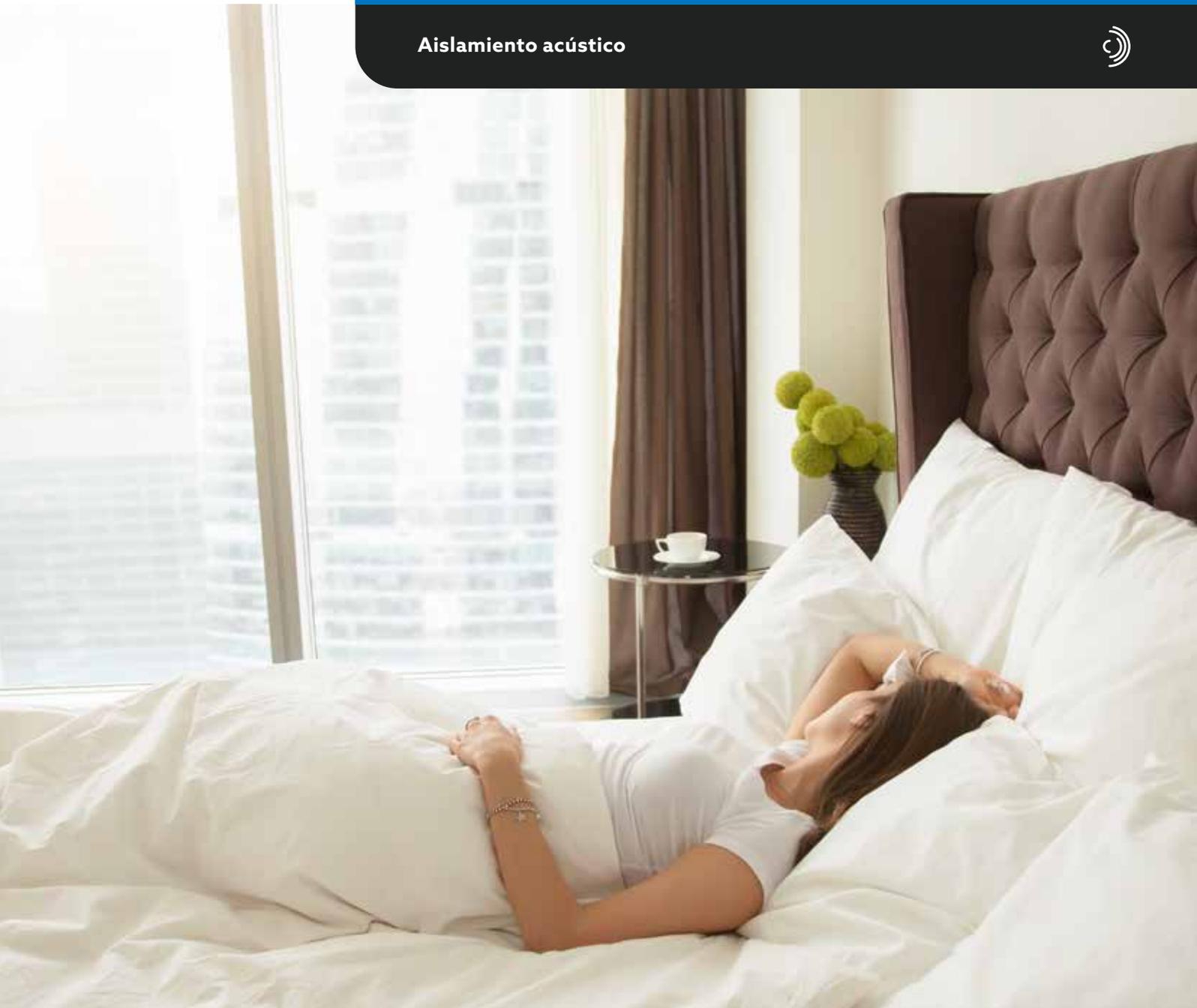


# Acústica en hoteles

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

Aislamiento acústico



# ÍNDICE

1	LA IMPORTANCIA DE LA <b>ACÚSTICA</b> EN LOS HOTELES ..... 4	4
	Hablamos de fuentes de ruido en hoteles y cómo se transmiten, necesidad y beneficios de un buen aislamiento acústico.	
2	POR QUÉ SOLUCIONES ACÚSTICAS <b>SOPREMA</b> ..... 8	8
	Hablamos de historia, experiencia, qué ofrecemos, obras de referencia y ventajas de nuestros productos.	
3	SOLUCIONES DE <b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> ..... 12	12
	Para las diferentes zonas, describimos los causantes de ruido y las soluciones para los diferentes elementos constructivos.	
	<b>Las habitaciones</b> ..... 12	12
	DIVISORIA ENTRE HABITACIONES ..... 14	14
	DIVISORIA HABITACIÓN · PASILLO ..... 16	16
	SUELO ..... 17	17
	<b>Zonas de restauración</b> ..... 18	18
	TECHOS ..... 20	20
	DIVISORIAS ..... 22	22
	SUELOS ..... 23	23
	<b>Zonas recreativas</b> (gimnasios, salas de eventos...) ..... 24	24
	TECHOS ..... 26	26
	DIVISORIAS ..... 27	27
	SUELOS ..... 28	28
	<b>Salas de reuniones</b> ..... 30	30
	TECHOS ..... 32	32
	DIVISORIAS ..... 33	33
	SUELOS ..... 35	35
	<b>Instalaciones y salas con equipamientos</b> ..... 36	36
	BAJANTES ..... 38	38
	CONDUCTOS ..... 39	39
	TECHOS ..... 40	40
	DIVISORIAS ..... 41	41
	SUELOS ..... 42	42
	<b>Rehabilitación</b> ..... 44	44
	DIVISORIAS ..... 46	46
	SUELOS ..... 48	48
	BAJANTES ..... 49	49
4	GAMA DE <b>PRODUCTOS</b> ..... 50	50



# La importancia de la acústica en los hoteles



**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)*



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.

Por ello, a la hora de afrontar un proyecto hotelero, ya sea obra nueva o una rehabilitación, es muy importante tener en cuenta criterios de confort acústico al diseñar las diferentes 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, diseñar y construir un hotel con criterios acústicos permite también obtener beneficios en criterios de **sostenibilidad**, siendo la acústica uno de los factores que aporta puntuación en las certificaciones ambientales tipo LEED o BREEAM.

Tampoco hay que olvidar que la exposición al ruido presenta numerosos efectos sobre la **salud** (pérdida auditiva, falta de sueño, estrés, ansiedad, etc.), y que, por ello, es necesario crear espacios acústicamente saludables.

En definitiva, disponer de unas instalaciones dotadas de los sistemas de aislamiento y acondicionamiento acústico más adecuadas **garantizará no tener situaciones incómodas** que puedan provocar la pérdida de un cliente, obtener mayor rentabilidad e ingresos, y contribuir a la sostenibilidad y al bienestar de las personas.

# ¿Cuáles son los tipos de ruido más comunes, su origen y cómo afrontarlos?



SE PUEDEN DIVIDIR EN CUATRO CATEGORÍAS:



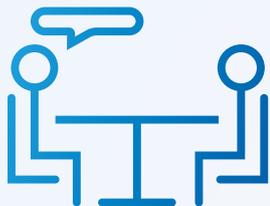
RUIDO AÉREO

Es el ruido **provocado por voces, televisores, música o tráfico**, entre otros. Se transmite a través del aire por los diferentes paramentos que conforman un espacio. Para su aislamiento se necesitan materiales que aporten masa, elasticidad y estanqueidad, combinados con materiales absorbentes.



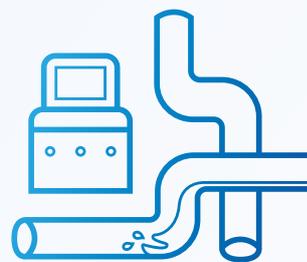
RUIDO DE IMPACTO

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 utilizar materiales elásticos con la adecuada resistencia a la compresión, para crear con ellos suelos flotantes.



RUIDO POR REVERBERACIÓN

Es el ruido **provocado por la falta de acondicionamiento acústico interior de un espacio**, generando un ambiente acústico molesto. Puede darse principalmente en el interior de restaurantes, salones o halls. La forma de tratarlo será mediante el uso de materiales y elementos de acabado con 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 máquinas**, en forma de ruido aéreo y vibraciones, por lo que su transmisión se produce tanto a través de los paramentos como de los elementos estructurales. Para su aislamiento, además de usar materiales con las características mencionadas anteriormente, en ocasiones será necesaria la instalación de soportes antivibratorios.



Para definir los diferentes elementos constructivos que tienen que garantizar el confort 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:

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:



**Índice de reducción acústica global (RA):** es el parámetro de medida de aislamiento acústico al ruido aéreo de un elemento separador. Cuanto mayor sea su valor, mejor aislamiento acústico al ruido aéreo se obtiene.



**Índice de reducción del nivel de presión sonora de impactos ( $\Delta L_w$ ) (dB):** es el parámetro de medida del aislamiento al ruido de impacto. Cuanto mayor sea su valor, mejor aislamiento acústico al ruido de impacto se obtiene.



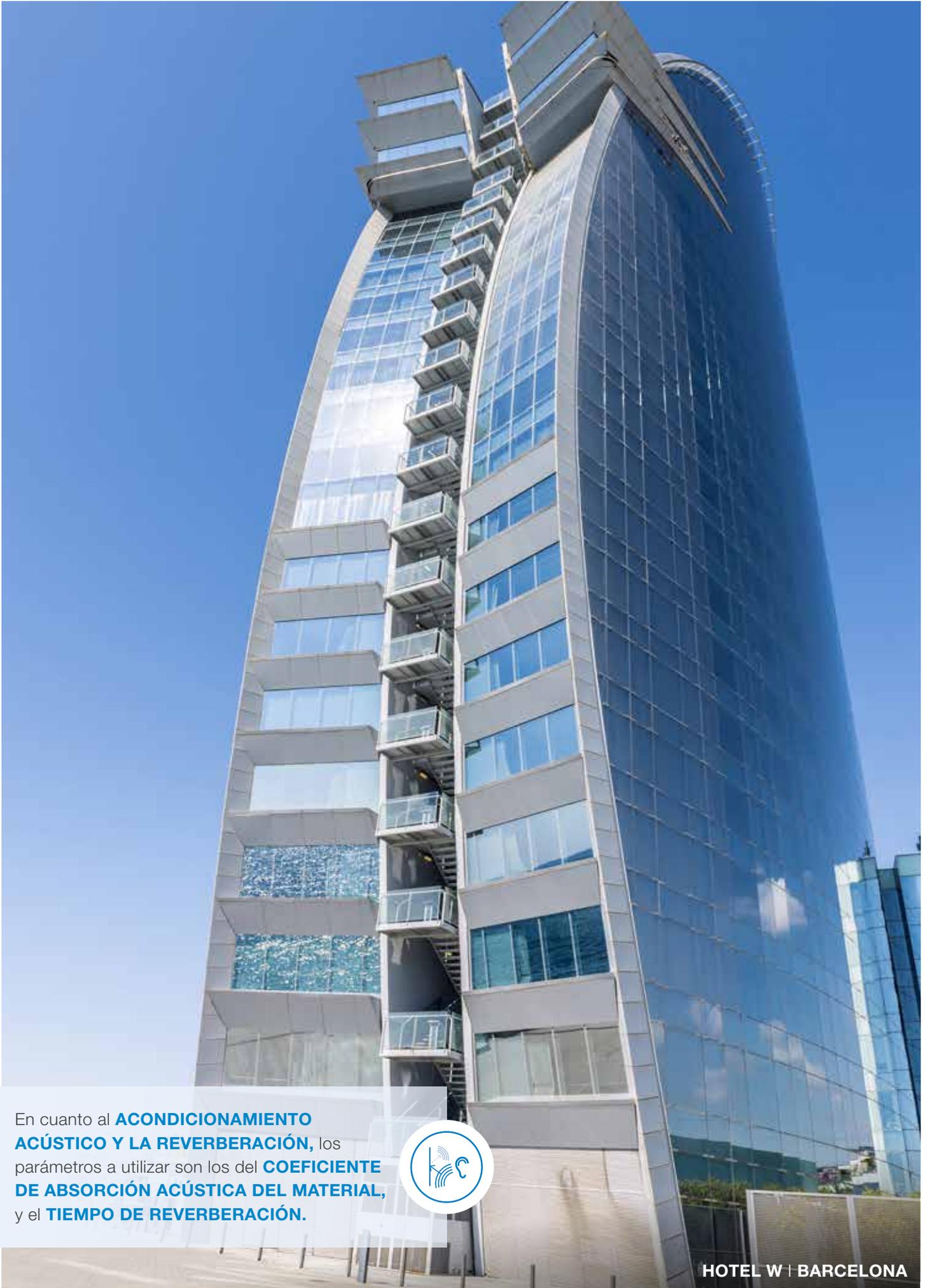
**Uniones entre los elementos:** hay que evitar las uniones rígidas en los encuentros entre paramentos, y entre las instalaciones y los elementos estructurales.



**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 Y LA REVERBERACIÓN**, los parámetros a utilizar son los del **COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA DEL MATERIAL**, y el **TIEMPO DE REVERBERACIÓN**.



# ¿Por qué soluciones acústicas SOPREMA?



## POR NUESTRA HISTORIA Y COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD

**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 y la acústica. 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. En **SOPREMA** trabajamos día a día con nuestros clientes para encontrar la solución adecuada para cada tipo de necesidad. 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**.

## 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, 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 acústico.

**Estimación de valores** de aislamiento acústico de soluciones constructivas.

Y ponemos a tu disposición toda la información que necesitas:

**Ensayos** de aislamiento acústico de múltiples sistemas constructivos.

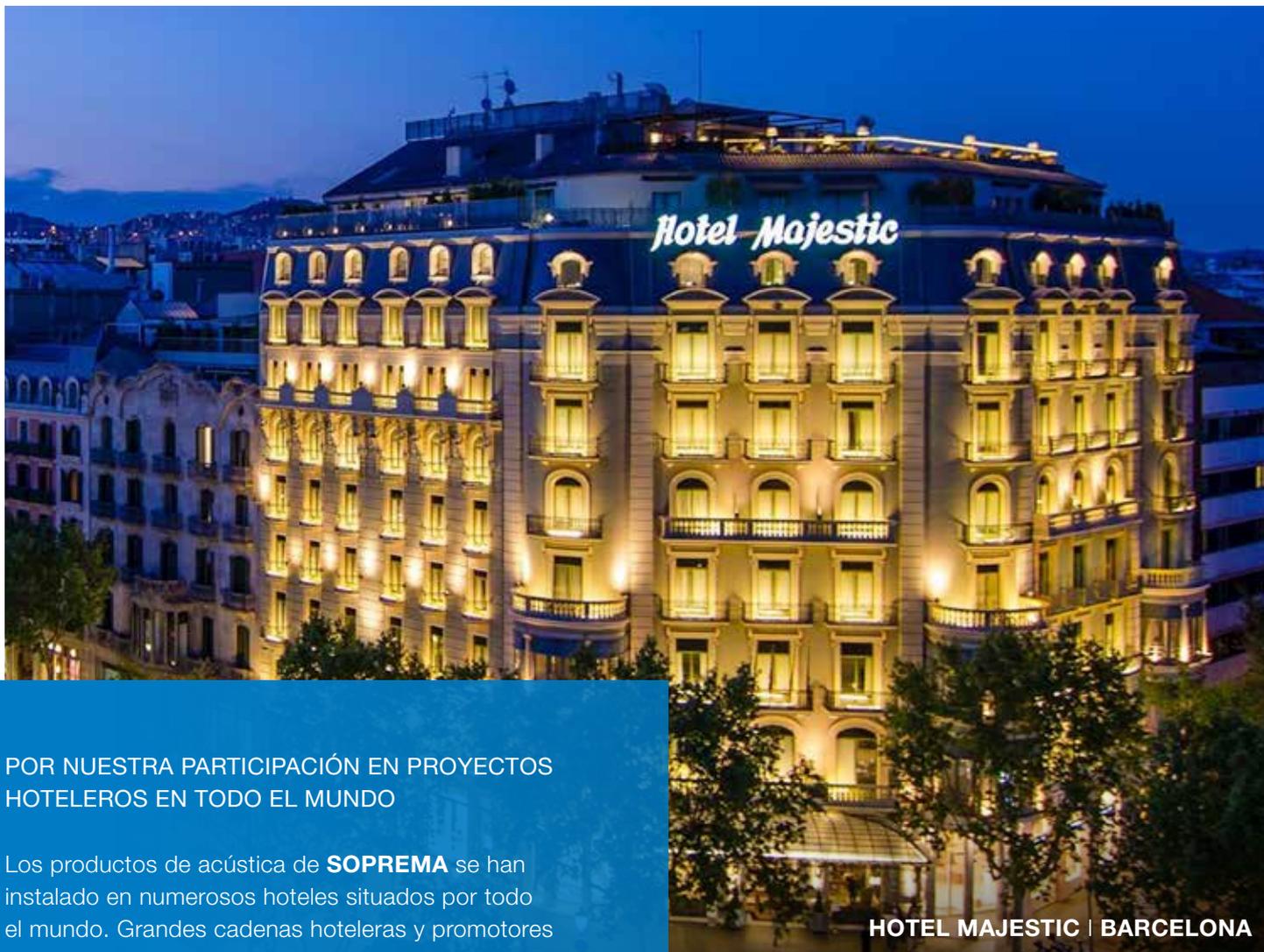
**Fichas técnicas** de productos y sistemas.

**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.





HOTEL MAJESTIC | BARCELONA

## 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 y promotores más pequeños que igualmente buscan la excelencia y ofrecer el máximo confort a sus clientes, han confiado en nuestras soluciones para sus proyectos.

## POR ALTAS PRESTACIONES DE PRODUCTOS

En **SOPREMA** nos preocupamos por ofrecer al mercado productos con unos elevados estándares de calidad, que respondan a las más altas exigencias técnicas y normativas. Todos nuestros productos de la gama acústica cumplen con esta premisa, destacando de ellos por el valor añadido que aportan y la exclusividad de sus **características técnicas**:

### TEXFON · Los ⊕

**Gran capacidad aislante al ruido de impacto con bajo espesor.**

**Alta resistencia a la compresión**

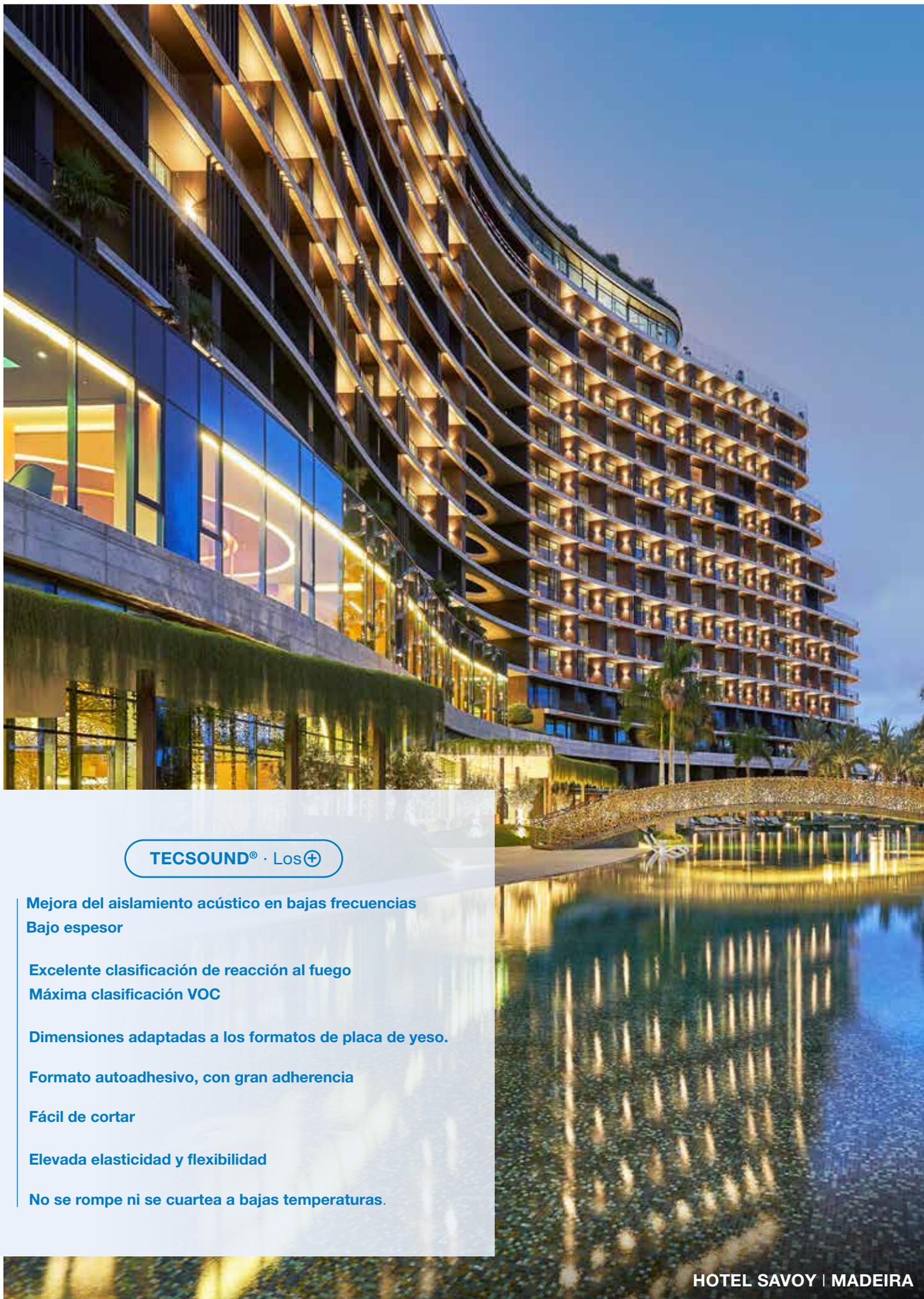
**Alta resistencia al desgarrado y punzonamiento frente al paso del personal o maquinaria**

**Fácil de cortar e instalar**

**Lengüeta autoadhesiva para el solape**

**Admite la colocación directa de parquet flotante**

**Millones de m<sup>2</sup> de producto instalado**



**TECSOUND® · Los+**

**Mejora del aislamiento acústico en bajas frecuencias**  
**Bajo espesor**

**Excelente clasificación de reacción al fuego**  
**Máxima clasificación VOC**

**Dimensiones adaptadas a los formatos de placa de yeso.**

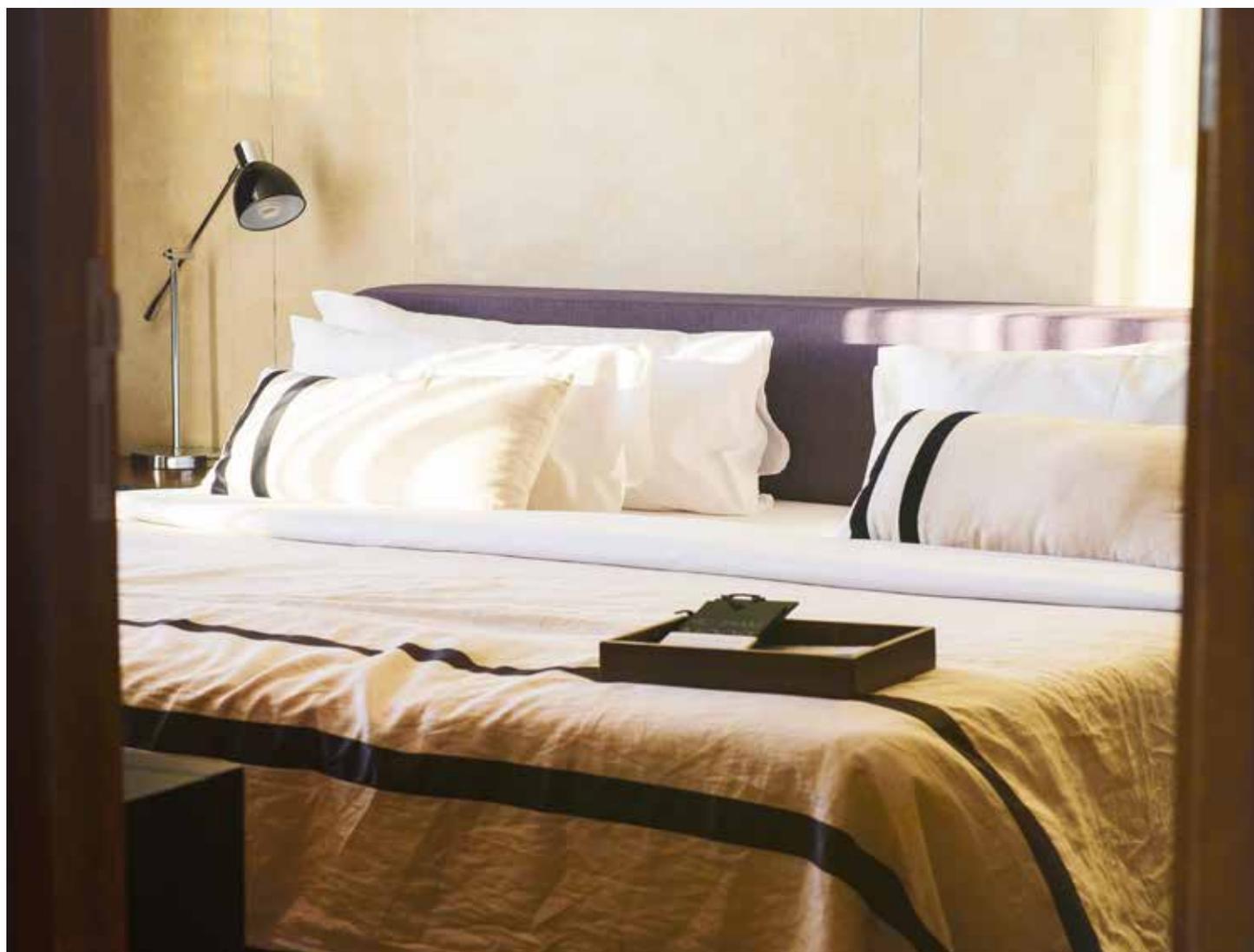
**Formato autoadhesivo, con gran adherencia**

**Fácil de cortar**

**Elevada elasticidad y flexibilidad**

**No se rompe ni se cuartea a bajas temperaturas.**

# 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
**R<sub>A</sub> 54 dBA**

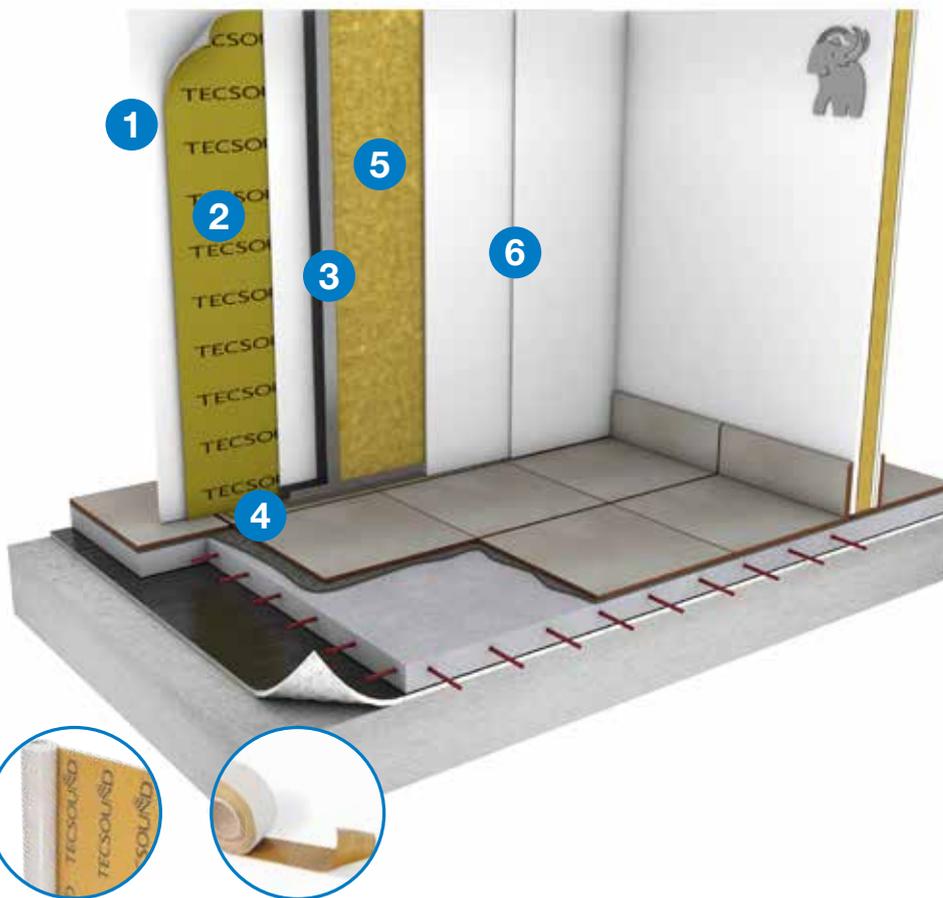


ESPESOR:  
**102 mm**



## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias, especialmente en las bajas (sonidos graves)
- Bajo espesor
- Instalación en seco, rapidez de ejecución
- Uso de materiales con certificación VOC A+



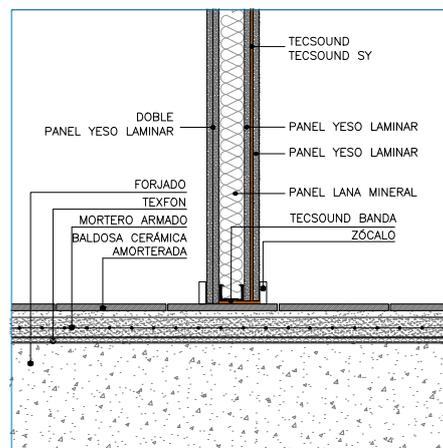
TECSOUND® SY

TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY70**
- 3 Perfilera metálica
- 4 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 7 Kg/m<sup>2</sup> y 3,5 mm de espesor tipo **TECSOUND® SY70**, instalada entre placas en uno de los lados; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 50 Kg/m<sup>3</sup> entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

# DIVISORIA ENTRE HABITACIONES CONFORT SUPERIOR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
  $R_A$  64 dBA

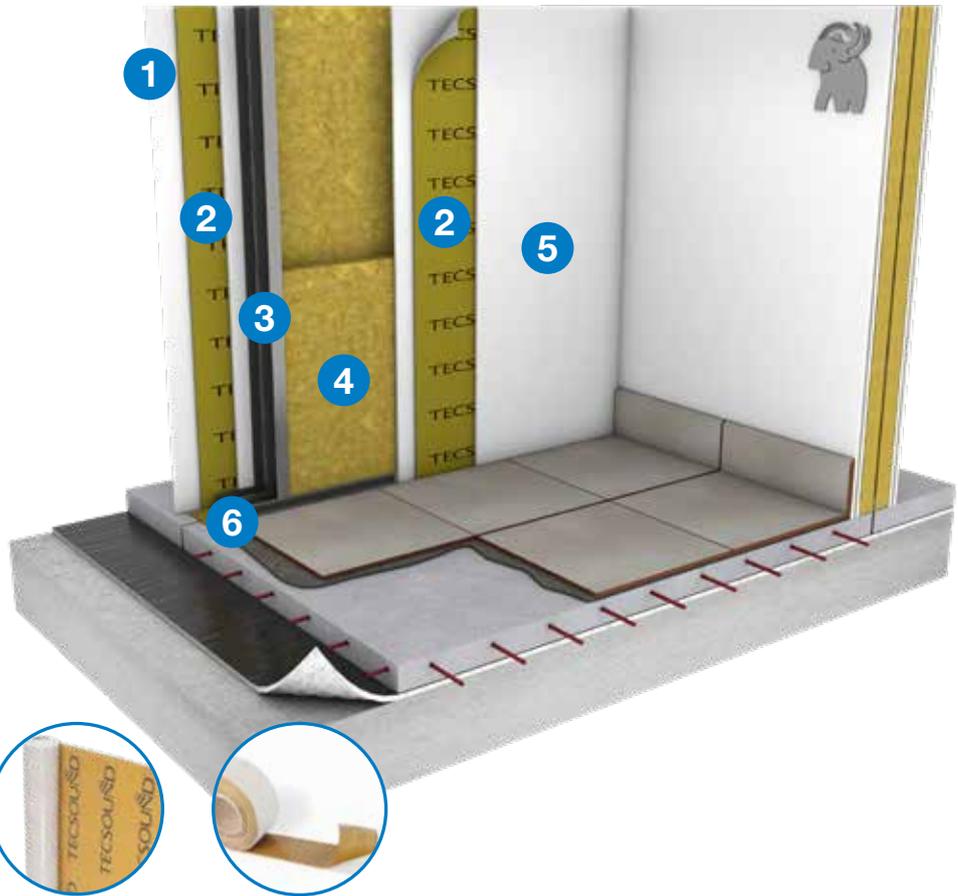


ESPESOR:  
 155 mm



## 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+



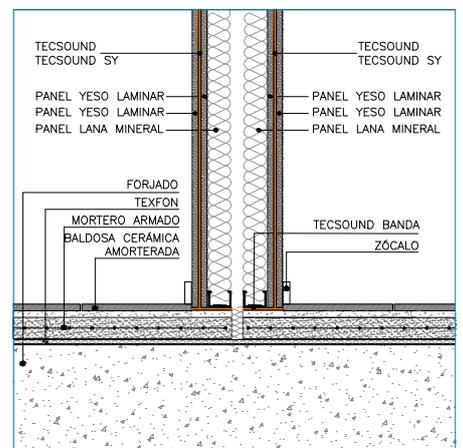
TECSOUND® SY

TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY50**
- 3 Doble perfilería metálica
- 4 Lana mineral
- 5 Placa de yeso laminar
- 6 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 5 Kg/ m<sup>2</sup> y 2,5 mm de espesor tipo **TECSOUND® SY50**, instalada entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 50 Kg/m<sup>3</sup> entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

# DIVISORIA HABITACIONES PASILLO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO  
ACÚSTICO AL  
RUIDO AÉREO:  
**R<sub>A</sub> 58 dBA**

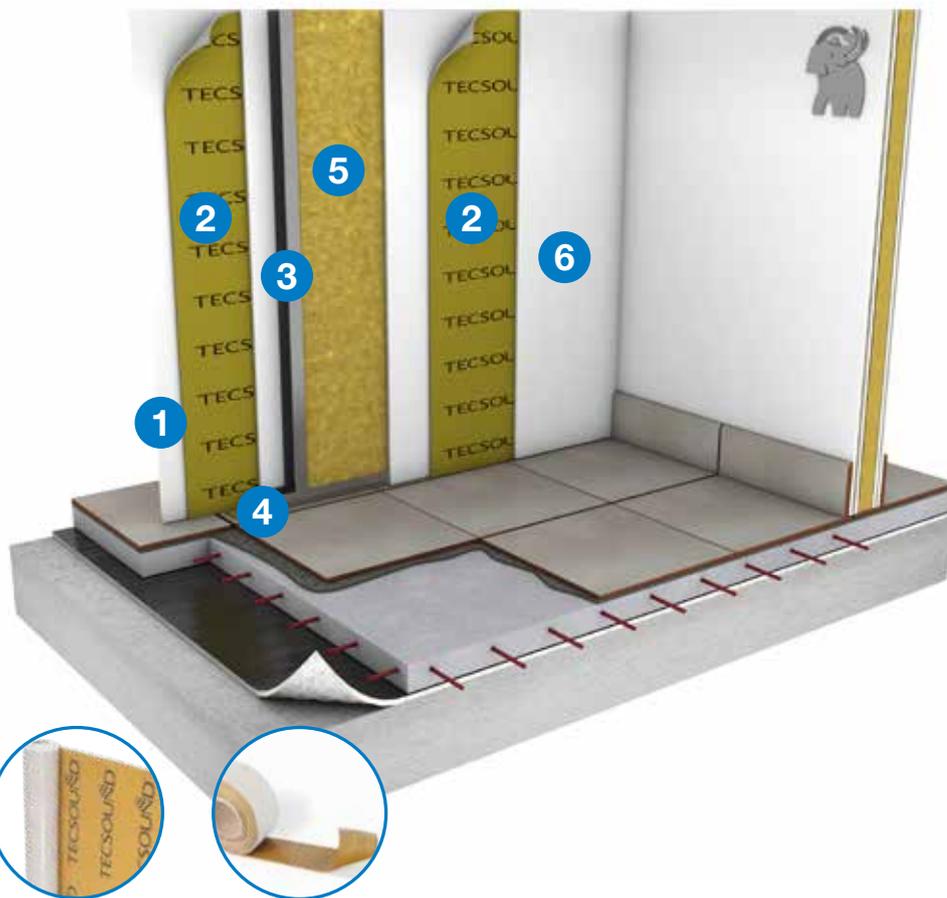


ESPESOR:  
**125 mm**



## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias, especialmente en las bajas (sonidos graves)
- Mejora del aislamiento acústico con poco espesor
- Instalación en seco, rapidez de ejecución
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TECSOUND® SY

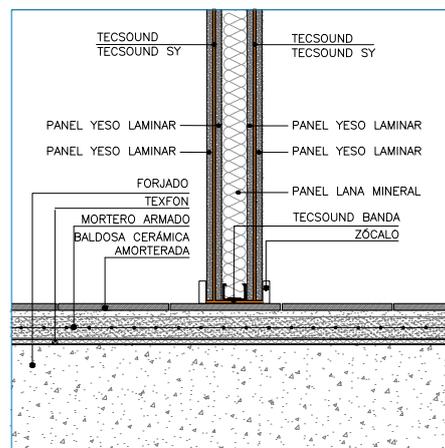


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY50**
- 3 Perfilera metálica
- 4 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 en ambos lados; aislamiento acústico mediante lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica

sin asfalto de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 5 Kg/ m<sup>2</sup> y 2,5 mm de espesor tipo **TECSOUND® SY50**, instalada entre placas; colocación de material absorbente tipo lana mineral de 70 mm de espesor y densidad 50 Kg/m<sup>3</sup> entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

# SUELO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:

$\Delta L_w$  21 dB



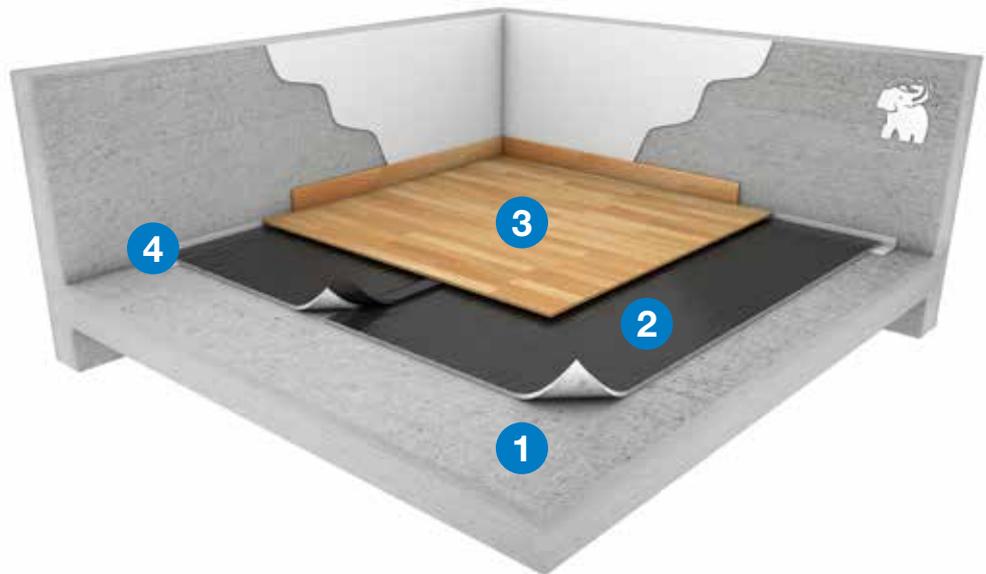
ESPESOR:

3,4 mm + acabado



## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico con poco espesor
- Material resistente y duradero en el tiempo y bajo compresión
- Solape autoadhesivo, no es necesario usar cintas auxiliares
- Fácil de colocar gracias a su escasa deformación y gran estabilidad
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TEXFON

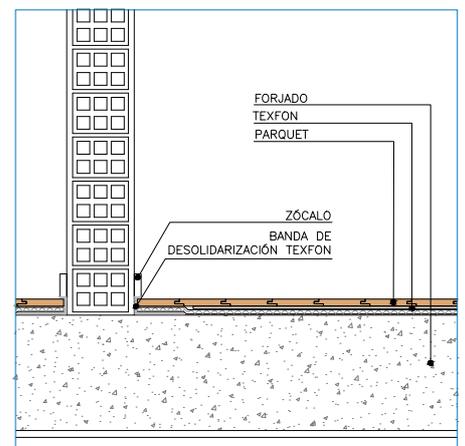


BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **TEXFON**
- 3 Suelo parquet, tarima, laminado
- 4 Banda desolarizadora **BANDA AUTOADHESIVA TEXFON**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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, desgarramiento, 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 desalarización con encuentros de paramentos verticales.

# 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 cubertería, 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.



# TECHOS PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
 $R_A$  72 dBA

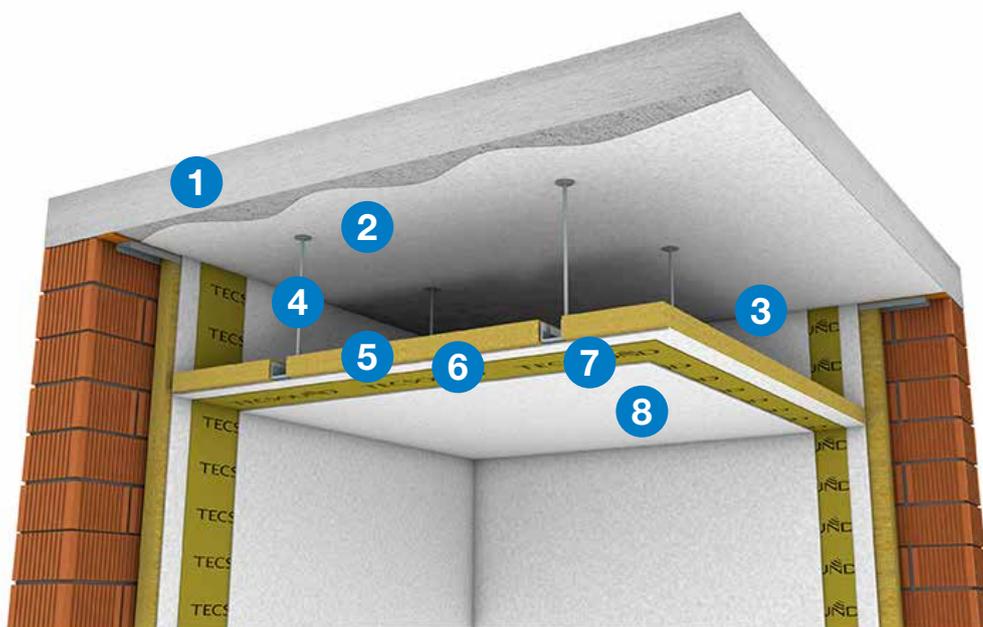


ESPESOR:  
 178,5 mm



## 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+.

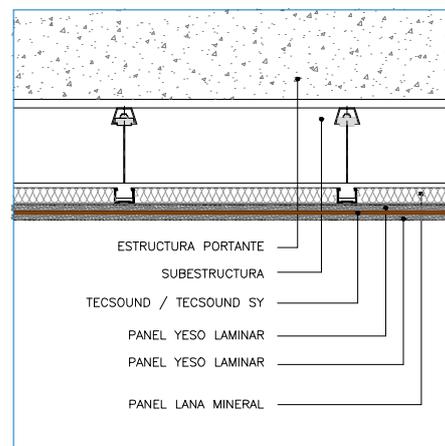


TECSOUND® SY

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Cámara de aire
- 4 Soportes con antivibratorios
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminado
- 7 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY70**
- 8 Placa de yeso laminado

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup>, viscoelástica, de 7 Kg/m<sup>2</sup> y 3.5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **TECSOUND® SY70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# TECHOS PARA ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO: **52 dBA**



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA:  **$\alpha$  0,75**

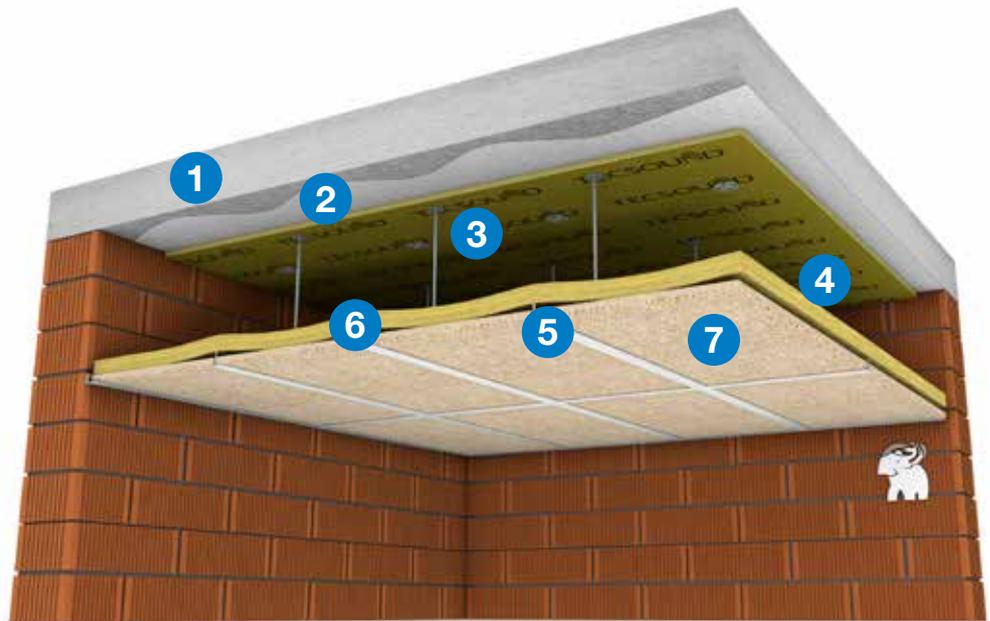


ESPESOR: **125 mm**



## VENTAJAS

- Sistema que aporta a la vez aislamiento y acondicionamiento acústico
- Placa de techo resistente, duradera y ecológica
- Posibilidad de instalación con perfil oculto
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TECSOUND® FT

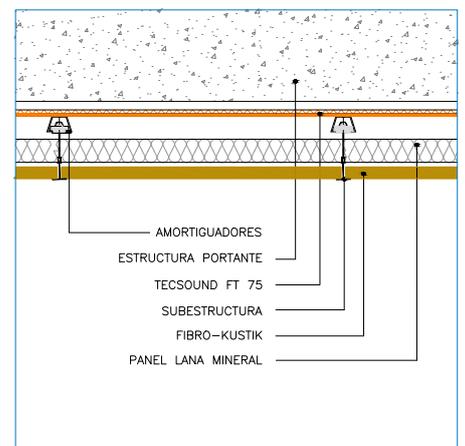


FIRBO-KUSTIK

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 4 Cámara de aire
- 5 Perfilera
- 6 Lana mineral
- 7 Placa absorción acústica **FIBRO-KUSTIK 25 mm**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

m<sup>2</sup> de techo para acondicionamiento y aislamiento acústico formado por: complejo insonorizante compuesto de lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad Tecsound® unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno

tipo **FIJACION PT-H** a razón de 5 ud./m<sup>2</sup>, solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva; placa de techo compuesta por fibra de madera aglomerada con cemento, de 25 mm de espesor, tipo **FIBRO-KUSTIK**, instalada sobre perfilera compuesta por perfiles de acero primario y secundario tipo T-24; material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor apoyada sobre perfilera previa instalación de la placa de techo.

# PAREDES DIVISORIAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
  $R_A$  56 dBA

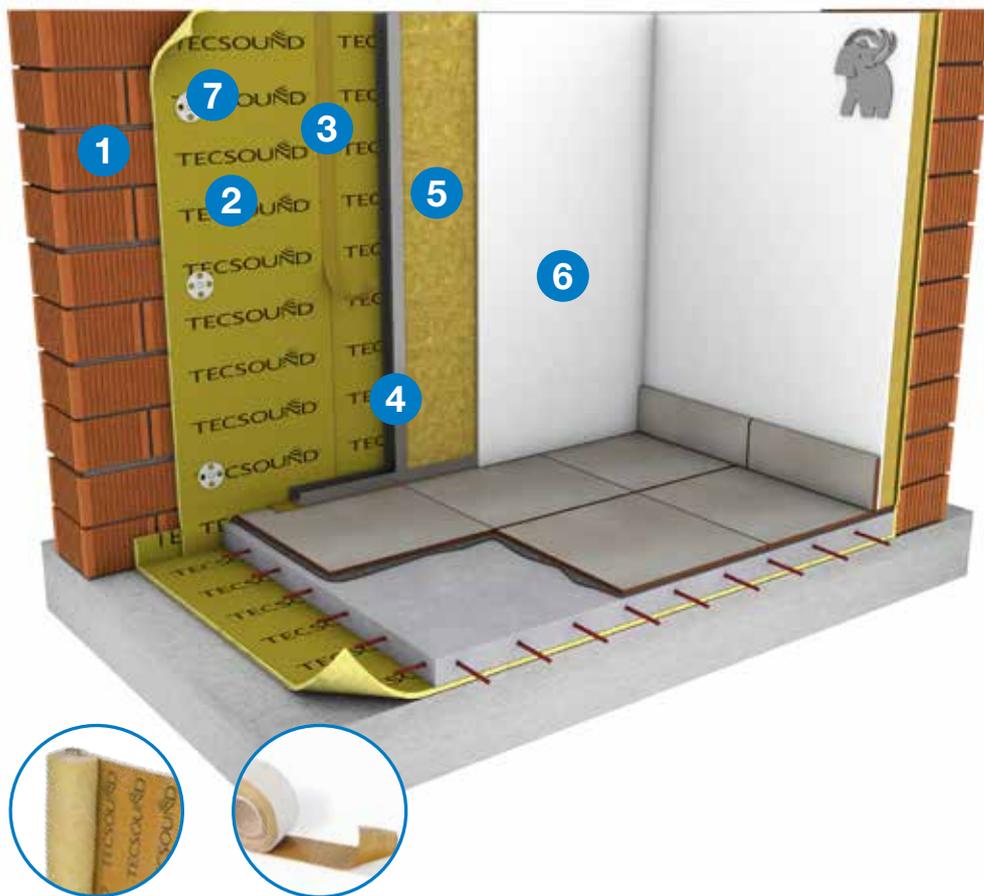


ESPESOR:  
 82 mm



## 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+



TECSOUND® FT

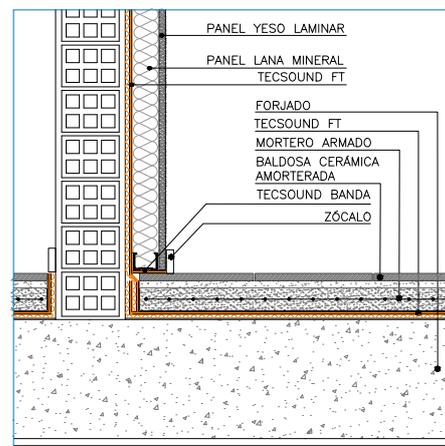


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Pared soporte
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 3 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 4 Perfilera metálica
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar
- 7 Fijación mecánica **FIJACIÓN PT-H**

## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **TECSOUND®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno tipo **FIJACION PT-H** a razón de 4 ud./m<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup> en la estructura; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# SUELOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:  
 $\Delta L_w$  24 dB

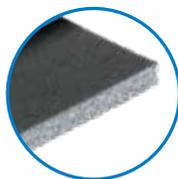
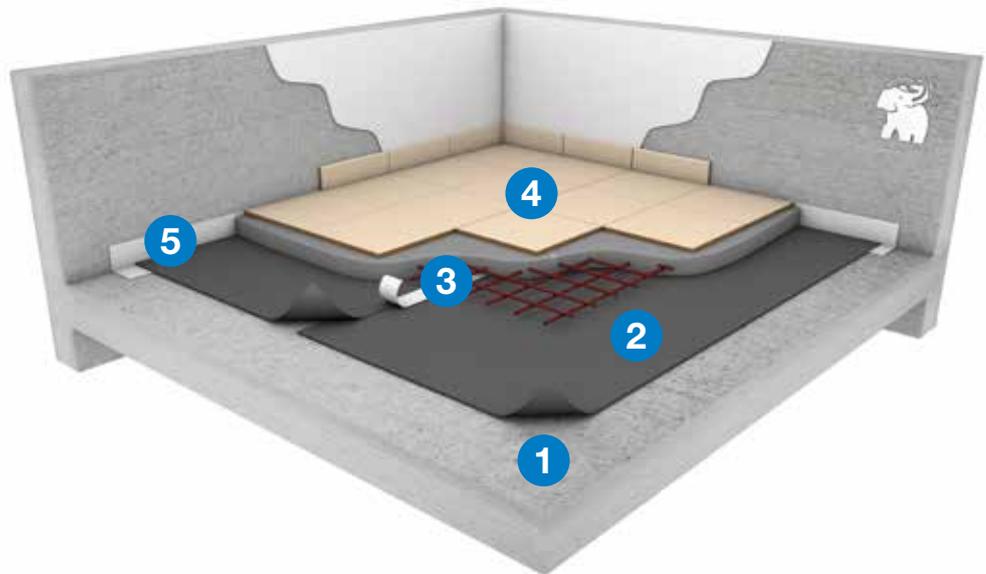


ESPESOR:  
60 mm



### VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico al ruido de impacto
- El producto protege a la vez contra la humedad
- Permite buenos rendimientos de mano de obra de instalación por el formato de los rollos
- Fácil de colocar gracias a su ligereza
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TEXSIMPACT 10 mm

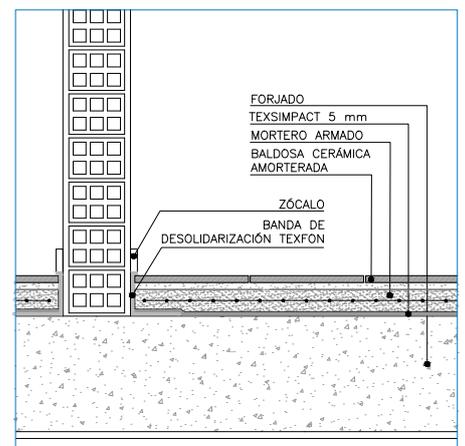


BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Aislamiento ruido de impacto **TEXSIMPACT 10 mm**
- 3 Banda de solape **BANDA AUTOADHESIVA TEXFON**
- 4 Capa de compresión
- 5 Banda desolarizadora **BANDA AUTOADHESIVA TEXFON**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 **TEXSIMPACT**, 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 DESOLIDARIZACIÓN TEXFON** para desolarización con encuentros de paramentos verticales.

# Zonas recreativas

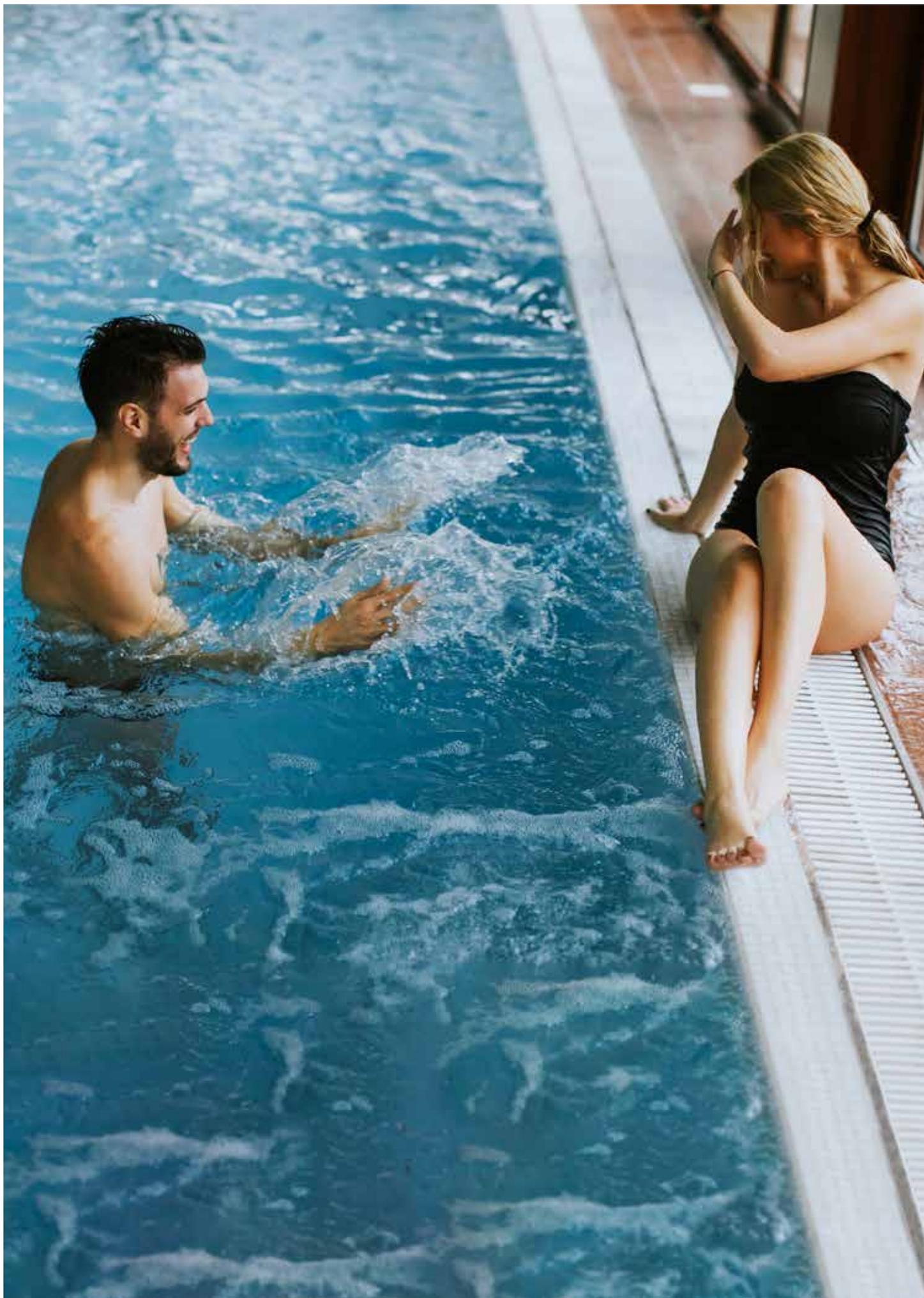


Son muchas las personas alojadas en un hotel que no sólo buscan el descanso, sino también el ocio o el poder seguir con sus rutinas de ejercicio cuando están de viaje. Por ello, cada vez son más los hoteles que cuentan con salas de gimnasio o espacios de ocio como salas de juego, piscinas o sauna.

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.

Solo 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
 $R_A$  80,5 dBA

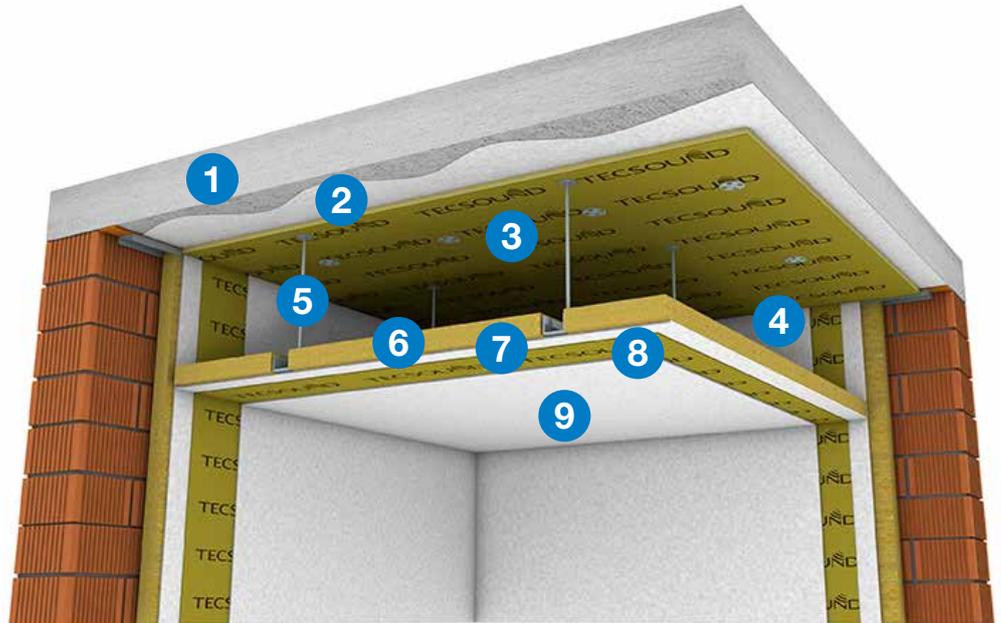


ESPESOR:  
 230 mm



### 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+



TECSOUND® FT

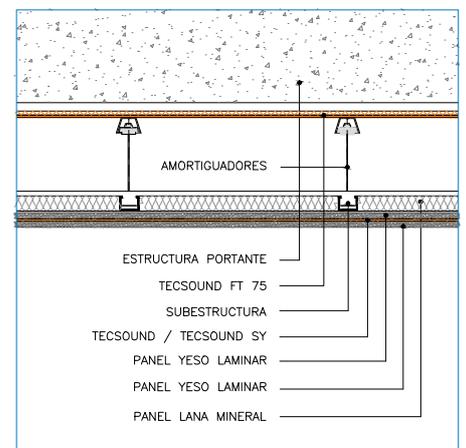


TECSOUND® SY

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 4 Cámara de aire
- 5 Soportes con antivibratorios
- 6 Lana mineral
- 7 Placa de yeso laminado
- 8 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY50**
- 9 Placa de yeso laminado

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Aislamiento acústico de techo formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno tipo **FIJACION PT-H** a razón de 5 ud./m<sup>2</sup>, 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 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup>, viscoelástica, de 5 Kg/m<sup>2</sup> y 2.5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **TECSOUND® SY50**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# PAREDES DIVISORIAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
**R<sub>A</sub> 68 dBA**

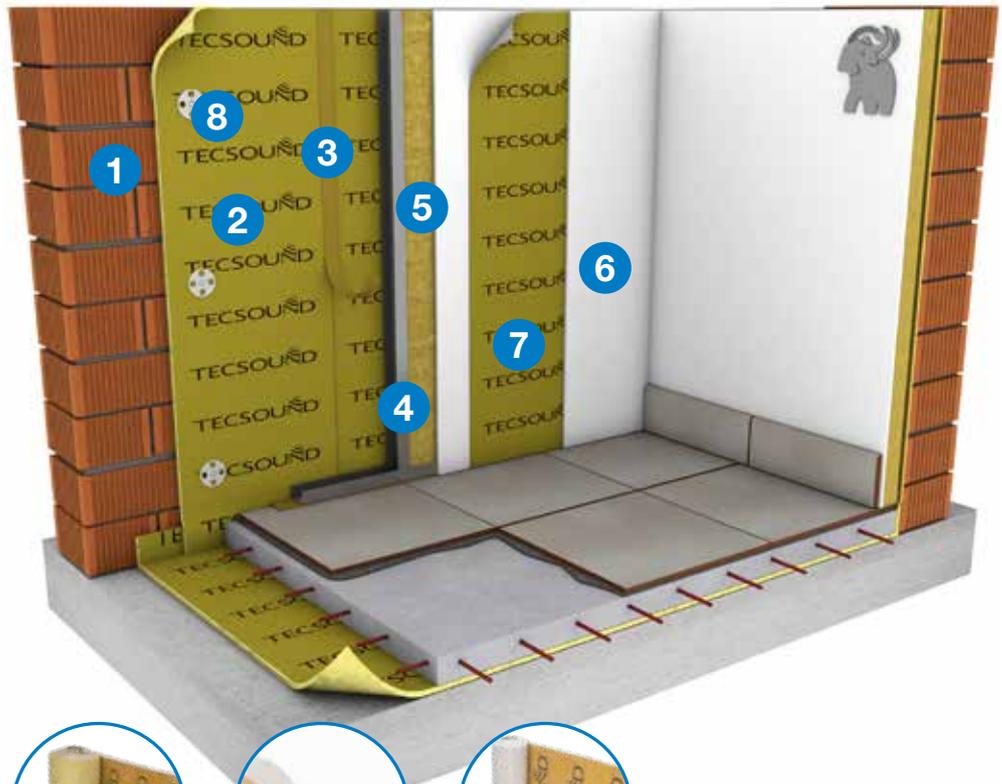


ESPESOR:  
**99,5 mm**



## 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+



TECSOUND® FT



TECSOUND® S BAND

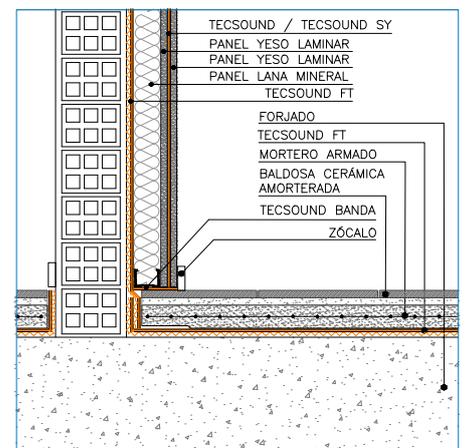


TECSOUND® SY

## CAPAS

- 1 Pared soporte
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 3 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 4 Perfilera metálica
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminado
- 7 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY50**
- 8 Fijación mecánica **FIJACIÓN PT-H**

## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **TECSOUND®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno tipo **FIJACION PT-H** a razón de 4 ud./m<sup>2</sup>, 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup>, viscoelástica, de 5 Kg/m<sup>2</sup> y 2.5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminado, tipo **TECSOUND® SY50**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# SUELOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:  
 $\Delta L_w$  28 dB

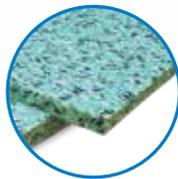
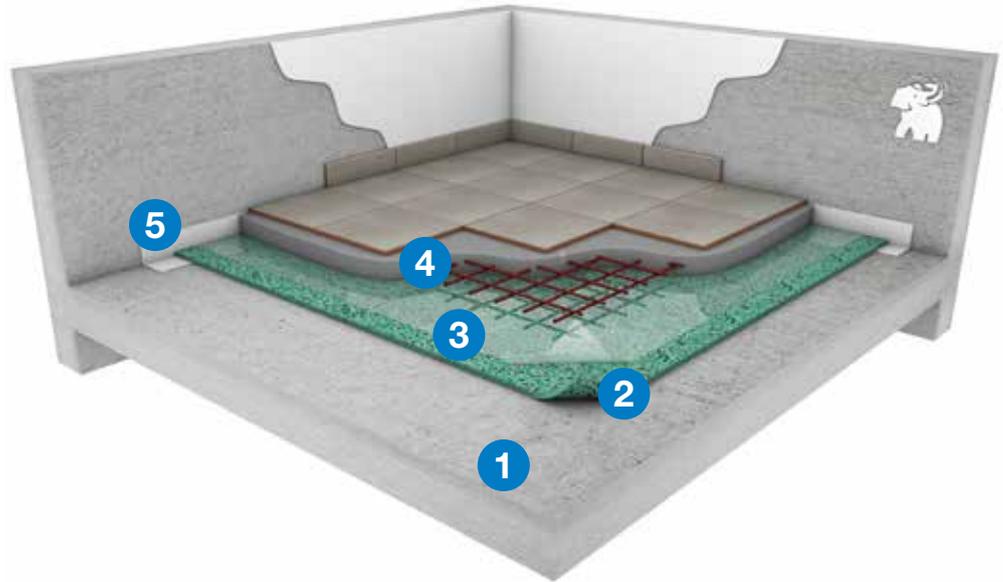


ESPESOR:  
70 mm



### VENTAJAS

- Elevado aislamiento acústico al ruido de impacto
- Aporta aislamiento térmico
- Material resistente y duradero en el tiempo y bajo compresión
- Fácil instalación
- Uso de material reciclado



SOPRAPREN 110/20

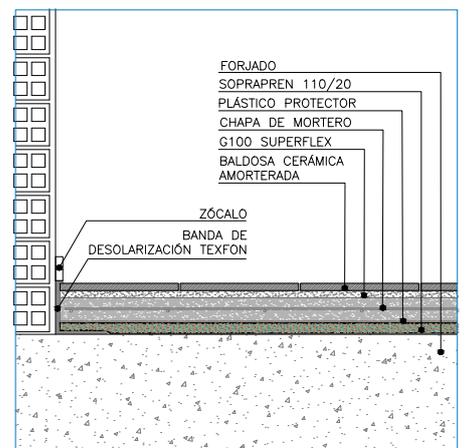


BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

## CAPAS

- 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**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por: panel aglomerado de espuma flexible de poliuretano de 110 Kg/m<sup>3</sup>, espesor 20 mm, y 28 dB de reducción del nivel de presión sonora de impacto tipo **SOPRAPREN 110/20**, colocado a testa; pro-

tegido 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 desalarización con encuentros de paramentos verticales.



HOTEL CLARIS | BARCELONA

# 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, des del 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, des del 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 fonoabsorbentes en techos y/o paredes permitirá aportar el acondicionamiento acústico necesario en el interior de la sala.



# TECHOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO: **52 dBA**



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA:  **$\alpha$  0,75**

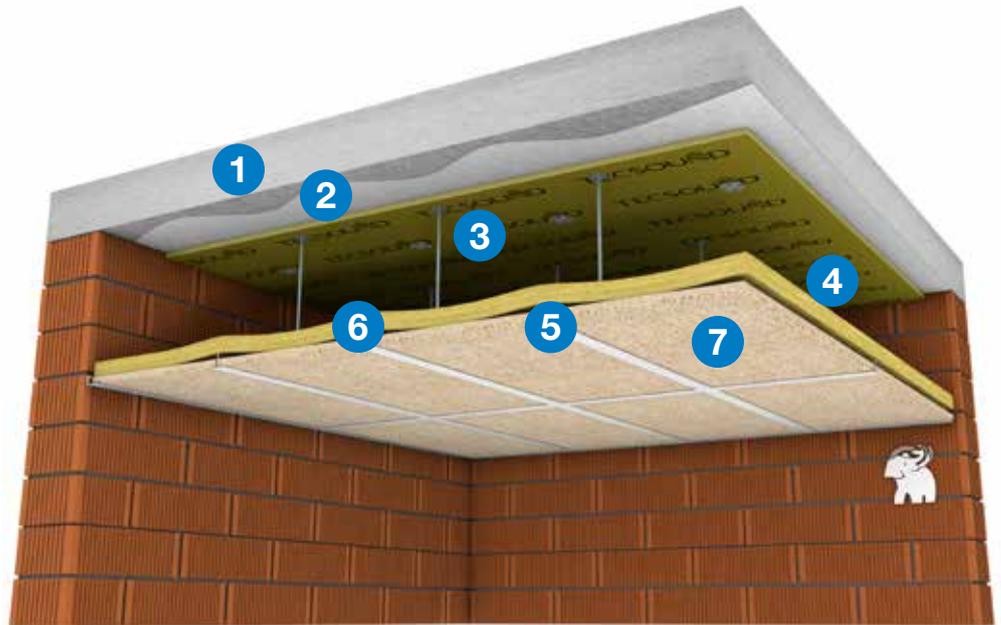


ESPESOR: **125 mm**



## VENTAJAS

- Sistema que aporta a la vez aislamiento y acondicionamiento acústico
- Placa de techo resistente, duradera y ecológica
- Posibilidad de instalación con perfil oculto
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TECSOUND® FT

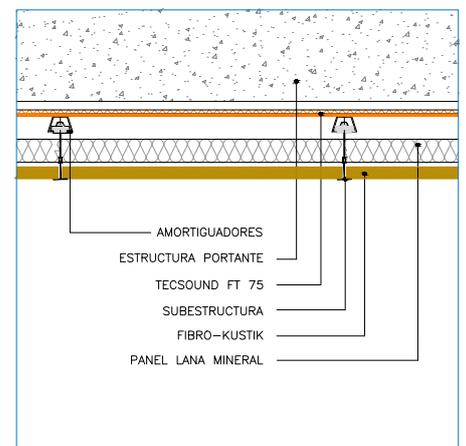


FIBRO-KUSTIK

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 4 Cámara de aire
- 5 Perfilera
- 6 Lana mineral
- 7 Placa absorción acústica **FIBRO-KUSTIK 25 mm**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

m<sup>2</sup> de techo para acondicionamiento y aislamiento acústico formado por: complejo insonorizante compuesto de lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad Tecsound® unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno

tipo **FIJACION PT-H** a razón de 5 ud./m<sup>2</sup>, solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva; placa de techo compuesta por fibra de madera aglomerada con cemento, de 25 mm de espesor, tipo **FIBRO-KUSTIK**, instalada sobre perfilera compuesta por perfiles de acero primario y secundario tipo T-24; material absorbente tipo lana mineral de 50 mm de espesor apoyada sobre perfilera previa instalación de la placa de techo.

# DIVISORIAS ENTRE SALAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO  
 ACÚSTICO AL  
 RUIDO AÉREO:  
  $R_A$  58 dBA

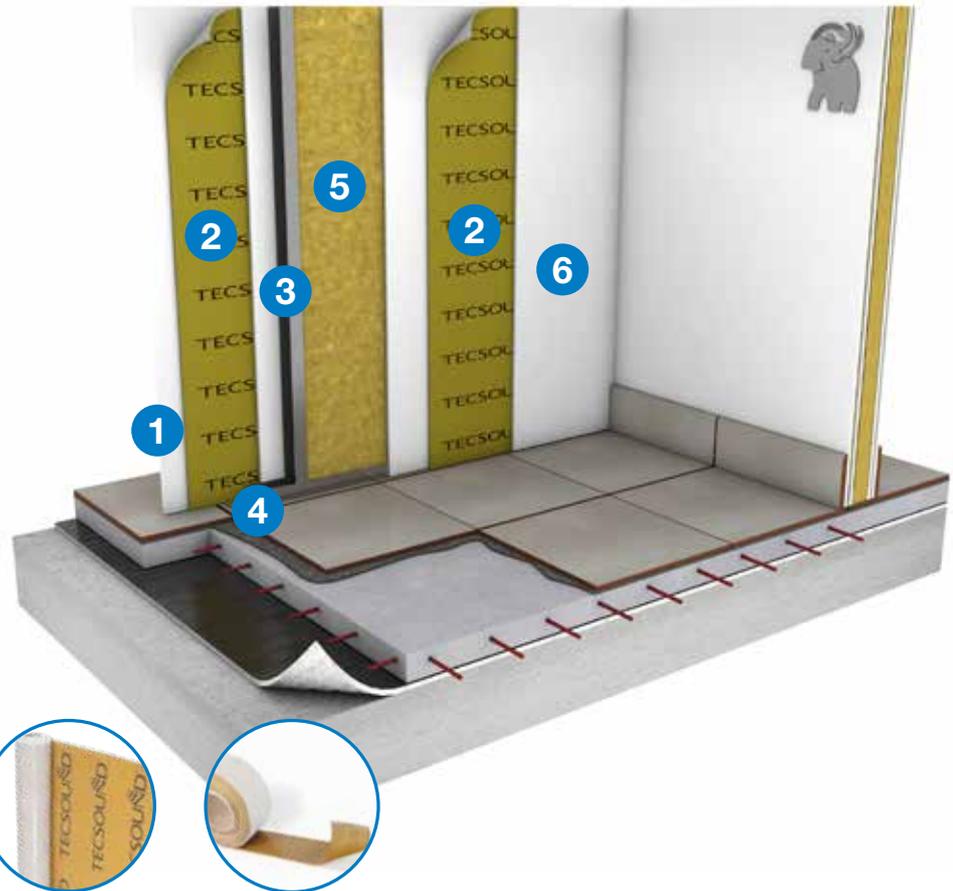


ESPESOR:  
 125 mm



## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias, especialmente en las bajas (sonidos graves)
- Bajo espesor
- Instalación en seco, rapidez de ejecución
- Uso de materiales con certificación VOC A+



TECSOUND® SY

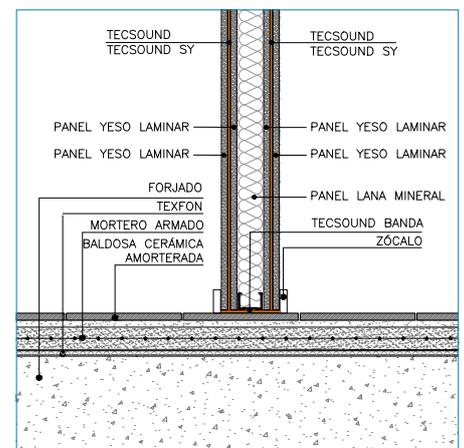


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Placa de yeso laminar
- 2 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY50**
- 3 Perfilera metálica
- 4 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminar

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 5 Kg/ m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup> entre los montantes; incluye tornillería, sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.



# DIVISORIAS ENTRE SALAS. TABIQUERÍA MODULAR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
 $R_A$  49 dBA

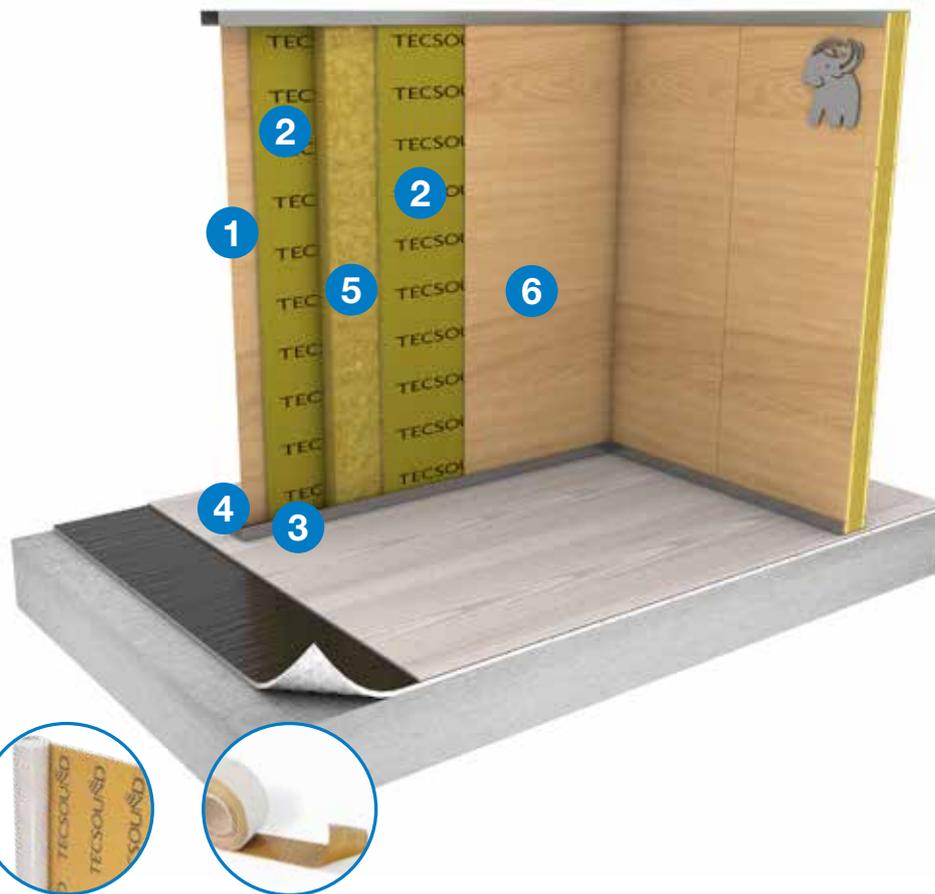


ESPESOR:  
80 mm



## VENTAJAS

- La incorporación de **TECSOUND®** en la mampara proporciona un buen aislamiento acústico a ruido aéreo en todo el rango de frecuencias
- Bajo espesor
- Rápida y sencilla puesta en obra, ya que carece de estructura metálica, y solo tiene un perfil base en los apoyos del suelo y techo



TECSOUND® S100

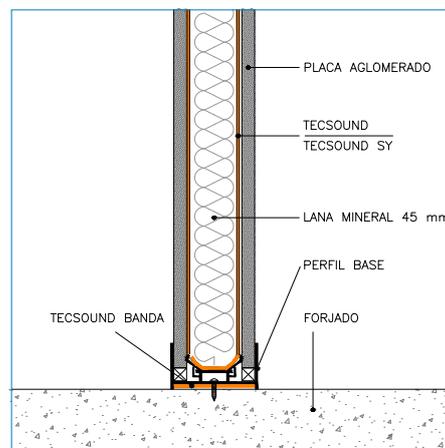


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 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

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 insonorizan-

te autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 10 Kg/ m<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup> entre los montantes.

## SUELOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:  
 $\Delta L_w$  22 dB



ESPESOR:  
43,4 mm



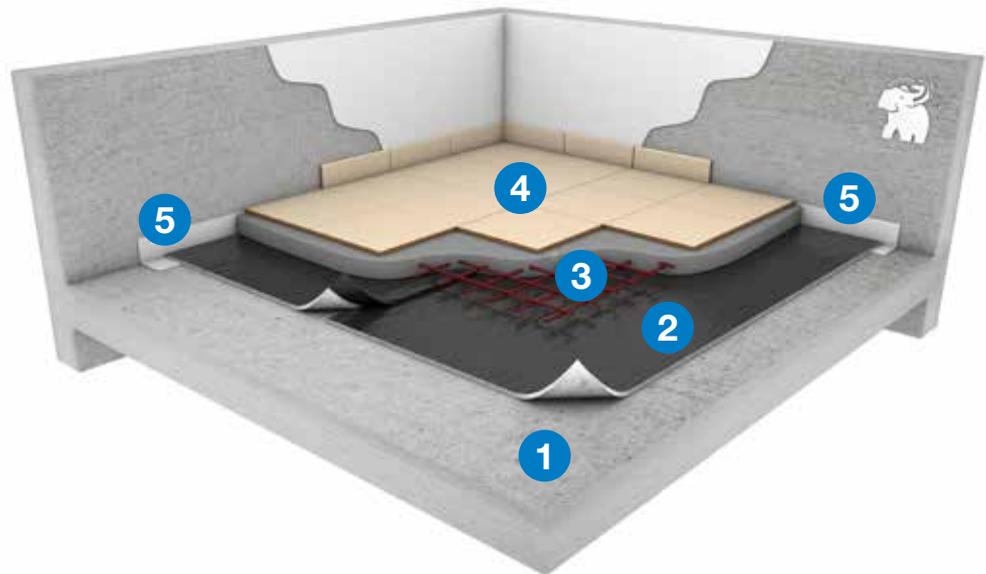
## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico con poco espesor
- Material resistente y duradero en el tiempo y bajo compresión
- Solape autoadhesivo, no es necesario usar cintas auxiliares
- Fácil de colocar gracias a su escasa deformación y gran estabilidad
- Uso de materiales con certificación VOC A+



CTE

ORDEN TÉCNICO DE LA ESPESORACIÓN



TEXFON

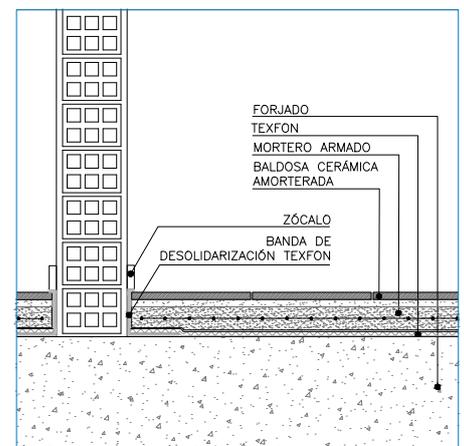


BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Aislamiento a ruido de impacto **TEXFON**
- 3 Capa de compresión
- 4 Pavimento cerámico
- 5 Banda desolateralizadora **BANDA AUTOADHESIVA TEXFON**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRPTIVO

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 DESOLIDARIZACIÓN TEXFON** para desolateralización con encuentros de paramentos verticales

# 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REDUCCIÓN DE RUIDO DE BAJANTES:  
IL 13-15 dB



ESPESOR:  
4,75 mm



## 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+



TECSOUND® TUBE S

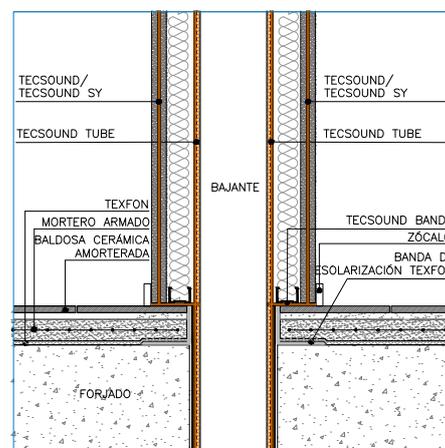


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Tubo
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® TUBE S**
- 3 Brida de plástico
- 4 Banda insonorizante sellado **TECSOUND® S50 BAND 50**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Aislamiento acústico de bajantes formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad, de un total de 3.75 Kg/m<sup>2</sup> 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 autoadhesivo incorporado; sellado de juntas horizontales mediante banda insonorizante autoadhesiva de sellado tipo **TECSOUND® S50 BAND 50**.

# CONDUCTOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
 $R_A$  27 dBA

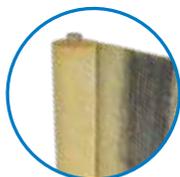
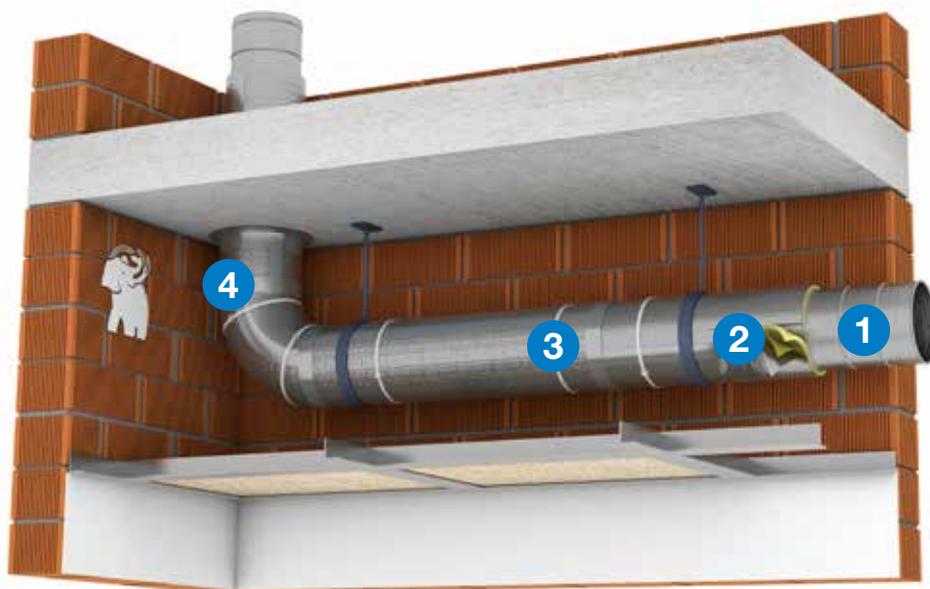


ESPESOR:  
12,5 mm



### VENTAJAS

- Elevado aislamiento acústico del ruido de conductos, así como de las vibraciones
- Elevada flexibilidad, fácil de adaptar a todo tipo de conductos, codos y bifurcaciones
- Acabado en aluminio, aporta una protección a la vez que un acabado estético
- No agrieta ni rompe a bajas temperaturas
- Alta resistencia al envejecimiento



TECSOUND® FT

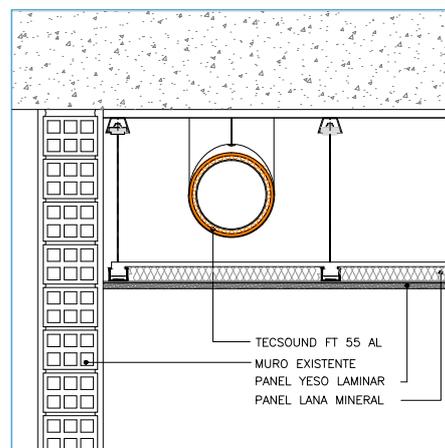


CINTA SOPRAREFLECT ALU

## CAPAS

- 1 Conducto
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT55 AL**
- 3 Brida
- 4 Cinta adhesiva de aluminio

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Aislamiento acústico de conductos formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **Tecsound®** con una terminación en aluminio unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 5.6 Kg/m<sup>2</sup> y

12,5 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT55 AL**, envolviendo al conducto y fijado mediante bridas, solapado 5 cm y sellado con cinta adhesiva.

# TECHOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
 $R_A$  72 dBA

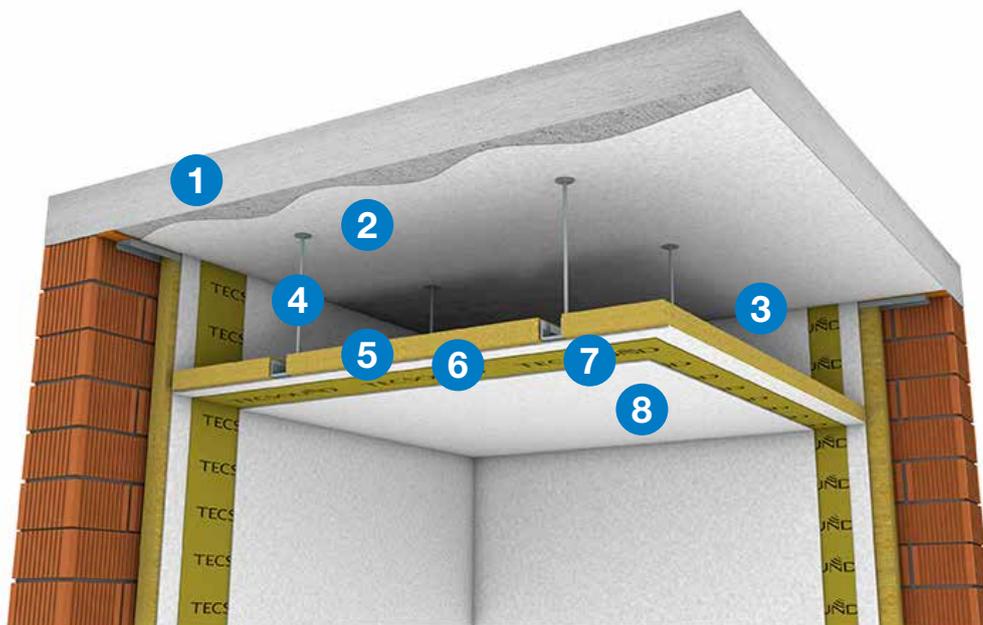


ESPESOR:  
 178,5 mm



### 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+

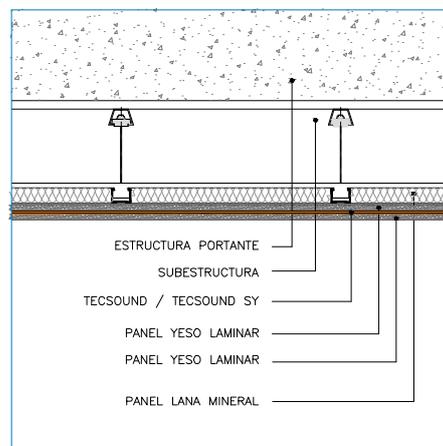


TECSOUND® SY

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Enlucido de yeso
- 3 Cámara de aire
- 4 Soportes con antivibratorios
- 5 Lana mineral
- 6 Placa de yeso laminado
- 7 Lámina insonorizante **TECSOUND® SY70**
- 8 Placa de yeso laminar

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup>, viscoelástica, de 7 Kg/m<sup>2</sup> y 3.5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminar, tipo **TECSOUND® SY70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# PAREDES DIVISORIAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO:  
**R<sub>A</sub> 63 dBA**

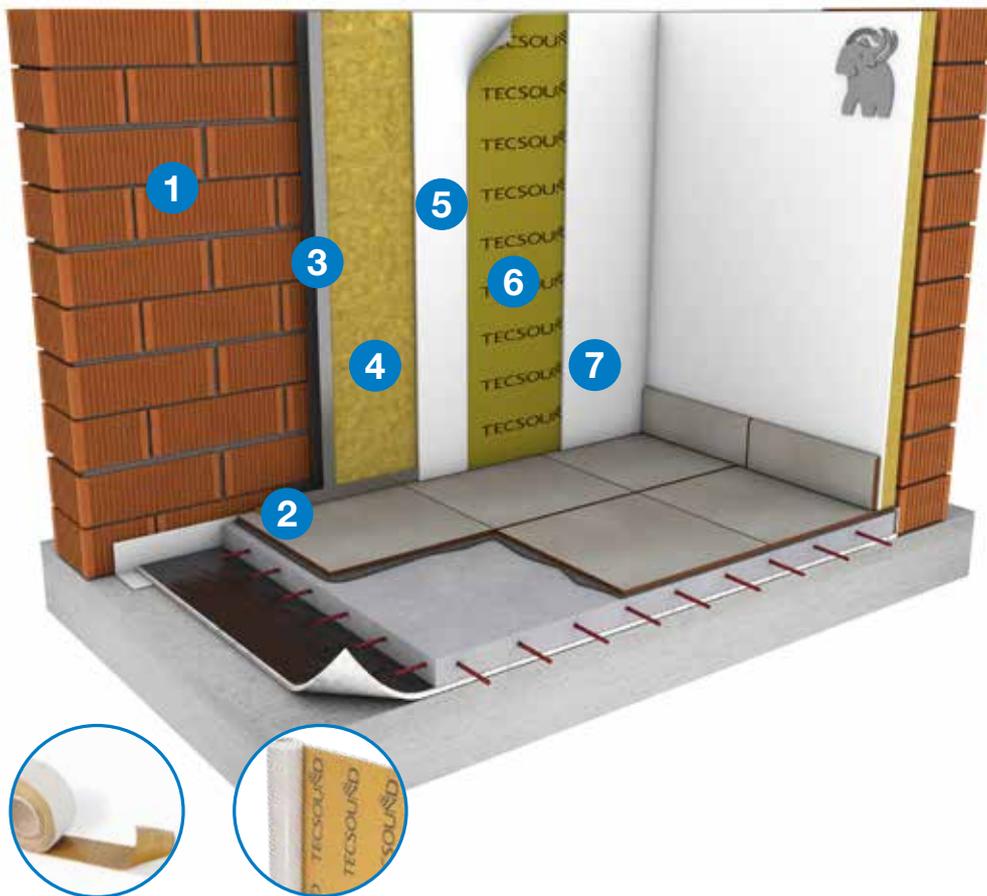


ESPESOR:  
**86,5 mm**

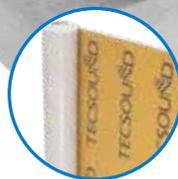


## VENTAJAS

- Buen aislamiento acústico en todas las frecuencias (sonidos 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+



TECSOUND® S BAND

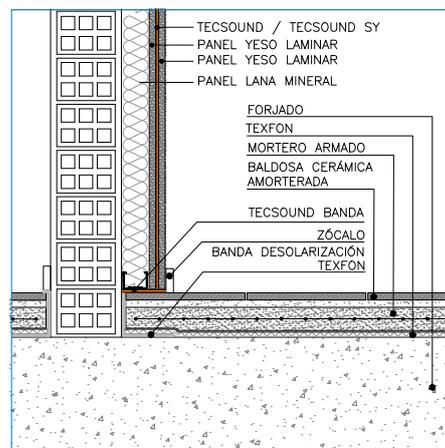


TECSOUND® SY

## CAPAS

- 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® SY70**
- 7 Placa de yeso laminar

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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 2.000 Kg/m<sup>3</sup>, viscoelástica, de 7 Kg/m<sup>2</sup> y 3.5 mm de espesor, autoadhesiva y con medidas especiales para placa de yeso laminar, tipo **TECSOUND® SY70**, colocada entre placas de yeso; incluye tornillería y tratamiento de juntas, listo para pintar.

# SUELOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:  
 $\Delta L_w$  22 dB

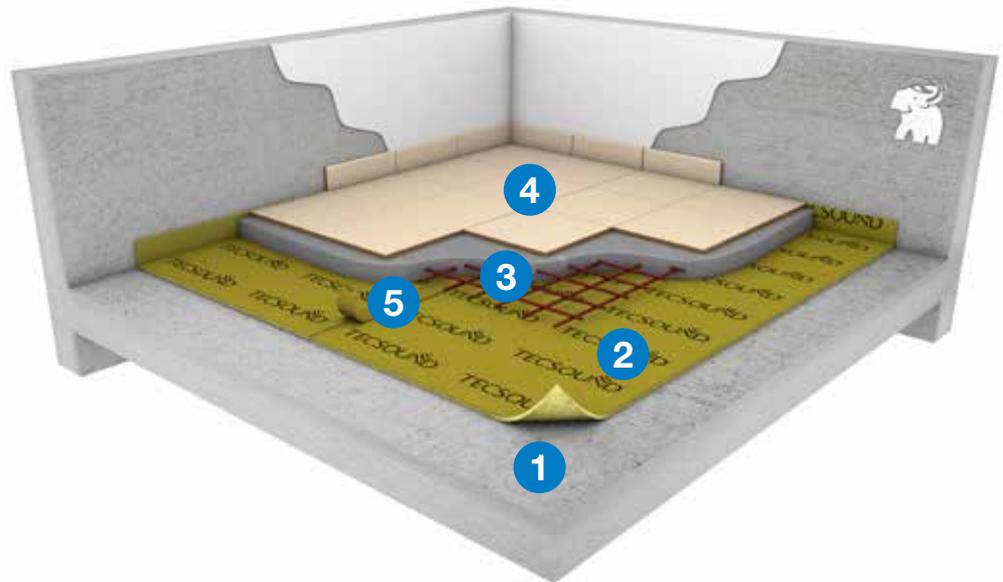


ESPESOR:  
64 mm



### VENTAJAS

- Buen nivel de aislamiento acústico tanto al ruido aéreo como al ruido de impacto
- La viscoelasticidad del **TECSOUND®** permite la absorción de vibraciones



TECSOUND® FT

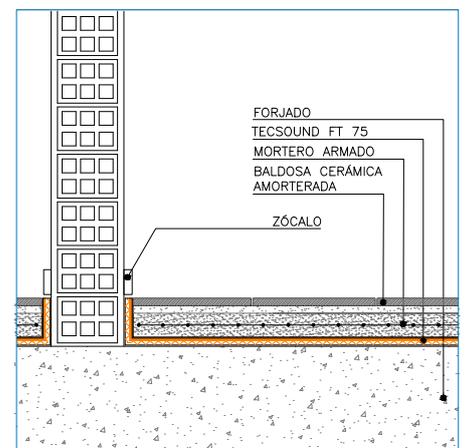


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Forjado
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 3 Capa de compresión
- 4 Pavimento
- 5 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**

## DETALLE CONSTRUCTIVO

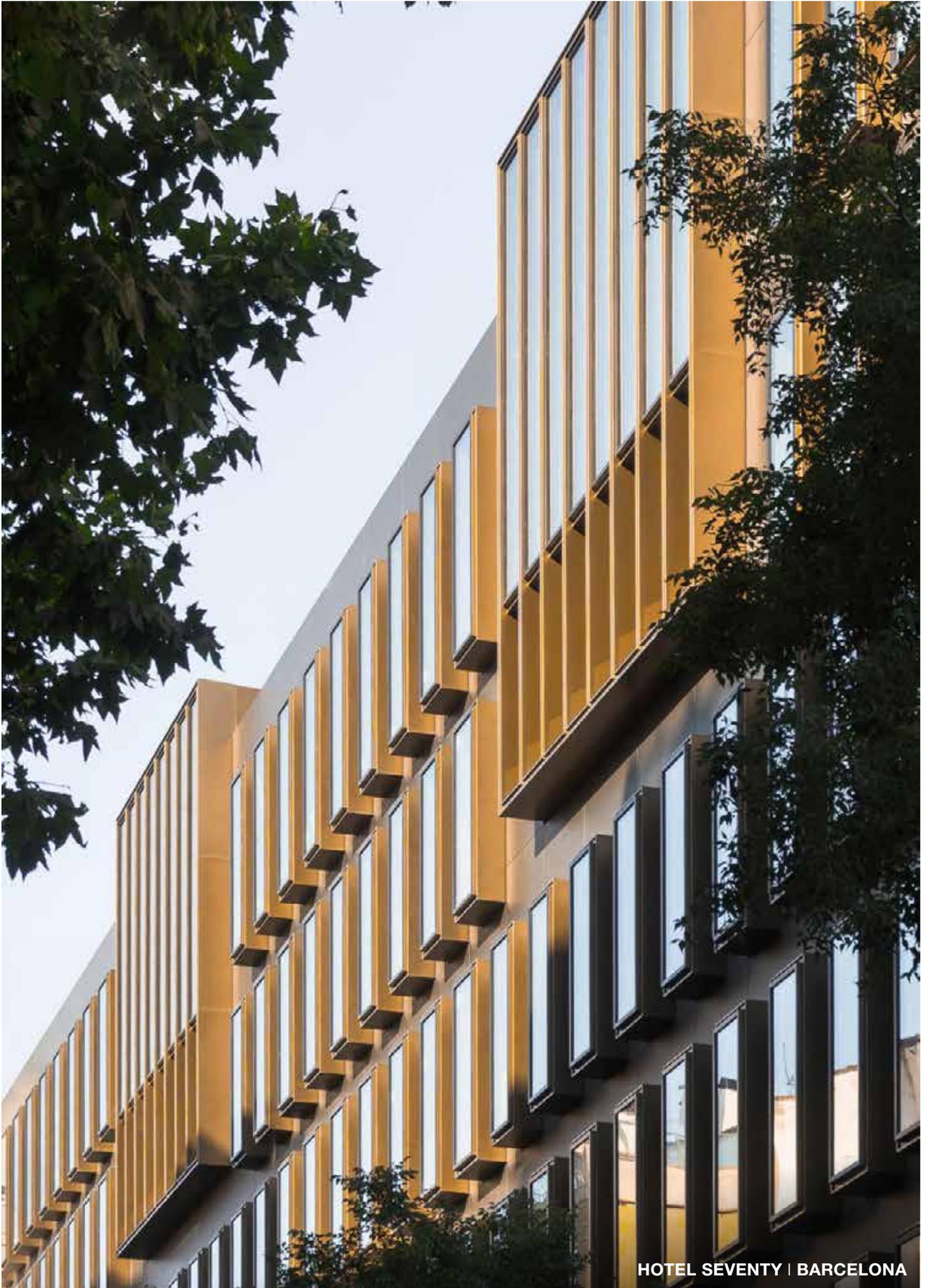


## DESCRIPTIVO

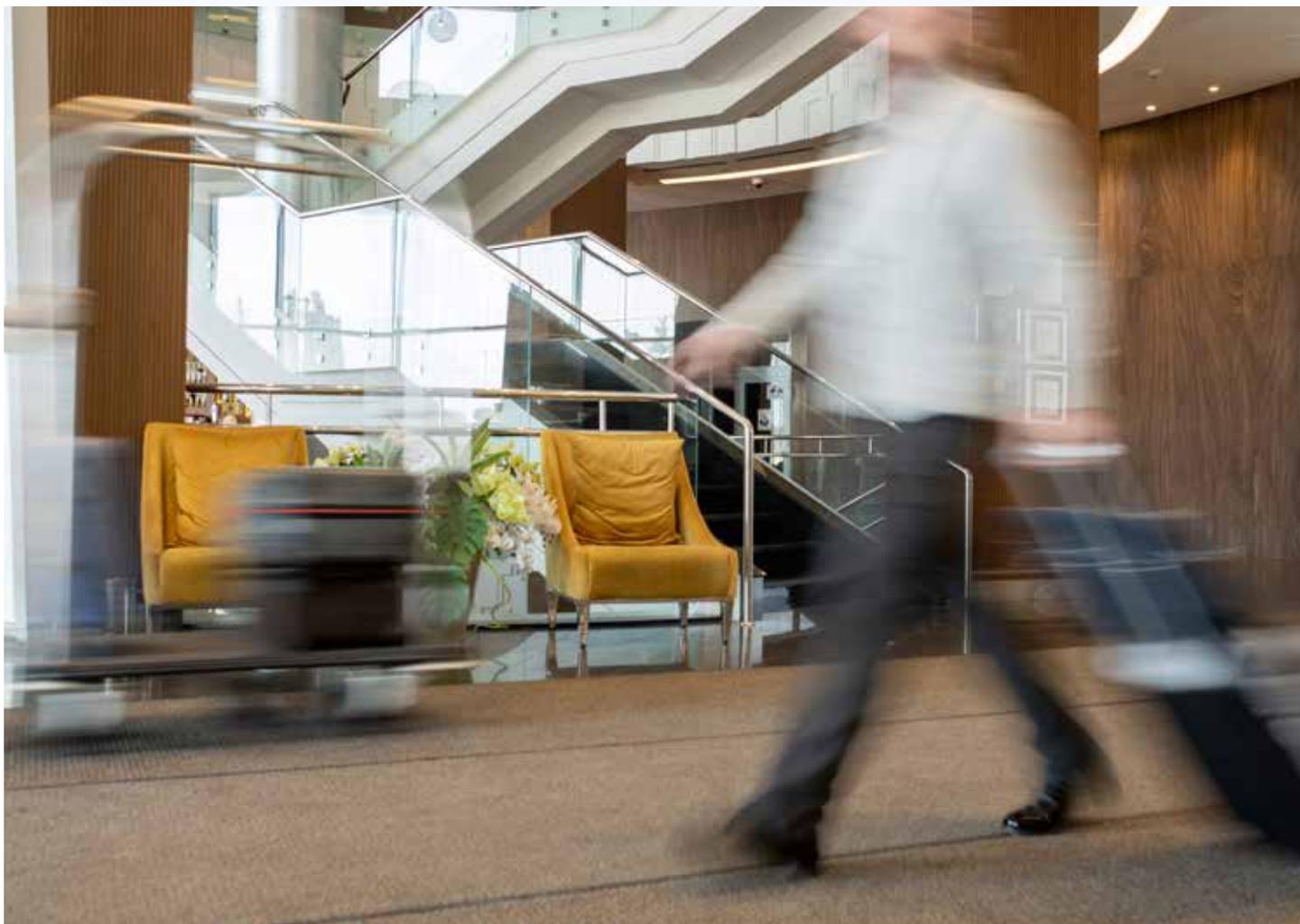
Aislamiento acústico a ruido de impacto y vibraciones de suelos formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>2</sup> de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14

mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, extendido sobre forjado, colocado a testa y sellado de juntas con banda sintética insonorizante autoadhesiva de 50 mm de ancho y 2.5 mm de espesor tipo **TECSOUND® S50 BAND 50**; protegido con chapa de mortero armado de 5 cm.





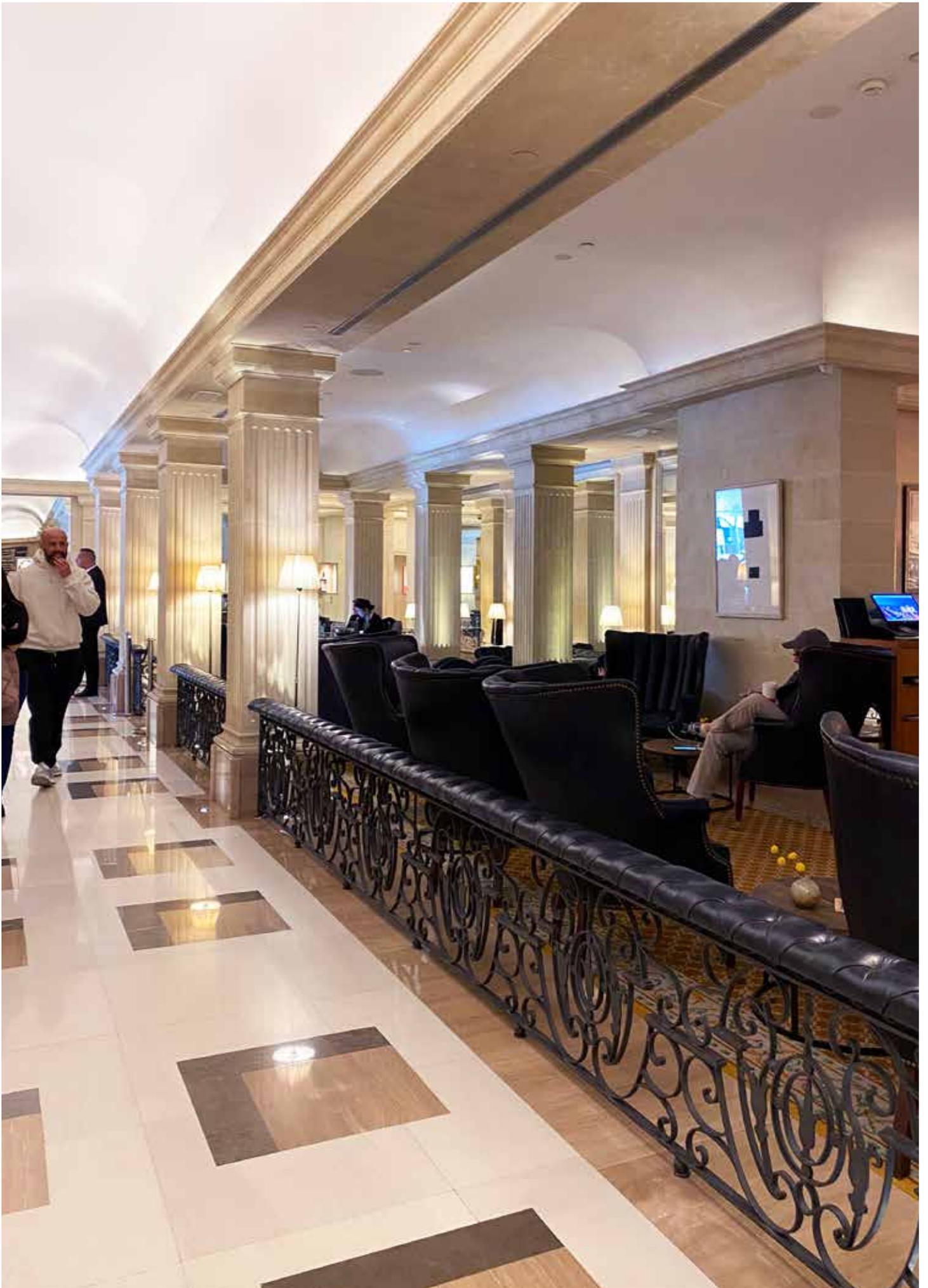
# Rehabilitación



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.



# MEJORA AISLAMIENTO ACÚSTICO DIVISORIAS PLACA DE YESO LAMINADO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MEJORA  
AISLAMIENTO  
ACÚSTICO AL  
RUIDO AÉREO:

$\Delta R_A$  8 dBA

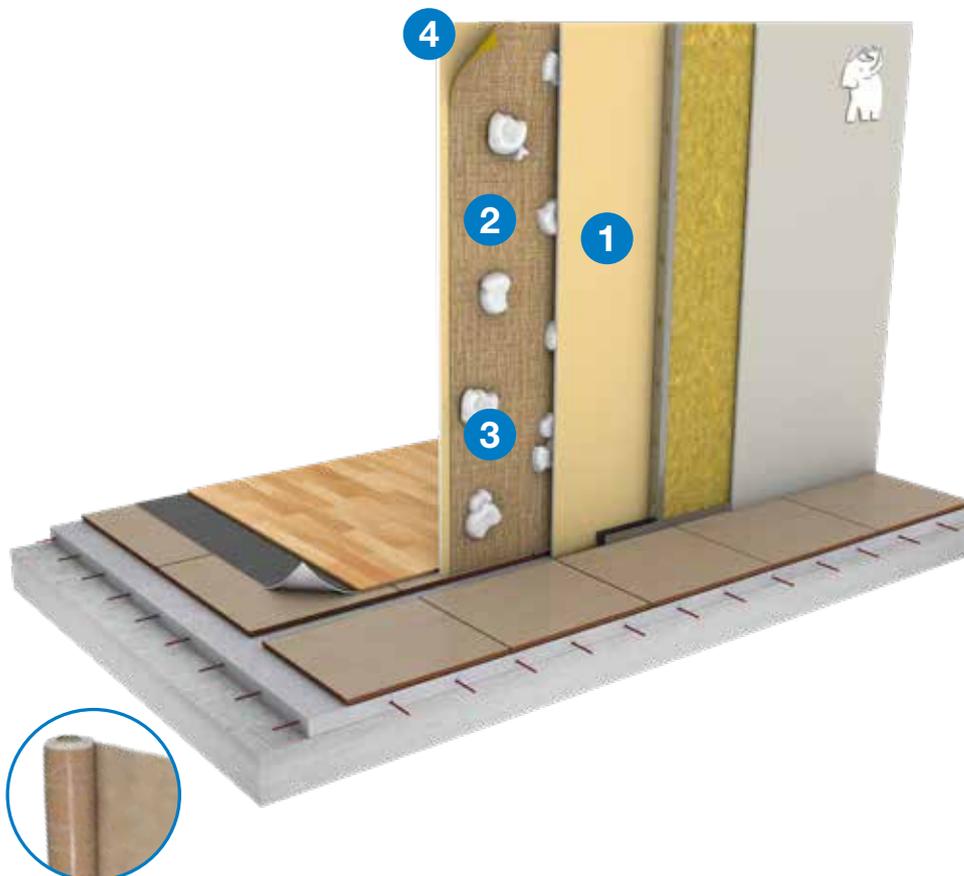


ESPESOR:  
< 30 mm



## 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+

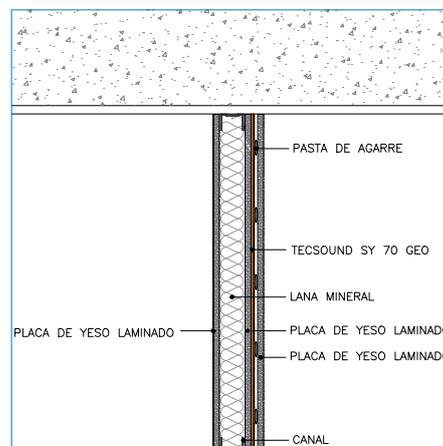


TECSOUND® SY GEO

## CAPAS

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

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Rehabilitación aislamiento acústico de tabique formado por: lámina sintética insonorizante autoadhesiva de base polimérica sin asfalto de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 7 Kg/ m<sup>2</sup> y 3,5 mm de espesor, terminada con tejido no tejido de poliéster, tipo **TECSOUND® SY GEO**, adherida a

placa de yeso laminado de 15 mm, e instalado el conjunto sobre pared existente fijado mediante plots de pasta de agarre; incluye sellado de juntas entre placas mediante cinta y pasta de juntas, listo para pintar.

# MEJORA AISLAMIENTO ACÚSTICO DIVISORIAS OBRA CERÁMICA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MEJORA  
AISLAMIENTO  
ACÚSTICO AL  
RUIDO AÉREO:  
 $\Delta R_A \geq 10$  dBA

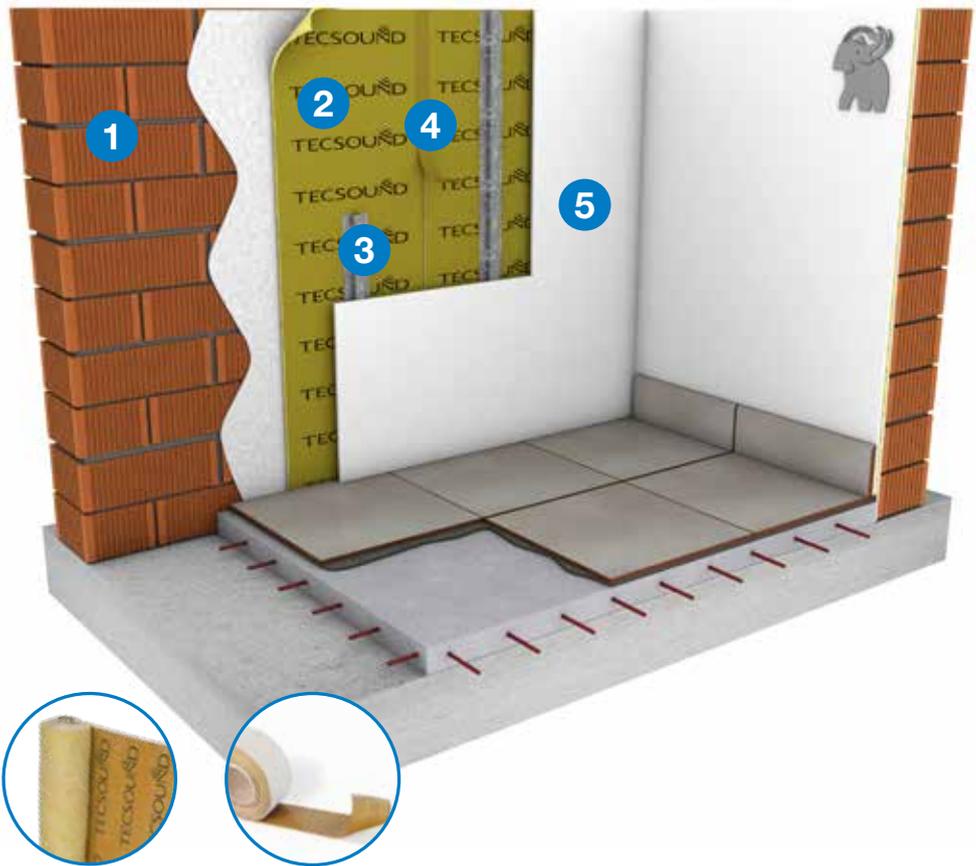


ESPESOR:  
< 60 mm



## 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+



TECSOUND® FT

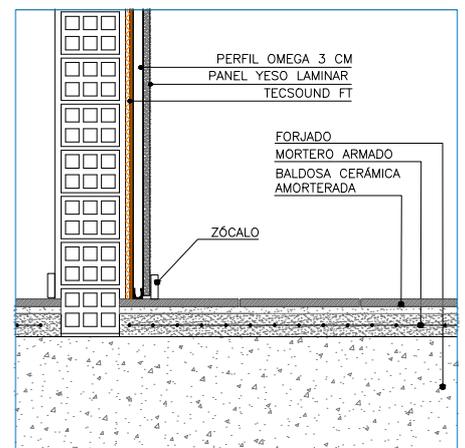


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Pared existente
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® FT75**
- 3 Perfil metálico omega
- 4 Banda insonorizante **TECSOUND® S50 BAND 50**
- 5 Placa de yeso laminado

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Rehabilitación aislamiento acústico de tabique formado por: complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **TECSOUND®** unida a un fieltro poroso de reciclado de fibras textiles, de un total de 7.6 Kg/m<sup>2</sup> y 14 mm de espesor, tipo **TECSOUND® FT75**, fijado al soporte con adhesivo de contacto tipo **SOPRAGLUE ACOUSTIC** o fijación mecánica de polipropileno tipo **FIJACION**

**PT-H** a razón de 4 ud./m<sup>2</sup>, 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.

# MEJORA AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO SUELOS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MEJORA AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO DE IMPACTO:  
 $\Delta L_w$  15 dB

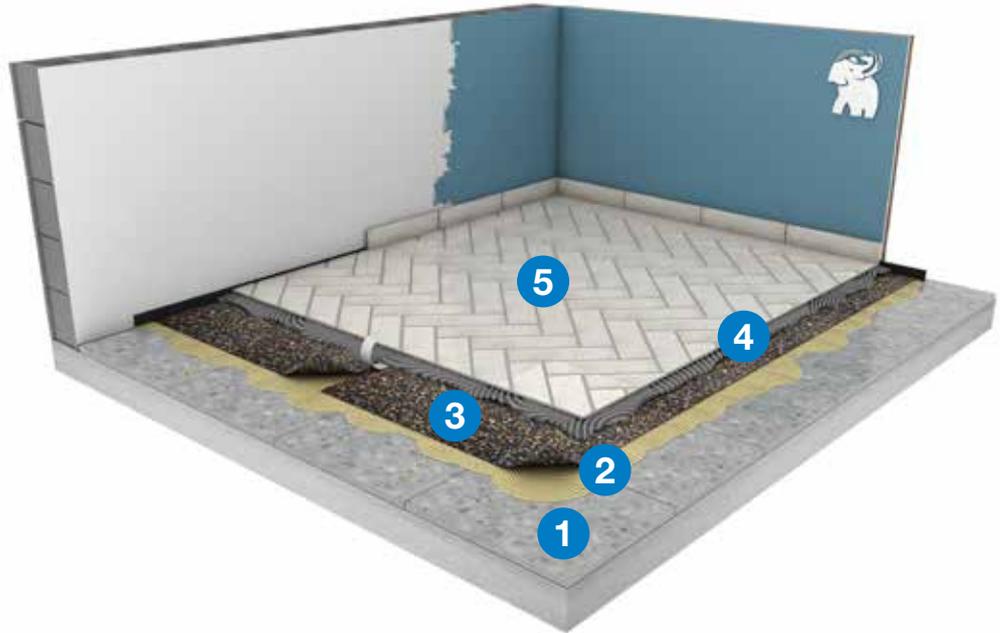


ESPESOR:  
3 mm



## 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



GECOL ELASTIC PU



TEXCORK DB



GECOL G100 FLEXIBLE PREMIUM

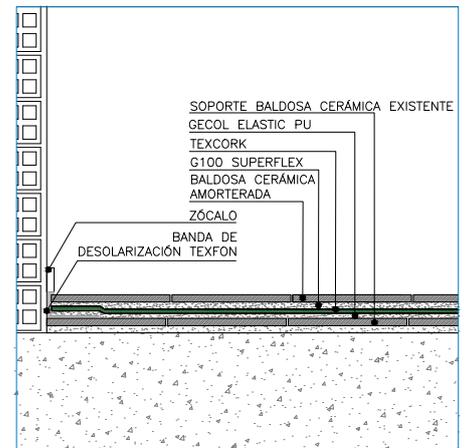


GECOL G100 SUPERFLEX

## CAPAS

- 1 Suelo existente
- 2 Adhesivo de poliuretano **GECOL ELASTIC PU**
- 3 Lámina antiimpacto **TEXCORK DB**
- 4 Adhesivo de resina-cemento **GECOL G100 Flexible Premium / G100 Superflex**
- 5 Baldosa cerámica

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## 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.

# BAJANTES

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



REDUCCIÓN  
DE RUIDO DE  
BAJANTES:  
IL 13-15 dB



ESPESOR:  
4,75 mm



## 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+



TECSOUND® TUBE S

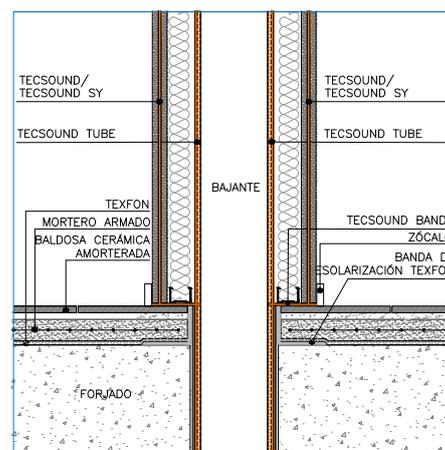


TECSOUND® S BAND

## CAPAS

- 1 Tubo
- 2 Complejo insonorizante **TECSOUND® TUBE S**
- 3 Brida de plástico
- 4 Banda insonorizante sellado **TECSOUND® S50 BAND 50**

## DETALLE CONSTRUCTIVO



## DESCRIPTIVO

Aislamiento acústico de bajantes formado por el complejo insonorizante compuesto de la lámina sintética insonorizante de base polimérica de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> de densidad **Tecsound®** unida a un fieltro no tejido de poliéster de alta tenacidad, de un total de 3.75 Kg/m<sup>2</sup> 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 autoadhesivo incorporado; sellado de juntas horizontales mediante banda insonorizante autoadhesiva de sellado tipo **TECSOUND® S50 BAND 50**.

# Gama de productos



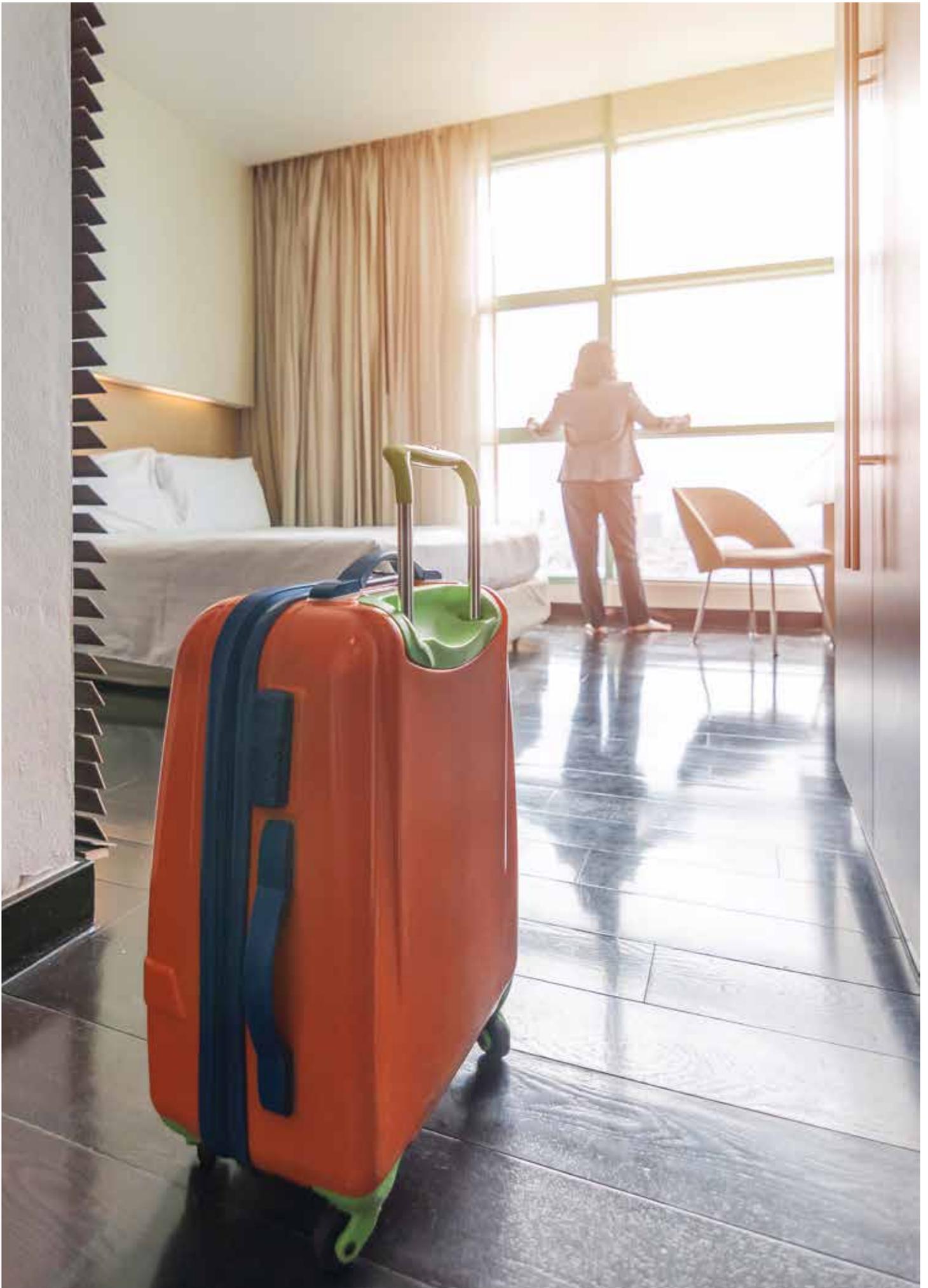
En Soprema disponemos de una **amplia gama de productos y sistemas para el aislamiento acústico, tanto al ruido aéreo como al ruido de impacto, así como para el acondicionamiento acústico**. Son productos desarrollados y diseñados bajo los más altos estándares de calidad, y pensados para su aplicación en función del sistema constructivo que se desea emplear y el elemento constructivo a aislar. Diferentes materiales para diferentes aplicaciones para asegurar su uso más óptimo y el mejor rendimiento de cada uno de ellos.

Des de láminas sintéticas y complejos insonorizantes, para el aislamiento acústico a ruido aéreo de paredes divisorias, techos o bajantes, a láminas de diferentes

composiciones para el aislamiento acústico a ruido de impacto adaptadas a diferentes tipologías de suelos, ya sea en obra nueva como en rehabilitación. Así como placas de viruta de madera para techo para el acondicionamiento acústico de estancias.

Una gama de productos que nos permite dar respuesta a las diferentes situaciones de aislamiento acústico y acondicionamiento que pueden darse a la hora de protegerse frente al ruido, y que permiten garantizar el mayor confort acústico en todos los rincones de un hotel.

Consulta nuestra web de acústica [www.soprema.es/es/aislamiento-y-acondicionamiento-acustico](http://www.soprema.es/es/aislamiento-y-acondicionamiento-acustico) para conocer más acerca de nuestros productos y soluciones para aislamiento y acondicionamiento acústico.



## LÁMINA AISLANTE ACÚSTICA RUIDO AÉREO

### Aplicación:

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



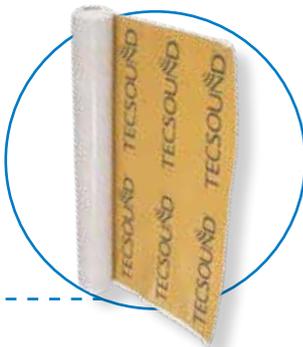
### TECSOUND® SY

Lámina sintética insonorizante autoadhesiva.

Rollos: 8.05/6.05/5.05/4 x 1.22 m

Gramajes: 3.5, 5, 7 y 10 Kg/m<sup>2</sup>

Espesores: 1.75, 2.5, 3.5 y 5 mm



### TECSOUND® S50 BAND 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0.05 m



## LÁMINA AISLANTE ACÚSTICA RUIDO AÉREO REHABILITACIÓN

### Aplicación:

En tabiquería de placa de yeso laminado y tabiquería ligera.



### 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

Gramaje: 7 Kg/m<sup>2</sup>

Espesor: 3.5 mm



### TECSOUND® S50 BAND 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0.05 m



## COMPLEJO MULTICAPA AISLANTE ACÚSTICO RUIDO AÉREO

### Aplicación:

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



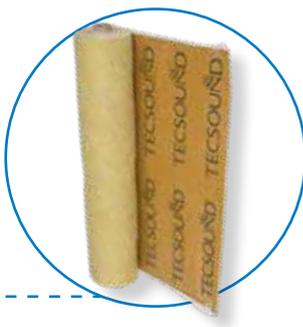
### TECSOUND® FT

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

Rollos: 6/5.50 x 1.20 m

Gramajes: 3.5, 5, 7 y 10 Kg/m<sup>2</sup>

Espesores: 12, 12.5 y 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



### FIJACIÓN PTH

Fijación de polipropileno

Longitud: 70, 90, 120 mm



## COMPLEJO MULTICAPA AISLANTE ACÚSTICO RUIDO AÉREO Y VIBRACIONES

### Aplicación:

En bajantes.



### TECSOUND® TUBE S

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

Rollo: 8 x 0.4 m

Gramaje: 3.75 Kg/m<sup>2</sup>

Espesor: 4.75 mm



### TECSOUND® S50 BAND 50

Banda insonorizante autoadhesiva.

Cinta: 6 ml x 0.05 m



## COMPLEJO MULTICAPA AISLANTE ACÚSTICO RUIDO AÉREO Y VIBRACIONES

**Aplicación:**  
En conductos y bajantes.



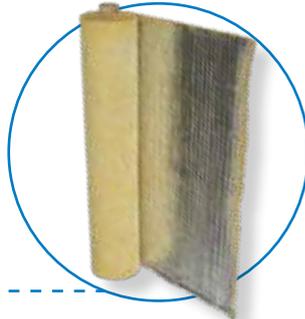
### TECSOUND® FT55 AL

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

**Rollo:** 5.50 x 1.20 m

**Gramaje:** 5.6 Kg/m<sup>2</sup>

**Espesor:** 12.5 mm



### SOPRAREFLECT ALU

Cinta adhesiva de aluminio para sellado de solapes.

**Cinta:** 50 ml x 75 mm



## LÁMINA AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO DE IMPACTO

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



### 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 AUTOADHESIVA TEXFON

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

**Rollo:** 50 m x 145 mm

**Espesor:** 3 mm



## LÁMINA AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO DE IMPACTO

**Aplicación:**  
En suelos, bajo capa de compresión.

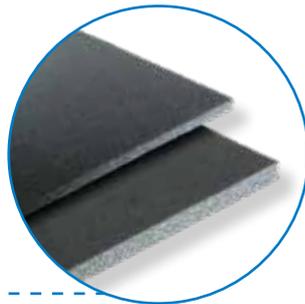


### TEXSIMPACT

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

**Rollo:** 50 x 2 m

**Espesores:** 5 y 10 mm



### BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

**Rollo:** 50 m x 145 mm

**Espesor:** 3 mm



## LÁMINA AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO DE IMPACTO

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



### TEXCORK dB

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

**Rollo:** 15 x 1 m

**Espesor:** 3 mm



### BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

**Rollo:** 50 m x 145 mm

**Espesor:** 3 mm



### GECOL G100 SUPERFLEX / GECOL G100 FLEXIBLE PREMIUM



### GECOL ELASTIC PU



## PANEL AISLAMIENTO ACÚSTICO RUIDO DE IMPACTO

**Aplicación:**  
En suelos, bajo capa de compresión.

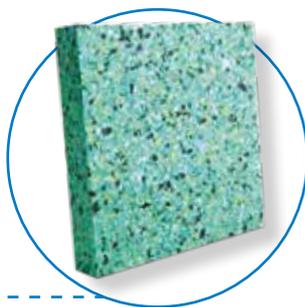


### SOPRAPREN 110/20

Panel aglomerado de espuma de poliuretano.

**Rollo:** panel 2 x 1 m

**Espesor:** 20 mm



### BANDA AUTOADHESIVA TEXFON

Banda de espuma de polietileno para desolarización.

**Rollo:** 50 m x 145 mm

**Espesor:** 3 mm



## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

**Aplicación:**  
En techos y paredes para acondicionamiento acústico interior.



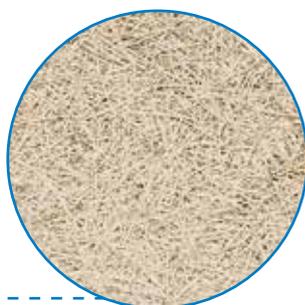
### FIBRO-KUSTIK

Placa de fibras de madera mezcladas con cemento blanco.

**Placa:** 1200/600 x 600 mm

**Espesor:** 15, 25 y 35 mm

**Montaje:** fijación directa, perfilería vista, perfilería oculta



Consulta nuestra web de acústica [www.soprema.es/es/aislamiento-y-acondicionamiento-acustico](http://www.soprema.es/es/aislamiento-y-acondicionamiento-acustico) para conocer más acerca de nuestros productos y soluciones para aislamiento y acondicionamiento acústico.

---

**NOTAS**



Desde 1908, SOPREMA protege los espacios habitables y mejora el bienestar de las personas mediante soluciones duraderas e innovadoras en impermeabilización, aislamiento, ajardinamiento e insonorización, dirigidas a los profesionales de la construcción en los sectores de cubiertas, envolventes de edificios e ingeniería civil.

### SOPREMA a tu servicio

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



[soprema.es](http://soprema.es)



Impermeabilización



Aislamiento  
térmico



Vegetalización



Protección



Aislamiento  
acústico



Solar



Gestión de  
aguas pluviales