

8000010\_0  
Versión 3  
12-05-2014



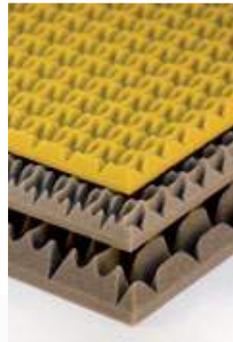
# CATÁLOGO DE PRODUCTOS ACÚSTICOS

[www.sonoflex.cl](http://www.sonoflex.cl)

# ABSORBENTES ACÚSTICOS

## ESPUMAS CONFORMADAS

Material fonoabsorbente con terminaciones anecoicas desarrollado para acondicionamiento acústico en todo tipo de recintos. Con tratamiento para el fuego, retardante de llama, autoextinguible e ignífugas.



ECO



PRO



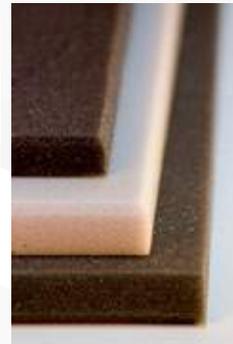
CLASS 1

## ESPUMAS LISAS

Material fonoabsorbente con terminaciones lisas desarrollado para evitar las reflexiones de sonidos en paredes o techos. Diseñado para fines decorativos.



CON PU



STONE



STUDIO



## TABLEADO FONOABSORBENTE

Sistema innovador absorbente de ruido en base a tablas machihembradas desarrollado para el revestimiento de techos, paredes y tabiques. Ofrece altos niveles estéticos y logra una óptima calidad de sonido.



## DIFUSORES

Sistema de ranuras de madera desarrollado para obtener una distribución adecuada del sonido reflejado dentro de un determinado margen de frecuencias.



## RESONADORES

Sistema fonoabsorbente de madera desarrollado para obtener una óptima absorción del sonido.



## PANEL ENTELADO

Revestimientos fonoabsorbentes fabricados con paneles de lana de vidrio cubiertos con tela tipo tapiz tensada con un bastidor de madera. Permite controlar de manera eficaz la reverberación de un recinto.



## BAFFLES

Sistema fonoabsorbente colgante, especialmente desarrollado para su aplicación en recintos de grandes dimensiones tales como gimnasios, piscinas, galpones industriales, etc.

# AISLANTES ACÚSTICOS

## FONAC BARRIER

Aislante acústico multipropósito con un elevado índice de aislación sonora y un mínimo espesor, utilizado entre la estructura y las placas de terminación.



**FONODAN**



**BAS**

## BANDAS ACÚSTICAS

Bandas acústicas autoadhesivas desarrolladas para el desacople de tabiquería liviana. Se utiliza como sello acústico en el encuentro del perfil con muros y losas, y también en la unión de los montantes.

## GREEN GLUE

Adhesivo acústico desacoplador de placas de yeso cartón o similar.



## WALL

Aislante acústico a la vista, compuesto de una lámina de alta densidad con soporte de espuma de poliuretano que colabora como desacople.



### SONOTILE

Adhesivo para cerámicos, porcelanato, piedra pizarra y otros. Desarrollado para amortiguar y reducir el ruido de impacto en general.



### IMPACTODAN

Aislante acústico de ruido generado por pisadas, caídas de objetos y ruido de impacto ligero.

### CONFORDAN

Aislante acústico de ruido generado por pisadas, caídas de objetos y ruidos de impacto ligero, para piso flotante.



### FONODAN BJ

Banda acústica autoadhesiva desarrollada para aislar ductos de descargas de aguas servidas y cañerías.



### BARRIER BICAPA

Aislante acústico compuesto por un vinilo de alta densidad al que se le fusiona una espuma de poliuretano que actúa como desacople..



### BARRERA ACÚSTICA FLEXIBLE (BAF)

Barrera acústica flexible de alta densidad y excelente aislación. Ideal para insonorizar obras en construcción, fuentes móviles, equipamiento industrial, etc.

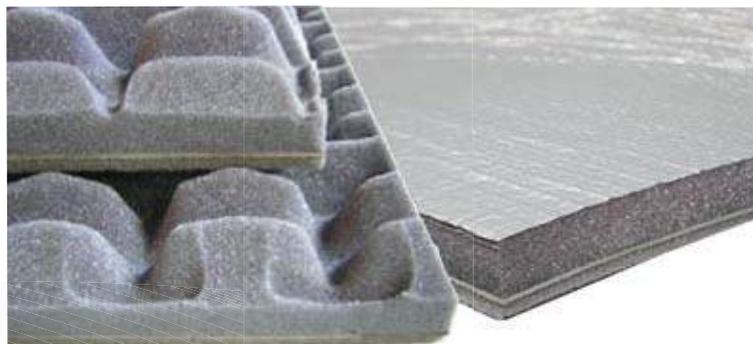


# FONOABSORBENTES DOBLE FUNCIÓN



## COMPOSITE LISO Y CONFORMADO

Revestimiento acústico de elevada prestación, en terminación lisa o conformada. Desarrollado para reforzar la aislación y a la vez absorber los sonidos al interior del recinto.



# PUERTAS CON TRATAMIENTO ACÚSTICO

## PUERTA ACÚSTICA

Puertas para uso habitacional o industrial. Se asegura un cierre hermético y son construidas con terminaciones a elección del cliente.



MADERA



ACERO



## DOORS

Reduce la transmisión sonora en puertas. Compuesto de una lámina de alta densidad con soporte de espuma de poliuretano que colabora como desacople.

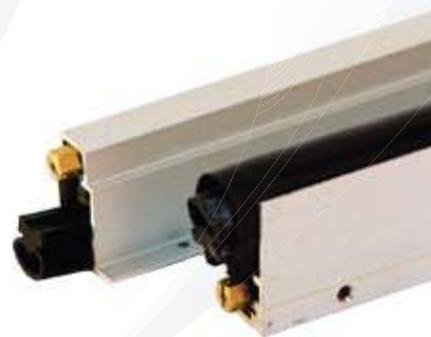
## SELLOS

Los sellos inferiores automáticos permiten lograr un cierre hermético al entrar en contacto con el suelo, incluso si la puerta no está completamente nivelada.



## SELLO PERIMETRAL

Diseñados para ajustar herméticamente todo el contorno de la puerta y disminuir de este modo el paso del ruido.



## BURLETE

Ideales para mejorar acústicamente las fugas de ruido que se generan entre la puerta y el marco. Existen en formato de silicona y neopreno.



# ANTIVIBRATORIOS



## ELASTÓMEROS

Antivibratorios en base a caucho o similar para distintos tipos de uso, colgantes para techos y ductos, estabilizadores para muro y como soporte de equipos rotatorios o de impacto.



## RESORTES

Amortiguadores de acero ideales para equipos rotatorios de baja frecuencia, tales como ventiladores centrífugos, bombas, enfriadoras y todo tipo de equipos HVAC.

# INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

## DOSÍMETRO

Permite medir simultáneamente todos los parámetros necesarios para evaluar la exposición al ruido del trabajador sin y con protección auditiva.



## SONÓMETRO Y ANALIZADOR DE ESPECTRO

Para medir niveles de presión sonora, capaces de calcular simultáneamente distintos parámetros.



## FUENTE DE RUIDO

Compuesta por un conjunto de 12 altavoces que aseguran una emisión omnidireccional del ruido reproducido, cumpliendo así los requerimientos establecidos en las normativas.



## MÁQUINA DE IMPACTOS

Máquina diseñada para la medición en laboratorio e in situ del aislamiento acústico de suelo.



# DIVISIÓN ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA



## REVESTIMIENTO - WOODFIT



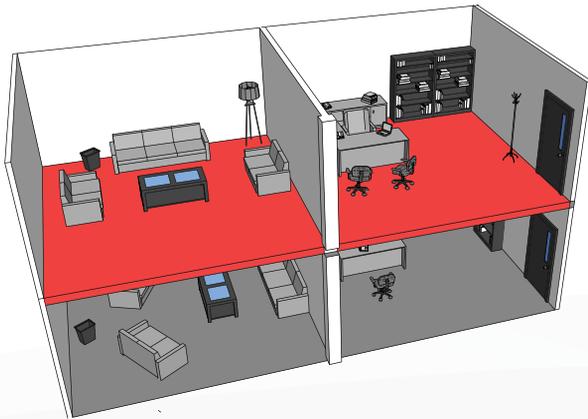
Este sistema es una solución acústica reconocida mundialmente por su altísimo nivel de calidad estético y acústico, asegurando que la entrega del producto es compatible a la visión original de los arquitectos.

## PARED MÓVIL ACÚSTICA (PMA)



Sistema modular para dividir física y acústicamente grandes superficies, permitiendo el uso parcial de los recintos con total privacidad. Posee un sistema de riel suspendido y no requiere ningún tipo de guía en el piso. Permite almacenarlos a distancia de manera simple.

# ALGUNOS PROBLEMAS ACÚSTICOS FRECUENTES



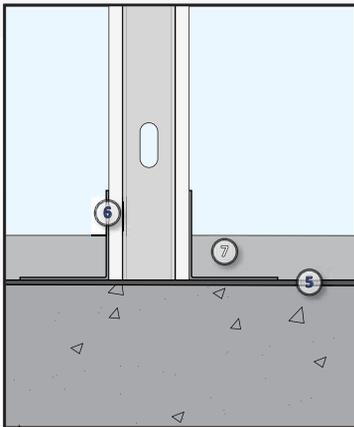
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido de pisadas e impactos entre pisos

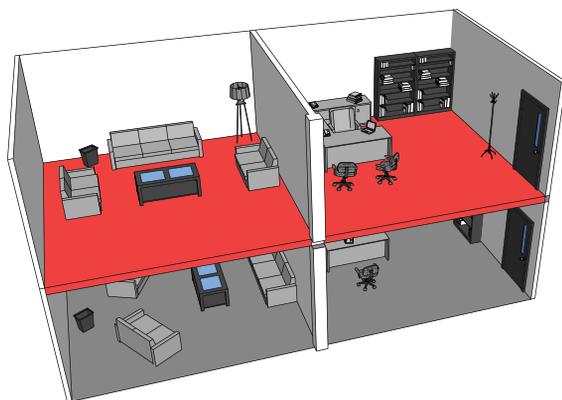
### SOLUCIÓN A

desacople mecánico de piso

El ruido de impacto es un problema muy común en edificios, viviendas, hoteles, hospitales, etc. Estos ruidos son generados por pisadas y el arrastre de muebles. La forma de atenuar este tipo de transmisión es por medio del amortiguamiento del impacto. Sonoflex recomienda la siguiente configuración como mínimo: losa de hormigón armado de 160 mm de espesor. Sobre la losa se aplica el producto **IMPACTODAN**, el cual es una membrana de polietileno químicamente reticulado de 5mm de espesor con densidad 30 Kg/m<sup>3</sup>. Sobre esta membrana va una sobrelosa de mortero de 50 mm de espesor aproximadamente.



SOLUCIÓN A	Desacople mecánico de piso
PRODUCTOS	⑤ <b>Impactodan</b>
	⑥ <b>Desolidarizador perimetral 200</b>
	⑦ Mortero 5 - 6 cm de espesor
ESPESOR	~ 50 - 60 mm + losa existente*
ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA	53 dB(A)
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA DE IMPACTO NORMALIZADO	59 dB



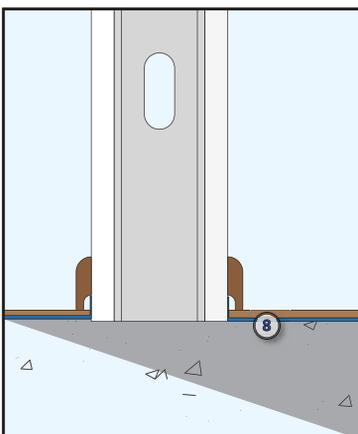
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido de pisadas e impactos entre pisos

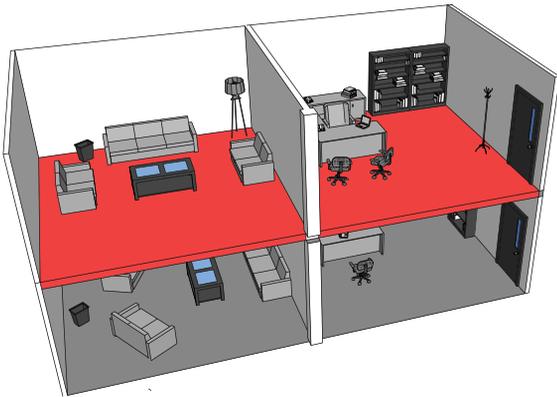
### SOLUCIÓN B

desacople mecánico de piso

Otra solución que Sonoflex recomienda en problemas de ruido de pisadas e impactos en pisos flotantes, es la utilización del producto **CONFORDAN**, el cual proporciona una notable mejora en las condiciones de aislamiento acústico, además de aportar suavidad y comodidad al andar. **CONFORDAN** es una lámina flexible de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada, la cual proporciona a la solución una estructuración interna elástica que genera el desacople. El acabado de este producto es un film aluminizado ideal como protección contra la humedad.



SOLUCIÓN B	Desacople mecánico de piso flotante
PRODUCTOS	⑧ <b>Confordan</b>
	Piso flotante sobre losa de 14 cm
ESPESOR	~ 12 mm + losa existente*
Nivel de ruido de impacto normalizado	75 (-11) dB
Nivel de ruido de impacto normalizado con CONFORDAN	55 (0) dB



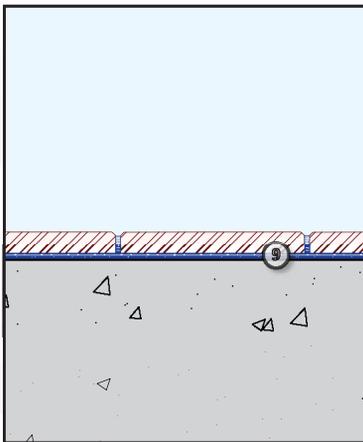
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido de pisadas e impactos entre pisos

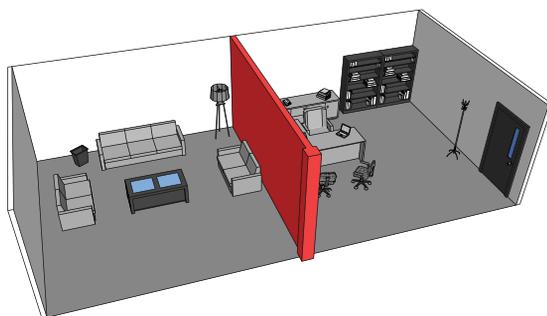
### SOLUCIÓN C

desacople mecánico de piso cerámico

La instalación de pisos cerámicos en domicilios, hoteles, oficinas, etc. es una de las aplicaciones más comunes para pisos de alto tráfico, sin embargo por la rigidez del adhesivo con el cual son instalados se originan problemas de ruido de impacto. Para minimizar este tipo de ruido Sonoflex recomienda la utilización del adhesivo **SONOG RIP**, que es un polímero elástico desarrollado para la amortiguación y reducción del ruido de impacto. Este producto protege al medio ambiente ya que está elaborado con materiales reciclados.



SOLUCIÓN C	Desacople mecánico de piso flotante
PRODUCTOS	⑨ Sonogrip
	Cerámica sobre losa de 15 cm
ESPESOR	~ 18 mm + losa existente*
AISLACIÓN ACÚSTICA	STC 54
Índice de reducción acústica de impacto normalizado $\Delta IIC$	$\Delta IIC$ 16



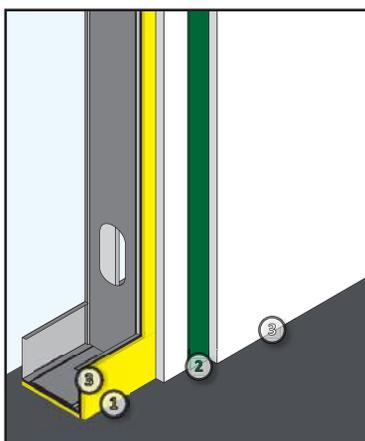
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido entre residencias pareadas

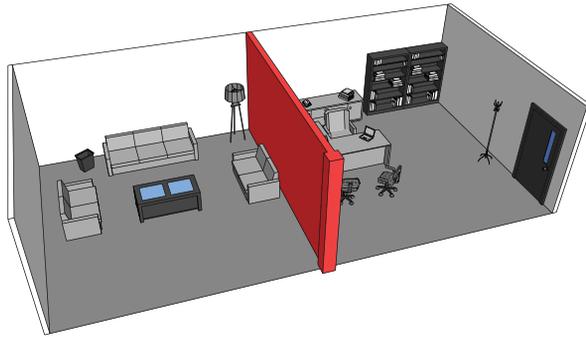
### SOLUCIÓN A

refuerzo de aislación en muros y tabiques

Sonoflex recomienda como solución de refuerzo de aislación la instalación de un sobre-tabique sobre el muro y/o tabique existente, donde cada uno debe poseer una estructura soportante (idealmente perfiles tipo Metalcon), revestida con banda acústica para desacople estructural **FONODAN** y rellena con un material de poro abierto como la **LANA DE VIDRIO** ( $e= 50$  mm,  $d= 32$  kg/m<sup>3</sup>). Luego, debe montarse una configuración compuesta por placas de yeso - cartón (10, 12,5 ó 15 mm de espesor), reforzada con aislante acústico **FONAC BARRIER**.



SOLUCIÓN A	Refuerzo acústico de tabiques y muros
PRODUCTOS	① Fonodan
	② Barrier
	Lana de vidrio
ACABADO	③ Yeso cartón
ESPESOR	~ 60 mm + Muro existente*
AISLACIÓN ACÚSTICA	STC 62 OITC 45



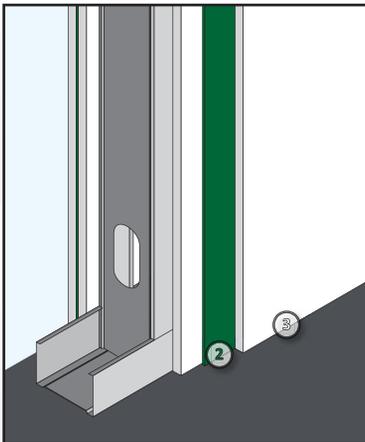
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido entre residencias pareadas

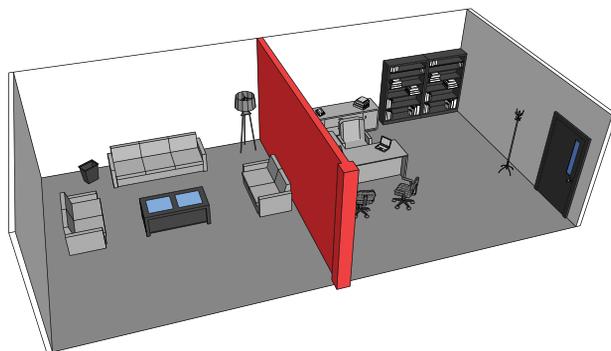
### SOLUCIÓN B

refuerzo básico de aislación en tabiques

En el caso de que se cuente con un muro de tabiquería liviana y se quiera aumentar la aislación acústica de manera rápida y económica, Sonoflex recomienda la instalación aislante acústico **BARRIER** en toda la superficie, y finalmente una placa de yeso cartón estándar de 12,5 mm de espesor como terminación. Si es posible, se recomienda realizar este refuerzo por ambos lados del tabique de manera similar a la que se muestra en la siguiente figura:



SOLUCIÓN B	Refuerzo básico de aislación en tabiques
PRODUCTOS	② <b>Barrier</b>
ACABADO	③ Yeso cartón
ESPESOR	~ 30 mm + Tabique*
AISLACIÓN ACÚSTICA	STC 54 OITC 36



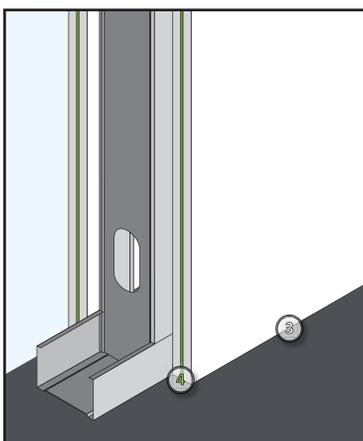
## PROBLEMAS FRECUENTES

excesivo ruido entre residencias pareadas

### SOLUCIÓN C

refuerzo básico de aislación en tabiques

En el caso de que se cuente con un muro de tabiquería liviana y se quiera aumentar la aislación acústica de manera rápida y económica, Sonoflex recomienda la instalación de una placa de yeso cartón estándar de 12,5 mm de espesor como terminación adherida con adhesivo acústico **GREENGLUE**. Si es posible, se recomienda realizar este refuerzo por ambos lados del tabique de manera similar a la que se muestra en la siguiente figura:



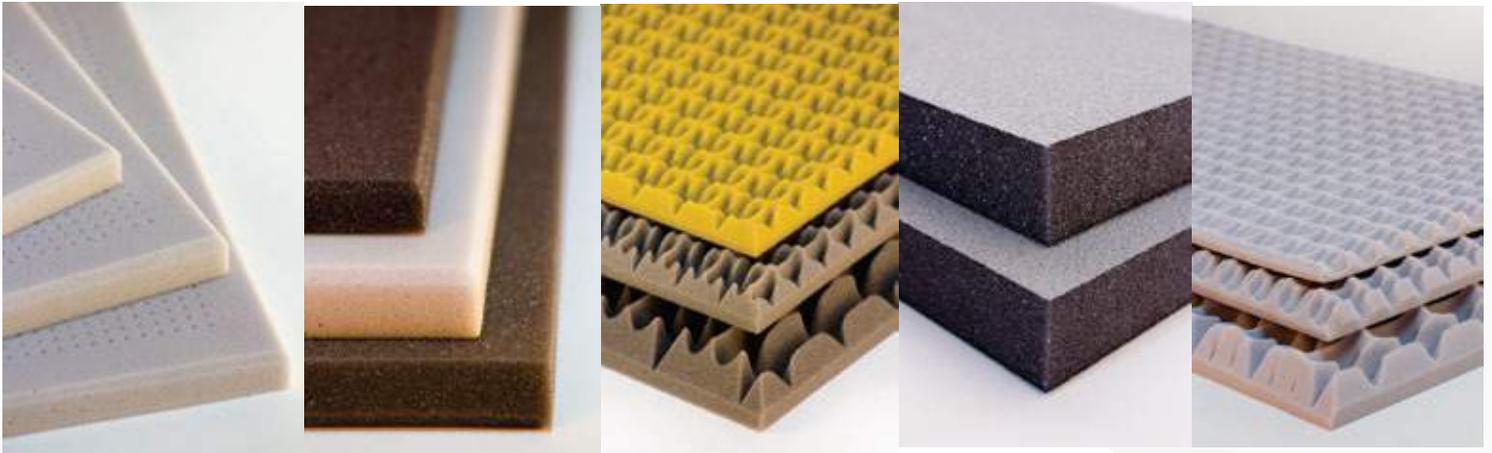
SOLUCIÓN C	Refuerzo básico de aislación en tabiques
PRODUCTOS	④ <b>Green Glue</b>
ACABADO	③ Yeso cartón
ESPESOR	~ 27 mm + Tabique*
AISLACIÓN ACÚSTICA	STC 59 OITC 40

# INSTALACIÓN PLACAS FONOABSORBENTES



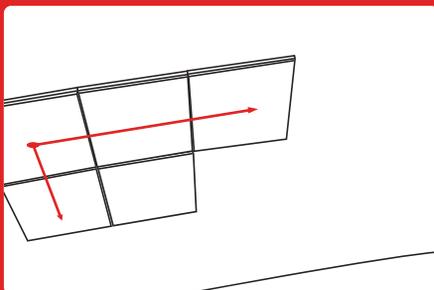
## ¿Qué es una placa fonoabsorbente y para que sirve?

Una placa fonoabsorbente es un material poroso y muy liviano, que sirve para disminuir las reflexiones sonoras dentro de un recinto, es decir, atenuar la reverberación ("eco"), y así convertirlo en un espacio acústicamente agradable. Adicionalmente disminuye el ruido del ambiente.

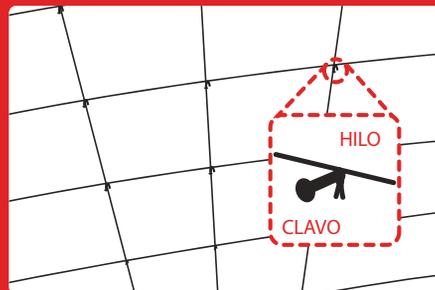


## Instrucciones para la colocación

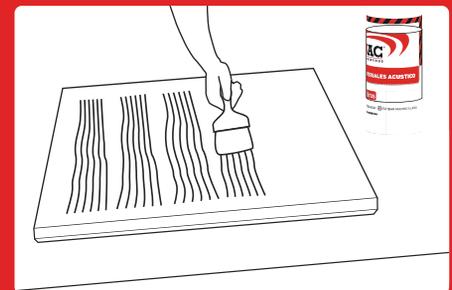
Las placas fonoabsorbentes se pegan sobre cualquier superficie firme, limpia y seca, quedando como revestimiento de terminación a la vista. Se cortan fácilmente con corta cartón. Los cortes se hacen con regla, desde la parte posterior de la placa y antes de colocar el adhesivo. Aconsejamos ventilar el ambiente en el momento de la colocación para mejorar el secado del adhesivo de contacto.



Estudiar previamente la posición y orientación de las placas para optimizar el material.



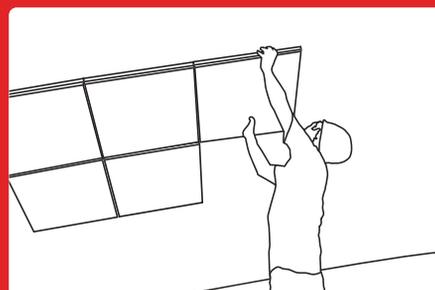
Recomendamos tender hilos o marcar líneas direccionales para facilitar la aplicación.



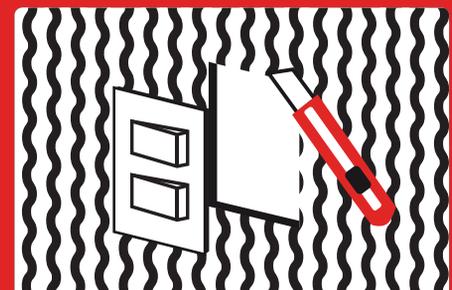
Aplicar adhesivo Fonac en la cara posterior de la placa y colocarlas antes de que seque.



Comenzar la aplicación de acuerdo a la orientación elegida, presentando la placa en la posición correcta y sin estirarla para evitar deformaciones. En aplicaciones en pared colocar desde arriba hacia abajo.



Una vez ubicada la placa en su posición final, presionar para fijarla antes de que se seque el adhesivo.



Con un corta cartón, se pueden hacer cortes para interruptores, teclas de luz, etc; antes que la placa fonoabsorbente esté colocada.

The logo graphic consists of three curved, overlapping shapes in shades of orange and red, resembling a stylized flame or a dynamic swoosh, positioned to the right of the company name.

# **SONOFLEX**

*Especialistas en soluciones acústicas*

Representantes de materiales fonoabsorbentes CLASS 1, PRO Y ECO, Tableados Fonoabsorbentes, Adhesivos, Resonadores, Baffles Fonoabsorbentes, Aislantes Acústicos BARRIER y Composites, Aislantes de Impacto, Revestimientos Acústicos para paredes y puertas, Barreras Acústicas Flexibles, Membranas Aislantes para ductos sanitarios, Bandas Acústicas, Puertas de Madera y Acero, Instrumental de Medición, Paredes Móviles Acústicas, Antivibratorios, Cabinas y Pantallas Acústicas, Silenciadores Reactivos y Resistivos, entre otros.

Til Til 1980. Ñuñoa. Santiago / T: +56 2 29 644 960/ F: +56 2 2239 3064 / [info@sonoflex.cl](mailto:info@sonoflex.cl)

[www.sonoflex.cl](http://www.sonoflex.cl)