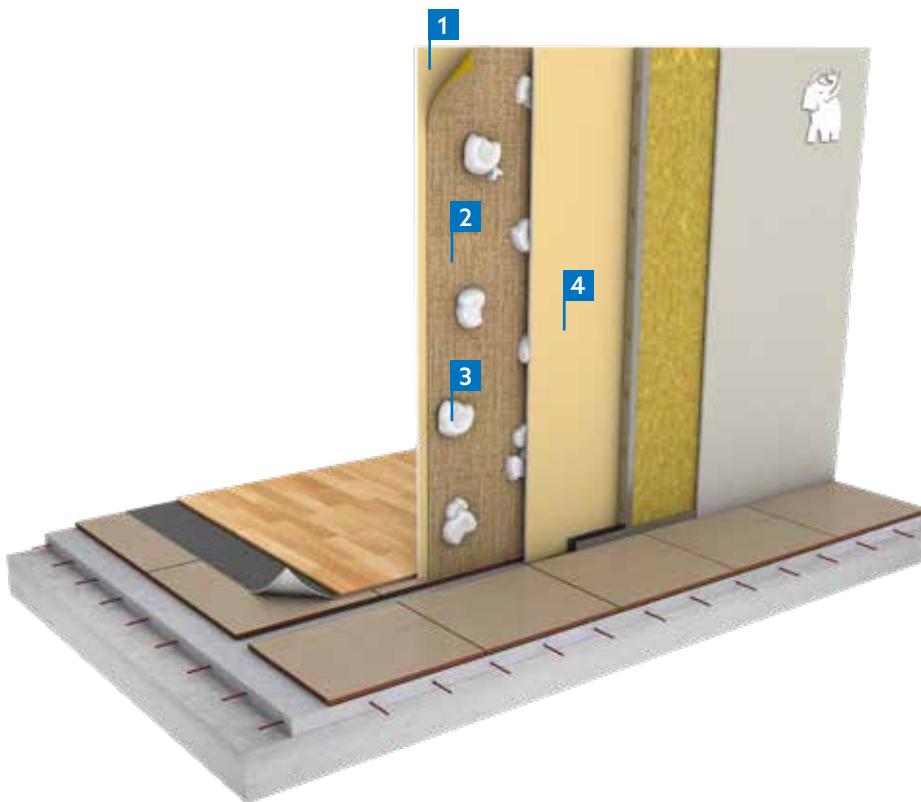


Divisorias placa de yeso laminado

Mejora aislamiento acústico

Mejora de aislamiento acústico al ruido aéreo:
 ΔR_A 8 dBA

Espesor: <30 mm



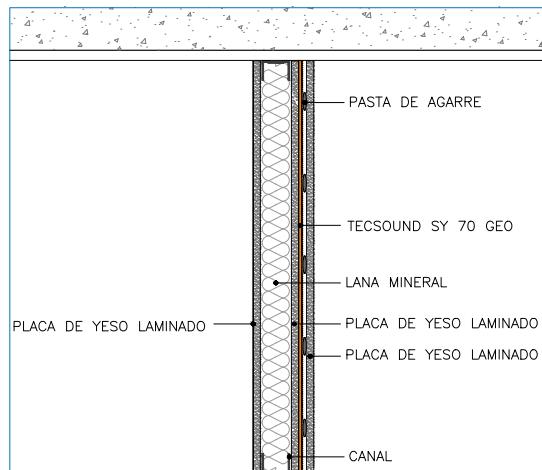
- 1 Tabique existente
- 2 Lámina insonorizante **Tecsound® SY GEO**
- 3 Plots pasta de agarre
- 4 Placa de yeso laminado



VENTAJAS

- + Mejora del aislamiento acústico al ruido aéreo.
- + Bajo espesor.
- + Instalación sin obra.
- + Instalación en seco, rapidez de ejecución.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

Detalle constructivo

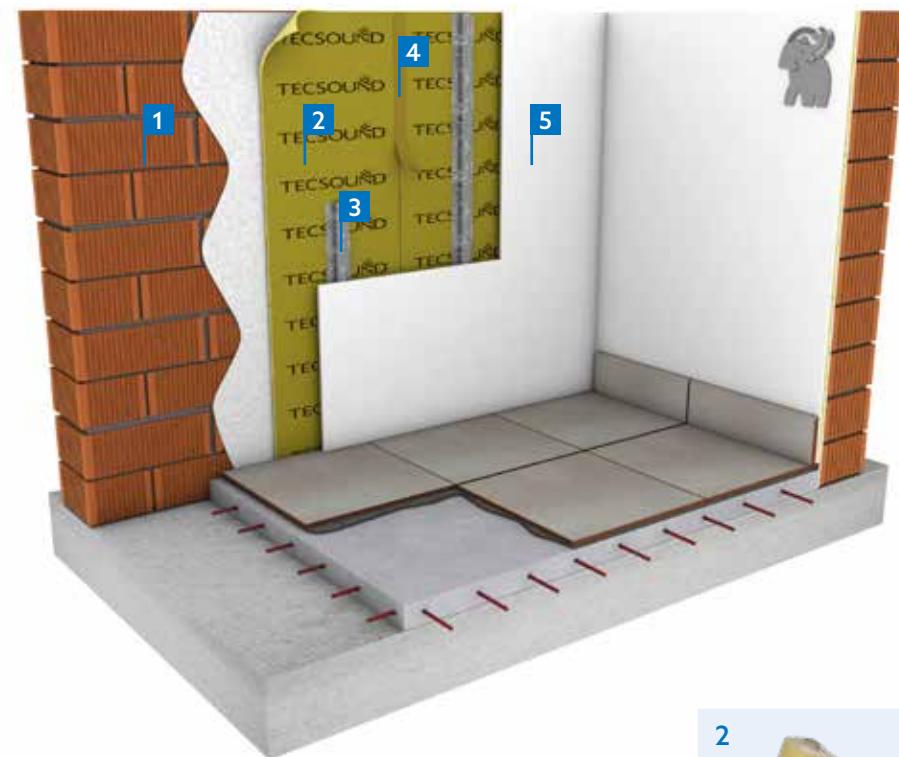


Divisorias obra cerámica

Mejora aislamiento acústico

Mejora de aislamiento acústico al ruido aéreo:
 $\Delta R_A \geq 10 \text{ dBA}$

Espesor: <60 mm



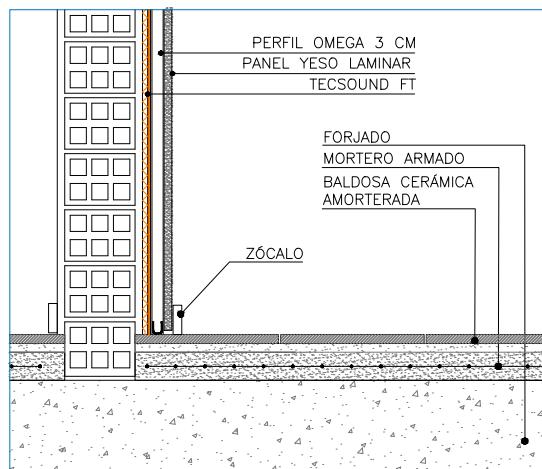
- 1 Pared existente
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® FT 75**
- 3 Perfil metálico omega
- 4 Banda insonorizante **Tecsound® S50 Band 50**
- 5 Placa de yeso laminado



VENTAJAS

- + Mejora del aislamiento acústico al ruido aéreo.
- + Bajo espesor.
- + Permite el paso de instalaciones sin tocar el aislamiento acústico.
- + Instalación en seco, rapidez de ejecución.
- + Uso de materiales con certificación VOC A+.

Detalle constructivo



Descriptivo

Rehabilitación aislamiento acústico de tabique formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m³ de densidad **Tecsound®** unida a un fielto poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7,6 kg/m² y 14 mm de espesor, tipo **Tecsound® FT 75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **Sopraglue Acoustic** o fijación mecánica de polipropileno tipo **Fijación PT-H** a razón de 4 ud./m², solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva o colocado a testa y sellado con banda sintética insonorizante autoadhesiva de 50 mm de ancho y 2,5 mm de espesor tipo **Tecsound® S50 Band 50**; estructura de acero formada por perfil omega de 30 mm, y placa de yeso laminar de 15 mm atornillada a la estructura; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

Suelos

Mejora aislamiento acústico al ruido de impacto

Mejora aislamiento acústico
al ruido de impacto:
 ΔL_w 15 dB

Espesor: 3 mm



- 1 Suelo existente
- 2 Adhesivo de poliuterano **GECOL Elastic PU**
- 3 Lámina antiimpacto **Texcork dB**
- 4 Adhesivo de resina-cemento **GECOL G100 Flexible premium / G100 Superflex**
- 5 Baldosa cerámica



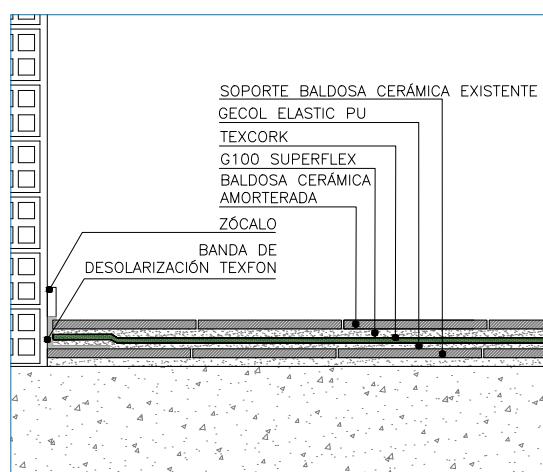
VENTAJAS

- + Mejora del aislamiento acústico a ruido de impacto con bajo espesor.
- + Alta durabilidad.
- + Compresibilidad bajo carga duradera en el tiempo.
- + Ecológico.
- + Fácil de instalar.
- + Permite agarre directo de pavimento cerámico

Descriptivo

Rehabilitación aislamiento acústico ruido de impacto de suelo formado por: lámina de corcho aglomerado y caucho reciclado de 3 mm de espesor, colocada a testa y sellada con cinta adhesiva, fijada al soporte con adhesivo de poliuretano **GECOL Elastic PU**; aplicación de adhesivo de resina-cemento **GECOL G100 Flexible premium**, o **G100 Superflex** en caso que las baldosas cerámicas a colocar tenga un lado superior a 90 cm, para recibir la baldosa cerámica.

Detalle constructivo



Bajantes

Reducción de ruido
de bajantes: IL13-15 dB

Espesor: 4,75 mm



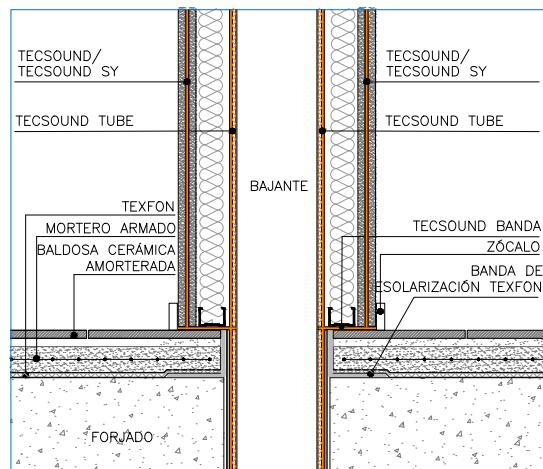
- 1 Tubo
- 2 Complejo insonorizante **Tecsound® Tube S**
- 3 Brida de plástico
- 4 Banda insonorizante sellado **Tecsound® S50 Band 50**



VENTAJAS

- + Elevado aislamiento acústico al ruido de bajantes, así como de las vibraciones.
- + Bajo espesor para aplicaciones de rehabilitación y en paso de forjados.
- + No agrieta ni rompe a bajas temperaturas.
- + Alta resistencia al envejecimiento.
- + Elevada flexibilidad, fácil de adaptar a codos y bifurcaciones.
- + Fácil y rápido de instalar gracias a sus dimensiones y a las bandas autoadhesivas integradas para posicionamiento y solape.
- + Fácil de cortar.
- + Clasificación VOC A+.

Detalle constructivo



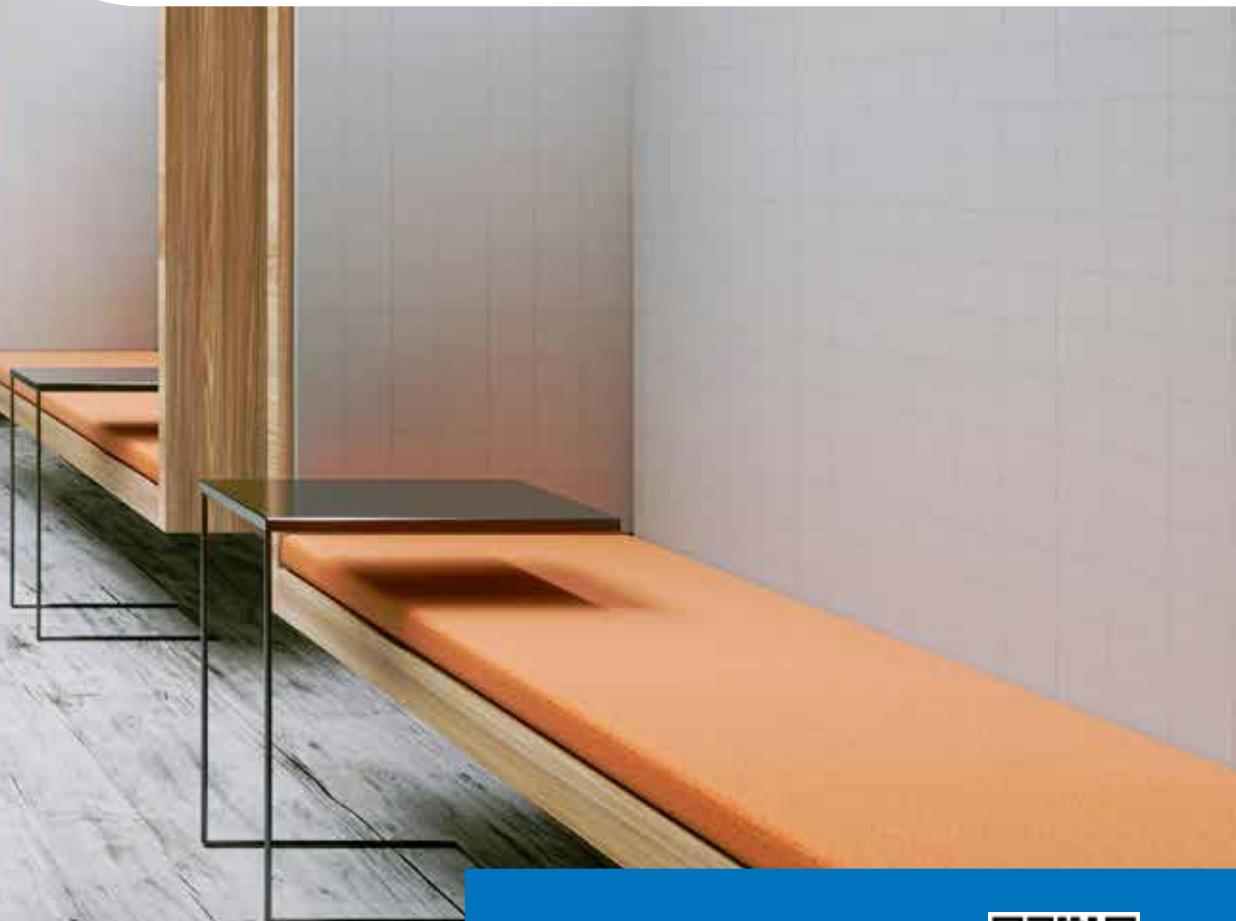
Descriptivo

Aislamiento acústico de bajantes formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2000 kg/m³ de densidad **Tecsound®** unida a un fielto no tejido de poliéster de alta tenacidad, de un total de 3,75 kg/m² y 4,75 mm de espesor, tipo **Tecsound® Tube S**, fijado al tubo mediante banda autoadhesiva incorporada en el producto y reforzado con bridases; solapado longitudinalmente mediante solape autoadhesiva incorporado; sellado de juntas horizontales mediante banda insonorizante autoadhesiva de sellado tipo **Tecsound® S50 Band 50**.



02

Soluciones de acondicionamiento acústico



Consulta todos los productos
y soluciones para aislamiento
y acondicionamiento acústico →



Acondicionamiento acústico

Para garantizar el confort acústico en los diferentes espacios de un hotel, y hacer de la estancia una experiencia totalmente satisfactoria, no es suficiente sólo con asegurar que no haya presencia de ruidos en las habitaciones u otros espacios proveniente de los espacios adyacentes, sino que también **hay que asegurar que el usuario se sienta confortable y a gusto** en los espacios comunes y salas destinadas a otros usos que no sea el descanso. En un entorno cada vez más ruidoso, las personas evitan cada vez más los espacios con sensación de bullicio o en los que se suceden las conversaciones cruzadas, motivo por el que es fundamental prestar especial atención a los lugares donde el confort, el bienestar, la calma y la concentración son esenciales.

Espacios como las zonas de restauración, ocio, gimnasio, salas de reuniones y conferencias, o el hall de recepción, deben disponer de un acondicionamiento acústico interior adecuado a su uso para obtener el confort necesario, y garantizar así el desarrollo de la actividad sin molestias ni interferencias.

Los **tratamientos de absorción acústica** también ayudan al **control del ruido**, por lo que es recomendable incorporarlos en recintos como cuartos de máquinas o instalaciones para bajar los niveles de ruido que se emiten.



Hall, zona de recepción



Acondicionamiento acústico de la zona de hall y recepción mediante la instalación de globos absorbentes **BAB**.

Descriptivo

Globos de absorción acústica a base de tela trenzada ignifugada rellena de espuma de melamina con clasificación de reacción al fuego B s1 d0, de área de absorción acústica equivalente entre 0,3 y 1,2 m², tipo **BAB**.

→ Suspendidos de techo mediante sistema de cable y plafón.

Área de absorción acústica equivalente: A_T 0,3 - 1,21 m²

Diámetro: 31, 42, 52 y 62 cm

VENTAJAS

- + Buena absorción acústica combinada con la estética.
- + Producto ecológico y sostenible.
- + Buen comportamiento al fuego (tejido ignífugo y espuma de relleno B s1 d0).
- + Disponible en diferentes diámetros y colores.
- + Diversas posibilidades de montaje, y con la opción de integrar iluminación.
- + Durable y resistente.



Zonas de restauración



Acondicionamiento acústico de las zonas de restauración mediante la instalación de islas acústicas **PureKustik**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica compuesto de fibras de poliéster procedentes del reciclaje, de 40 mm de espesor, con coeficiente de absorción acústica = 0.9, clase acústica A, y clasificación de reacción al fuego B s1 d0, tipo **PureKustik**.

→ Instalación suspendidos de techo en horizontal a modo de islas acústicas, con una separación entre paneles de al menos 5 cm, mediante kit de suspensión correspondiente.

Coeficiente de absorción acústica: $\alpha = 0,90$

Espesor: 40 mm

VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + Producto ecológico y sostenible.
- + Clasificación de reacción al fuego euroclase B s1 d0.
- + Resistente al impacto.
- + Fácil mantenimiento.
- + Resistente a hongos, sin tratamiento antifungicida.
- + No irrita la piel ni los ojos.
- + Acabado liso y estético.
- + Versátil:
 - Numerosas posibilidades de instalación: en techo o paredes, fijado directamente, con plénium, suspendido...
 - Puede realizarse en cualquier forma con superficie plana e imprimirse.
- + VOC A+.



Gimnasio



Acondicionamiento acústico de gimnasios mediante paneles absorbentes **SopraKustik**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica a base de espuma de melamina, de celdas abiertas, ligera y flexible, de 50 mm de espesor, con coeficiente de absorción acústica = 0.8, clase acústica B, y clasificación de reacción al fuego C s2 d0.

→ Instalación adheridos a soporte mediante adhesivo en spray **DecoKustik**.

Coeficiente de absorción acústica: $\alpha = 0,80$

Espesor: 50 mm

VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + Versátil: numerosas posibilidades de instalación: en techo o paredes, fijado directamente, con plénium, suspendido...
- + Buen comportamiento al fuego, C s2 d0.
- + Buena resistencia a agentes químicos.
- + Ligero y fácil de cortar.
- + No irrita a la piel ni ojos.



Piscinas, spa



Acondicionamiento acústico de piscinas interiores, spas y zonas wellness mediante la instalación de bafles acústicos **PureKustik**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica compuesto de fibras de poliéster procedentes del reciclaje, de 40 mm de espesor, con coeficiente de absorción acústica = 0.9, clase acústica A, y clasificación de reacción al fuego B s1 d0, tipo **PureKustik**.

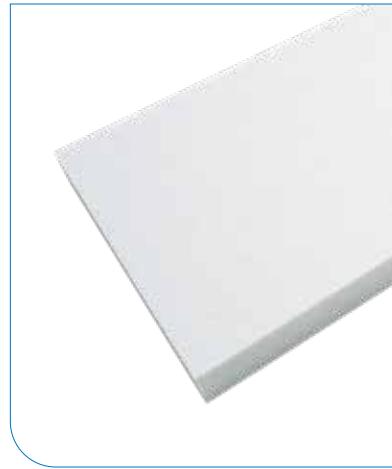
→ Instalación suspendidos de techo en vertical a modo de bafles acústicos, con una separación frontal entre paneles de mínimo 300 mm, mediante kit de suspensión correspondiente.

Coeficiente de absorción acústica: $\alpha = 0,90$

Espesor: 40 mm

VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + Producto ecológico y sostenible.
- + Clasificación de reacción al fuego euroclase B s1 d0.
- + Resistente al impacto.
- + Fácil mantenimiento.
- + Resistente a moho y hongos, sin tratamiento antifungicida.
- + No irrita la piel ni los ojos.
- + Acabado liso y estético.
- + Versátil:
 - Numerosas posibilidades de instalación: en techo o paredes, fijado directamente, con plénium, suspendido...
 - Puede realizarse en cualquier forma con superficie plana e imprimirse.
- + VOC A+.



Salas de máquinas, instalaciones

Coeficiente de absorción
acústica: $\alpha = 0,80$

Espesor: 50 mm



VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + El acabado piramidal del panel favorece la difusión de las ondas acústicas.
- + Versátil: numerosas posibilidades de instalación: en techo o paredes, fijado directamente, con plénium, suspendido...
- + Buen comportamiento al fuego, C s2 d0.
- + Buena resistencia a agentes químicos.
- + Ligero y fácil de cortar.
- + No irrita la piel ni los ojos.

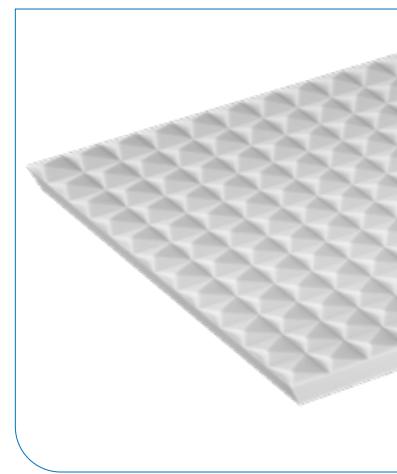


Acondicionamiento acústico de salas de máquinas e instalaciones para el control de ruido mediante paneles absorbentes **SopraKustik Piramidal**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica a base de espuma de melamina, de celdas abiertas, ligera y flexible, de 50 mm de espesor, con coeficiente de absorción acústica = 0.8, clase acústica B, y clasificación de reacción al fuego C s2 d0, con relieve en la superficie en forma piramidal, tipo **SopraKustik Piramidal**.

→ Adheridos a soporte mediante adhesivo en spray **DecoKustik**.



Salas de reuniones



Coeficiente de absorción acústica: $\alpha = 0,9$

Espesor: 40 mm

VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + Producto ecológico y sostenible.
- + Clasificación de reacción al fuego euroclase B s1 d0.
- + Resistente al impacto.
- + Fácil mantenimiento.
- + Resistente a hongos, sin tratamiento antifungicida.
- + No irrita la piel ni los ojos.
- + Acabado liso y estético.
- + Versátil:
 - Numerosas posibilidades de instalación: en techo o paredes, fijado directamente, con plénium, suspendido...
 - Puede realizarse en cualquier forma con superficie plana e imprimirse.
- + VOC A+.



Acondicionamiento acústico de despachos y salas de reuniones mediante la instalación en paredes y techos de paneles absorbentes **PureKustik**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica compuesto de fibras de poliéster procedentes del reciclaje, de 40 mm de espesor, con coeficiente de absorción acústica = 0.9, clase acústica A, y clasificación de reacción al fuego B s1 d0, tipo **PureKustik**.

→ Instalación adheridos a soporte mediante adhesivo en spray **DecoKustik**.



Habitaciones, pasillos y zonas comunes

Coeficiente de absorción acústica: $\alpha_w = 0,90$

Espesor: 40 mm



VENTAJAS

- + Alta capacidad de absorción acústica.
- + Impresión personalizada (arte, fotografía o gráfico).
- + Producto ecológico y sostenible (fabricado con un 60% de fibras de poliéster reciclado PET).
- + Resistencia a la humedad (apto para ambientes húmedos como piscinas o cocinas profesionales).
- + Clasificación de reacción al fuego euroclase B s1 d0.
- + Ligero y de fácil instalación.
- + Posibilidad de múltiples formatos y dimensiones.



Acondicionamiento acústico de habitaciones, pasillos y zonas comunes mediante la instalación en pared de cuadros acústicos impresos **PureKustik Art**.

Descriptivo

Panel de absorción acústica compuesto de fibras de poliéster procedentes del reciclado de botellas de plástico, con impresión personalizada sobre su superficie. Presenta un coeficiente de absorción acústica $\alpha_w = 0,90$, espesor de 40 mm y clasificación de reacción al fuego B s1 d0. Aporta prestaciones acústicas y un acabado estético diferencial gracias a la impresión personalizada.

→ Instalación mediante sistemas de fijación mural.





03

Gama de productos



Consulta todos los productos
y soluciones para aislamiento
y acondicionamiento acústico →



Gama de productos

En SOPREMA disponemos de una **amplia gama de productos y sistemas para la acústica en la edificación: desde el aislamiento acústico, para impedir la transmisión tanto del ruido aéreo como del ruido de impacto, a la absorción acústica para lograr el acondicionamiento acústico adecuado.** Productos desarrollados y diseñados bajo los más altos estándares de calidad, pensados para su aplicación en función del elemento y sistema constructivo, y para adaptarse a cualquier espacio. Diferentes materiales para diferentes aplicaciones para asegurar su uso óptimo, y el mejor rendimiento de cada uno de ellos.

Desde las láminas sintéticas y complejos insonorizantes TECSOUND®, para el aislamiento acústico a ruido

aéreo de paredes divisorias, techos o bajantes, a láminas de diferentes composiciones como TEXFON o TEXCORK, adaptadas a diferentes tipologías de suelos, para el aislamiento acústico a ruido de impacto, ya sea en obra nueva como en rehabilitación. Los paneles de fibra de poliéster reciclada PUREKUSTIK, de espuma de melamina SOPRAKUSTIK o los globos acústicos decorativos BAB conforman los productos para la absorción y acondicionamiento acústico.

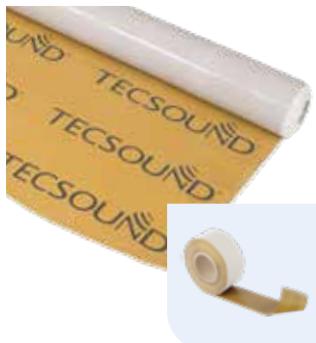
Una completa gama de productos que nos permite dar respuesta a las diferentes situaciones de aislamiento y acondicionamiento acústico para garantizar el mayor confort acústico en todos los rincones de un hotel.



Hôtel Mercure Aix en Provence Sainte Victoire, Francia - PureKustik

Aislamiento acústico

Lámina aislante acústica ruido aéreo



Tecsound® SY

Lámina sintética insonorizante autoadhesiva.

Rollos: 8,05 / 6,05 / 5,05 / 4 x 1,22 m

Gramajes: 3,5 / 5,7 / 10 kg/m²

Espesores: 1,75 / 2,5 / 3,5 / 5 mm

→ Tecsound® S50 Band 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0,05 m



Aplicación

En tabiquería, trasdosados y techos con placa de yeso laminado, tableros de madera y similares.

Lámina aislante acústica ruido aéreo rehabilitación



Tecsound® SY GEO

Lámina sintética insonorizante autoadhesiva con tejido de poliéster para instalación directa con pasta de agarre.

Rollo: 2,60 x 1,22 m

Gramajes: 7 kg/m²

Espesor: 3,5 mm

→ Tecsound® S50 Band 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0,05 m



Aplicación

En tabiquería de placa de yeso laminado y tabiquería ligera.

Complejo multicapa aislante acústico ruido aéreo



Tecsound® FT

Complejo multicapa insonorizante formado por lámina Tecsound® unida a un fieltro poroso.

Rollo: 6 / 5,50 x 1,20 m

Gramajes: 3,5 / 5,7 / 10 kg/m²

Espesores: 12 / 12,5 / 14 mm

→ Tecsound® S50 Band 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0,05 m

→ Sopraglue Acoustic

Adhesivo de contacto.

Bote: 5 o 20 l



Aplicación

En paredes de ladrillo cerámico y en techos adherido a forjado.



→ Fijación PTH

Fijación de polipropileno.

Longitud: 70, 90, 120 mm

Complejo multicapa aislante ruido aéreo e impacto



Tecsound® 2FT 80

Complejo multicapa insonorizante formado por dos fieltros porosos entre los que se intercala la lámina sintética Tecsound®.



Aplicación

Divisorias de ladrillo y suelos flotantes.

→ Tecsound® S50 Band 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0,05 m

Complejo multicapa aislante acústico ruido aéreo y vibraciones



Tecsound® Tube S

Complejo multicapa insonorizante formado por lámina Tecsound® unida a un geotextil de poliéster con bandas autoadhesivas.

Rollo: 8 x 0,4 m

Gramajes: 3,75 kg/m²

Espesor: 4,75 mm



Aplicación

En bajantes.

→ Tecsound® S50 Band 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0,05 m

Complejo multicapa aislante acústico ruido aéreo y vibraciones



Tecsound® FT 55 ALU

Complejo multicapa insonorizante formado por lámina Tecsound® acabada en aluminio unida a un fieltro poroso.

Rollo: 5,50 x 1,20 m

Gramajes: 5,6 kg/m²

Espesor: 12,5 mm



Aplicación

En conductos y bajantes.

→ Sopreflect ALU

Cinta adhesiva de aluminio para sellado de solapones.

Cinta: 50 ml x 75 m

Lámina aislante acústica ruido de impacto



Texfon

Lámina de aislamiento a ruido de impacto de fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad unido a una protección bituminosa.

Rollo: 20 x 1 m

Espesor: 3,4 mm

→ Banda Texfon Autoadhesiva

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

Rollos: 50 x 145 m

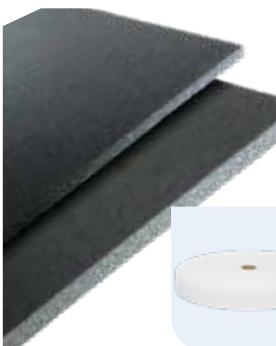
Espesor: 3 mm



Aplicación

En suelos, bajo capa de compresión, y directo bajo suelos de parquet, laminados y tarima.

Lámina aislante acústica ruido de impacto



Teximpact

Lámina de aislamiento a ruido de impacto de espuma de polietileno reticulado.

Rollo: 50 x 2 m

Espesores: 5 y 10 mm

→ Banda Texfon Autoadhesiva

Banda de espuma de polietileno para desolarización y sellado de juntas.

Rollos: 50 x 145 m

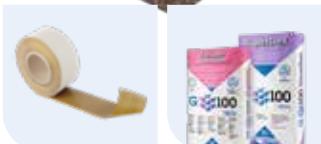
Espesor: 3 mm



Aplicación

En suelos, baja capa de compresión.

Lámina aislante acústica ruido de impacto



Texcork dB

Lámina de aislamiento a ruido de impacto de corcho aglomerado y caucho reciclado.

Rollo: 15 x 1 m

Espesor: 3 mm

→ Banda Texfon Autoadhesiva

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

Rollos: 50 x 145 m

Espesor: 3 mm

→ GECOL G100 Superflex

→ GECOL G100 Flexible premium



Aplicación

En suelos, directo bajo baldosa cerámica con agarre mediante adhesivo cementoso, y bajo suelo vinílico.



→ GECOL Elastic PU

Panel aislamiento acústico ruido de impacto



Soprapren 110 y 150

Panel aglomerado de espuma de poliuretano.

Panel: 2 x 1 m

Densidades: 110 y 150 kg/m²

Espesores: 20 y 30 mm

→ **Vapor Flag 0,2**

Lámina en LDPE

Rollo: 100 x 4 m

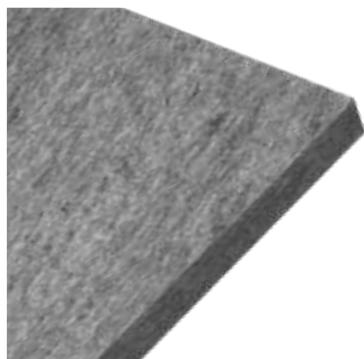
Espesor: 0,2 mm



Aplicación

En suelos, bajo capa de compresión.

Acondicionamiento acústico



PureKustik

Panel de absorción acústica de fibras de poliéster recicladas (PET).

Panel: 1200 x 1200 / 600 x 600 mm, círculos de diámetros 600, 800, 1000 y 1200.

Espesor: 40 mm

Colores: Blanco, negro, gris.

Posibilidad pintados carta RAL.

Montaje: Adheridos, suspendidos tipo isla o bafle.

Aplicación

En techos y paredes para acondicionamiento acústico interior.



PureKustik Art

Panel acústico decorativo de fibras de poliéster reciclado con impresión personalizada.

Panel: Dimensiones a medida.

Espesor: 40 mm

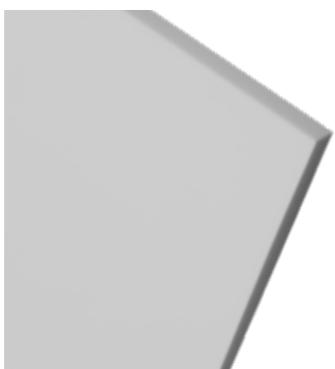
Colores (del marco): Blanco, negro, gris o amarillo.

Acabados: Arte abstracto, figurativo o impresión personalizada.

Montaje: Fijación mural mediante sistemas de anclaje.

Aplicación

En paredes para acondicionamiento acústico interior, combinando prestaciones técnicas con un acabado estético personalizado.



SopraKustik

Panel de absorción acústica de espuma de melamina.

Panel: 600 x 600 mm

Espesor: 50 mm

Colores: Blanco, gris claro.

Posibilidad pintados carta RAL.

Montaje: Adheridos, suspendidos tipo isla o bafle.

Aplicación

En techos y paredes para acondicionamiento acústico interior.



BAB

Globo/Bola Acústica decorativo.

Diámetro: 31, 42, 52, 62 cm

Colores: Disponibles en hasta 20 colores estándar. Consultar.

Montaje: Suspendido de techo.

Aplicación

En techos y paredes para acondicionamiento acústico interior.

Extras

Posibilidad de incorporar iluminación. Consultar.





Desde 1908, SOPREMA protege los espacios habitables y mejora el bienestar de las personas mediante soluciones duraderas e innovadoras dirigidas a los profesionales de la construcción: impermeabilización, aislamiento térmico y acústico, morteros técnicos y de adhesión, y revestimientos.

SOPREMA a tu servicio

Un equipo especializado a tu servicio para atender consultas técnicas y comerciales.



soprema.es



Impermeabilización



Aislamiento térmico



Vegetalización



Protección



Aislamiento acústico



Solar



Gestión de aguas pluviales



Morteros técnicos y revestimientos