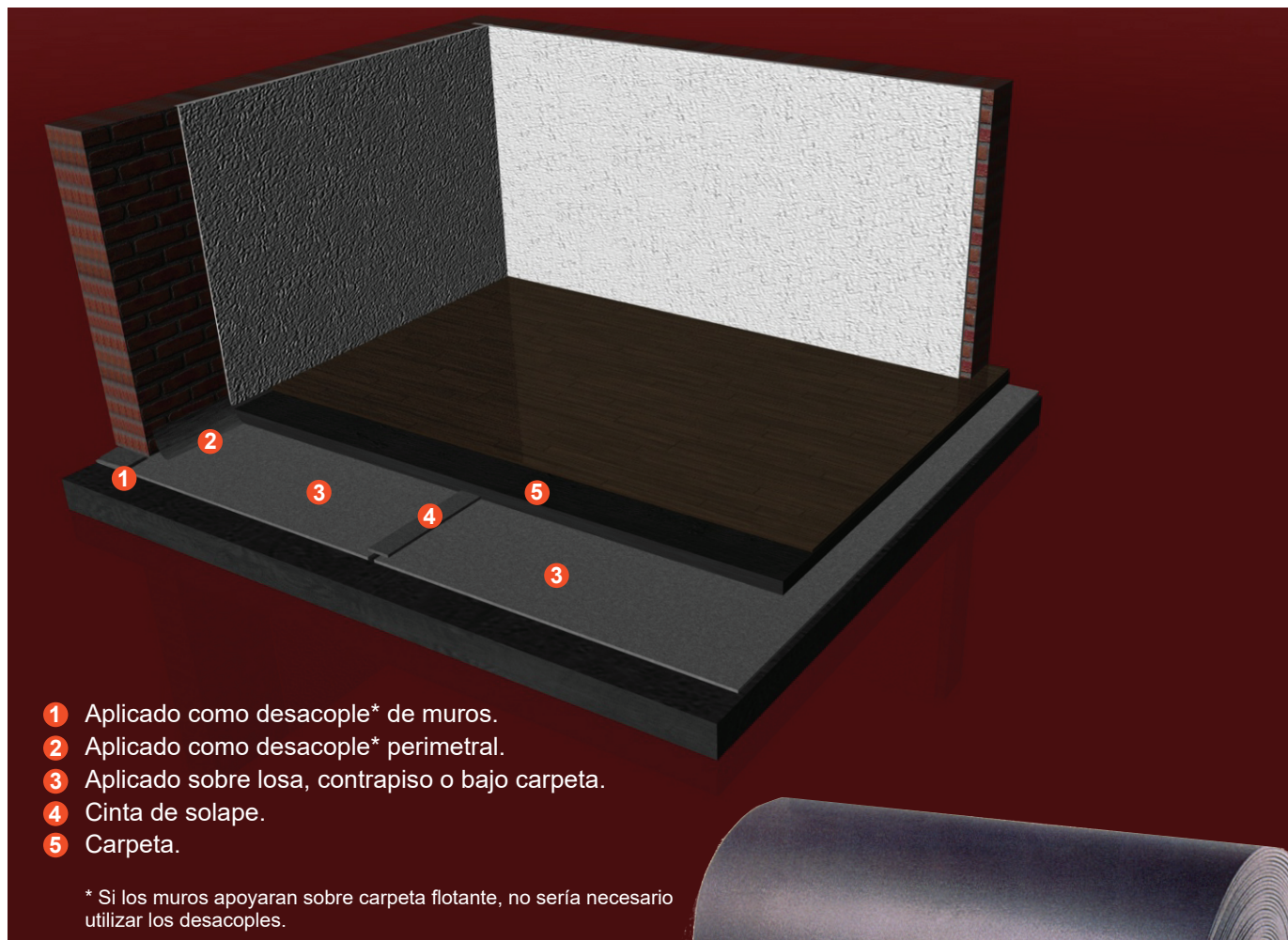




División  
**MATERIALES ACÚSTICOS**

Producto  
**AISLANTE ACÚSTICO PARA PISOS**



- 1 Aplicado como desacople\* de muros.
- 2 Aplicado como desacople\* perimetral.
- 3 Aplicado sobre losa, contrapiso o bajo carpeta.
- 4 Cinta de solape.
- 5 Carpeta.

\* Si los muros apoyaran sobre carpeta flotante, no sería necesario utilizar los desacoples.

# Aislante acústico para pisos

## contra ruidos de impacto

### Descripción

El aislante acústico para pisos Decibel, es una membrana de polietileno químicamente reticulado obtenida mediante un proceso de fabricación que da al producto una estructura de célula cerrada con propiedades mecánicas, físicas y acústicas excepcionales.

Es el producto ideal para aislar los ruidos generados por pisadas, caídas de objetos o cualquier tipo de

ruidos de impacto. Sus aplicaciones más frecuentes son los edificios habitacionales, hoteles, hospitales y oficinas, entre otros.

Se destaca como un material de gran aislamiento acústico al impacto, de fácil y eficaz instalación bajo la carpeta de todo tipo de pisos como maderas, cerámicos, hormigón, etc.

**Decibel / Buenos Aires:**  
Tel: (54-11) 4659-2888 - Fax: (54-11) 4460-1874  
E-mail: [acustica@decibel.com.ar](mailto:acustica@decibel.com.ar)

**Decibel / Chile:**  
Tel: (56-2) 2964-4960  
E-mail: [proyectos@decibel.cl](mailto:proyectos@decibel.cl)





# Aislante acústico para pisos

## contra ruidos de impacto



### Indicaciones

- Los tabiques deben estar desacoplados, para esto se debe independizar el tabique de la losa con el aislante acústico para pisos. Luego, se debe colocar un elemento separador en la medianera antes de verter el mortero. Una vez seco, retirar el separador y construir el tabique sobre el "suelo flotante" <sup>4</sup>
- Extender el aislante acústico para pisos sobre toda la losa e instalaciones, dejando los encuentros entre sí a tope y cubriéndolos con la cinta de solape <sup>2 3</sup>
- El aislante acústico para pisos quedará junto a los encuentros verticales, en dichos casos utilizarlo como desacoplador perimetral, sujetando el producto a dichos encuentros verticales. La banda perimetral deberá subir lo suficiente para envolver totalmente el mortero (aproximadamente 10-15 cm). <sup>1 5</sup>
- Las instalaciones que atraviesen la losa, deberán ser desacopladas con cinta de solape.

### Recomendaciones

- Antes de verter el mortero comprobar que el aislante acústico este totalmente continuo en toda la superficie, que este solapado en las paredes verticales, envolviendo totalmente los pilares y las instalaciones que vayan por el suelo o que lo atraviesen.
- Todos los suelos flotantes requieren de un mayor tiempo de curado, ya que no pueden desprender humedad por la losa inferior.
- En los cruces de instalaciones colocar una malla metálica que cubra la superficie suficientemente, para que en este punto no se produzcan fisuras.
- Las instalaciones que vayan por el suelo o sean pasantes deben forrarse completamente con el aislante acústico para pisos utilizándolo como desacoplador perimetral.
- Los encuentros con puertas deberán estar igualmente desacoplados.
- Si se emplea calefacción radiante, el sistema se tiene que instalar después de extender el aislante acústico para pisos.

### Ventajas

- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Optima resistencia química y térmica.
- Estabilidad de sus propiedades en el tiempo, aún sometido a cargas mayores.
- Resistencia a la humedad y a la difusión de vapor.
- Excelente flexibilidad para resolver los encuentros.
- Gran eficacia con poco espesor.
- Por su estabilidad las carpetas no necesitan armadura.

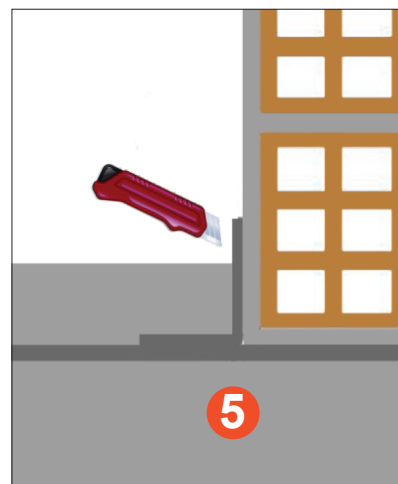
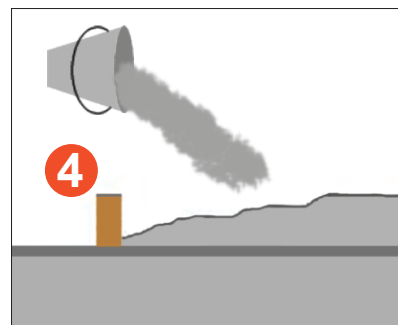
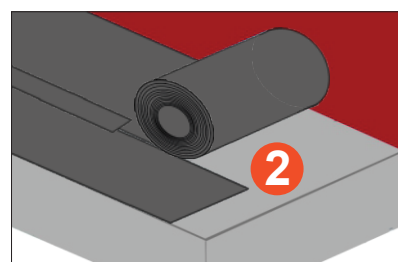
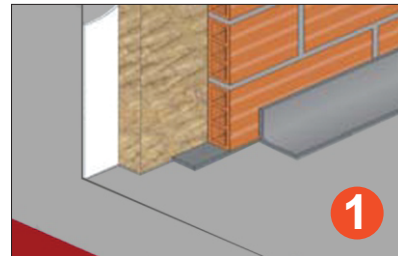
### Especificaciones

Densidad nominal	30 kg/m <sup>3</sup>
Módulo de elasticidad	> 2 kPa
Dureza dinámica	70 MN/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión	0,3 kg/cm <sup>2</sup>
Permeabilidad al vapor	0,56 cm/día
Trabajo de histéresis	> 1,9 Nm
Deformación remanente	< 35%
Conductividad térmica a 20°C	0,040 W/m°C
Reducción de nivel de ruido de impacto	21 dB
Nivel de ruido de impacto normalizado (OGUC)	52 dB (A)

### Formatos

Linea Construcción	
Espesor	5 mm
Largo	50 m
Ancho	2 m
Rollo	100 m <sup>2</sup>
Linea Hogar	
Espesor	5 mm
Largo	15 m
Ancho	1 m
Rollo	15 m <sup>2</sup>

### Gráficos ilustrativos



IMPORTANTE: En todos los casos en que se requiera resolver problemas de ruidos o sonidos, se recomienda consultar a nuestros expertos en Ingeniería Acústica y Acústica Arquitectónica. Son ellos, como profesionales especialistas, los que sabrán orientar hacia la mejor y más conveniente solución a cada problemática específica.

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones de esta guía son indicativos. Decibel Sudamericana S.A., fiel a su filosofía de superación permanente, se reserva el derecho de modificar las características descriptas en cada caso a los efectos de optimizar la calidad y/o resultado de los productos y servicios.