

# MATERIALES ACÚSTICOS

INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

Desarrollo y fabricación



ACOUSTIC &  
INSULATION  
TECHNIQUES

GREEN COMPANY



HEADQUARTER  
BARCELONA, ESPAÑA



SOSNOWIEC, POLONIA



AUGUSTA, ESTADOS UNIDOS

## 60 AÑOS DE EXPERIENCIA SON NUESTRA GARANTÍA

AIT es una compañía sostenible que cumple con los estándares más avanzados en materia de medio ambiente, dedicada a la fabricación de materiales para el aislamiento acústico y control de vibraciones. Las soluciones que ofrece AIT son el resultado de más de 60 años de experiencia. Gracias a este know-how, a la investigación continua y a la inversión en nuevas tecnologías y productos, nuestros ingenieros desarrollan soluciones innovadoras con materiales cada vez más sofisticados y efectivos.



## QUÉ HACEMOS?



**AIT GROUP** fabrica y desarrolla materiales para el tratamiento acústico en forma de monolaminado, bilaminado y trilaminado que, incorporados en sistemas o en superficies, otorgan considerablemente una mayor reducción sonora.



## VENTAJAS DE NUESTROS PRODUCTOS



Nuestra principal lámina es  
**100% reciclable**



Material de  
**fácil manipulación**



**Nuestras láminas son de alta calidad**, sin necesidad de protección superficial. Láminas con tejidos rígidos limitan propiedades de elongación.

## NUESTROS MATERIALES



Los materiales acústicos desarrollados y fabricados por AIT han sido testados en laboratorios oficiales e independientes externos en cuanto a sus prestaciones, datos imprescindibles para el cálculo de las soluciones por parte de los especialistas, en caso de ser exigido por normativa. Además, el valor añadido de AIT es que somete los materiales a exhaustivos controles de calidad por su vinculación directa con el sector de la automoción. Nuestras mantas pesadas sintéticas están 100 % libres de derivados asfálticos y se caracterizan por:

- Control de emisión de olores
- Control de migración de aceites
- No encojen
- No se endurecen con el frío
- No se reblandecen con el calor
- Alta resistencia a la tracción mecánica
- Larga durabilidad
- Mantas pesadas procedentes de reciclaje y 100% reciclables

La prueba de todo ello es la ausencia de cualquier tipo de protección superficial, porque no la necesita (ni film, ni tejido); la ausencia de tal adición en el producto no desvirtúa el comportamiento acústico de su formulación, como por ejemplo, la elongación a la rotura y otros factores, lo que evita la desestabilización de sus propiedades provocada por tal adición.

La correcta selección del sistema y la inclusión de estos materiales en la fase inicial del proyecto evitan un futuro problema sonoro en una obra nueva o una reforma, donde una vez finalizada la construcción, su rectificación implicaría una costosa inversión no prevista que en la mayoría de los casos ya no sería posible hacer frente.

La inversión en la calidad de los productos y en proyectos bien realizados, siempre se amortiza a largo plazo, y a este respecto, siempre se podrá contar con nosotros.

Los materiales de AIT solo están disponibles en centros especializados en aislamiento acústico.

## AIT INDUSTRIA



Desarrollamos según exigencias de proyecto materiales de aislamiento acústico para su incorporación en procesos de fabricación en serie del sector industrial.

Equipos con motores, compresores, ventiladores son claramente fuentes emisoras de ruido transmitiendo normalmente vibraciones y ruido aéreo a través de cuerpos metálicos.

Asimismo, fabricaciones donde interese un aumento de insonorización como pudieran ser en interiores de

puertas acústicas o de barreras acústicas de máquinas, sistemas prefabricados, fregaderos, cajas de persianas, cubiertas metálicas, sistemas modulares o desacoples en sistemas estructurales etc. Son también fabricaciones donde se incorpora nuestro producto.

Nuestro material evita el efecto resonante de las superficies, minimiza el ruido aéreo otorgando masa y desolidariza puntos de conexión minimizando la propagación del ruido por vía sólida.

# MATERIALES PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

## FORMULACION HLC301



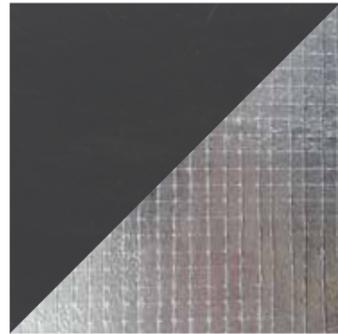
HLC301



LAMIX IGN  
FIRE REACTION UL94-V2



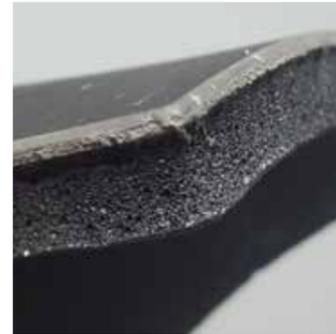
HLC301 ADHESIVO



HLC301 + ALU



HLC301 2CARAS ADHESIVO



HLC301 + FOAM 9mm



HLC301 + NON WOVEN



HLC301 + POLIAMIDA

# HLC301

Formulación de alta calidad 100% pura



## Tipos de HLC301

CÓDIGO	REFERENCIA	MEDIDAS
PA06547	<b>HLC301 3.5 KG</b>	5000x1000 mm
PA07864	<b>HLC301 3.5 KG ADH</b>	2000X1000 mm
PA07941	<b>HLC301 3.5 KG 2C ADH</b>	2000X1000 mm
PA07831	<b>HLC301 3.5 KG PA/PE</b>	2500x1300 mm
PA08034	<b>HLC301 5 KG</b>	5000x1000 mm
PA07631	<b>HLC301 5 KG</b>	2000X1000 mm
PA06668	<b>HLC301 5 KG ALU</b>	2000x1000 mm
PA07834	<b>HLC301 5 KG ADH</b>	2000X1000 mm
PA07835	<b>HLC301 5 KG 2C ADH</b>	2000x1000 mm
PA08033	<b>HLC301 5 FOAM 9mm</b>	2000x1000 mm
PA07929	<b>HLC301 10 KG</b>	2000X1000 mm
PA07754	<b>HLC301 10 KG ADH</b>	1300X1000 mm
PA07460	<b>HLC301 10 KG ALU ADH</b>	2000X1200 mm
PA07591	<b>HLC301 10 KG ALU FLIS60G</b>	2000X1200 mm
PA07911	<b>HLC301 10 KG PA/PE</b>	1200x1000 mm

KG	peso Kg/m <sup>2</sup>
ADH	una cara adhesive
2C ADH	dos caras adhesivas
PA/PE	Una cara con film de poliamida/polietileno
ALU	Protección aluminio
FLIS60G	Una cara con Non Woven (fliselina) de 60 gr/m <sup>2</sup>



## EVOLUCIÓN

La concienciación global por un mundo con una mejor calidad de vida, paralelamente a las normativas mundiales cada vez más exigentes, no deja otra opción a cada uno de los participantes en un proceso constructivo (prescriptores, fabricantes, ingenieros y arquitectos, distribuidores, instaladores, constructoras, promotoras y clientes finales) que evolucionar hacia un concepto de materiales de calidad y sostenibles, sistemas constructivos más técnicos, mejor desarrollados y duraderos en el tiempo, apostando así por la profesionalidad y las buenas prácticas tanto por el presente como por el futuro, y actuando a la vez en el cumplimiento de las legislaciones y procedimientos cada vez más adaptados al entorno real.

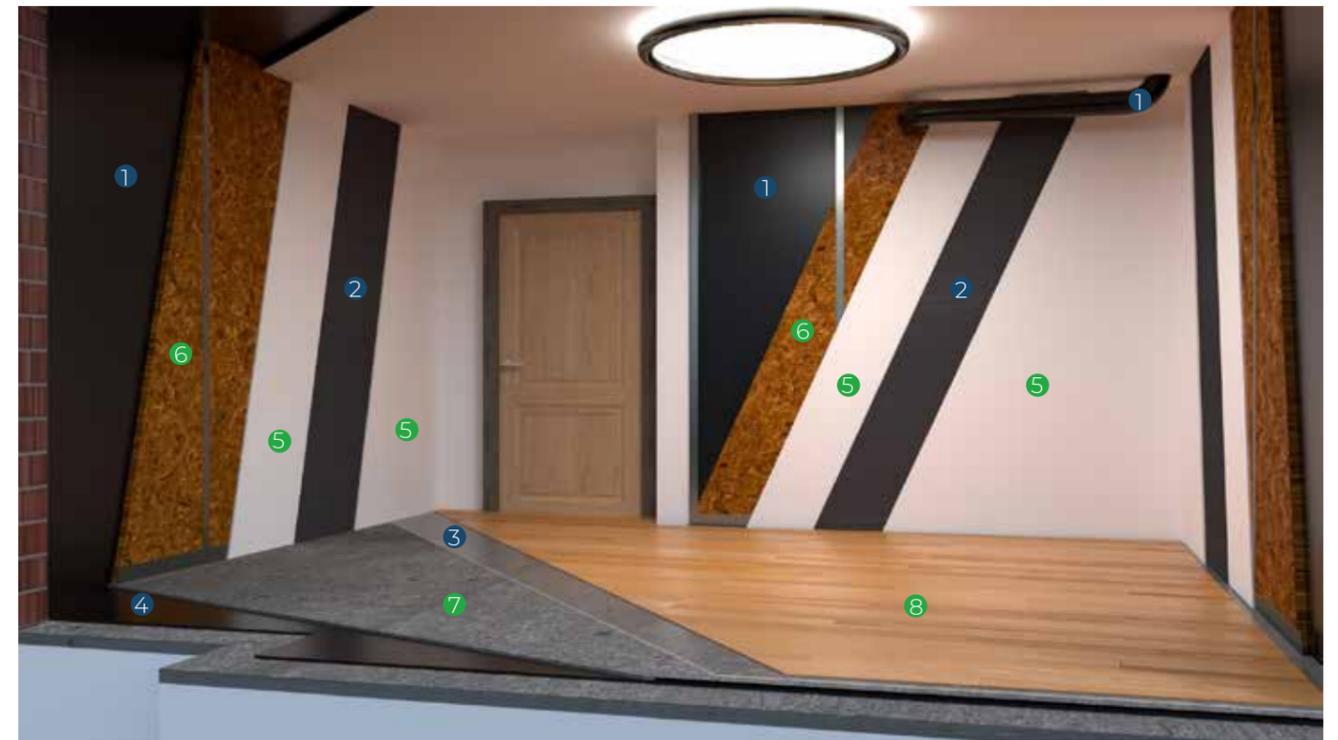
## PROCEDIMIENTO

Los ensayos acústicos de los fabricantes de materiales y sistemas que antes se daban como válidos para cerrar una obra, no están permitidos por la legislación actual. La razón es que las pruebas acústicas en laboratorios externos solo contemplan la vía directa a la que están sometidos los materiales o sistemas ensayados, siendo en la obra donde se obtienen los datos directos, pero también los indirectos de todas las fuentes de ruido posibles: impactos, tuberías empotradas, transmisiones estructurales, entre otros factores.

## ACTUACIÓN

Es entonces donde cobran relevancia y surge la inevitable proliferación de las ingenierías acústicas y técnicos especialistas en acústica, que con herramientas de cálculo adecuadas y la estrecha colaboración con fabricantes como AIT, garantizan resultados acústicos acordes con las normativas vigentes, tanto en obras nuevas, como en la apertura de nuevas actividades o reformas profesionales.

En estas circunstancias, un fabricante no puede actuar por libre y garantizar los niveles en una obra, aventurarse en este aspecto podría tener consecuencias para el constructor y las partes responsables y llevar a trámites posteriores a la obra totalmente innecesarios.



## PRODUCTOS AIT

- 1 PR 3.5
- 2 Lamix
- 3 Parquemix 202
- 4 PR 3.5/10

## OTROS MATERIALES

- 5 Placa de yeso
- 6 Fibra absorbente
- 7 Mortero armado
- 8 Parquet flotante

# COMPARACIÓN ENTRE LÁMINAS ACÚSTICAS

	BETÚN	SINTÉTICA
FOTO	 Con film PE/PA	 Sin film
MATERIA PRIMA	 Asfalto Crudo	 Polímeros Cargas minerales
SECTOR	 Impermeabilización Cubiertas exteriores	 Acústica Sector Automoción
VERSIÓN ADHESIVA	 Adhesivo de betún	 Transfer adhesivo
DURABILIDAD	 Se degrada con el tiempo	 Larga durabilidad
OLOR	 Puede generar olor a hidrocarburo	 Baja emisión de olores
CALOR	 Se vuelve pegajoso, migraciones aceite	 No pegajosos, sin migraciones
FRÍO	 Se endurece, puede cuartearse	 No se cuartea

# MATERIALES PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO

## RUIDO AÉREO



LAMIX



LAMIX IGN  
EUROCLASE Bs 1d2



LAMIX ADH



LAMIX ALU



PR 3,5



PR 3,5 ALU

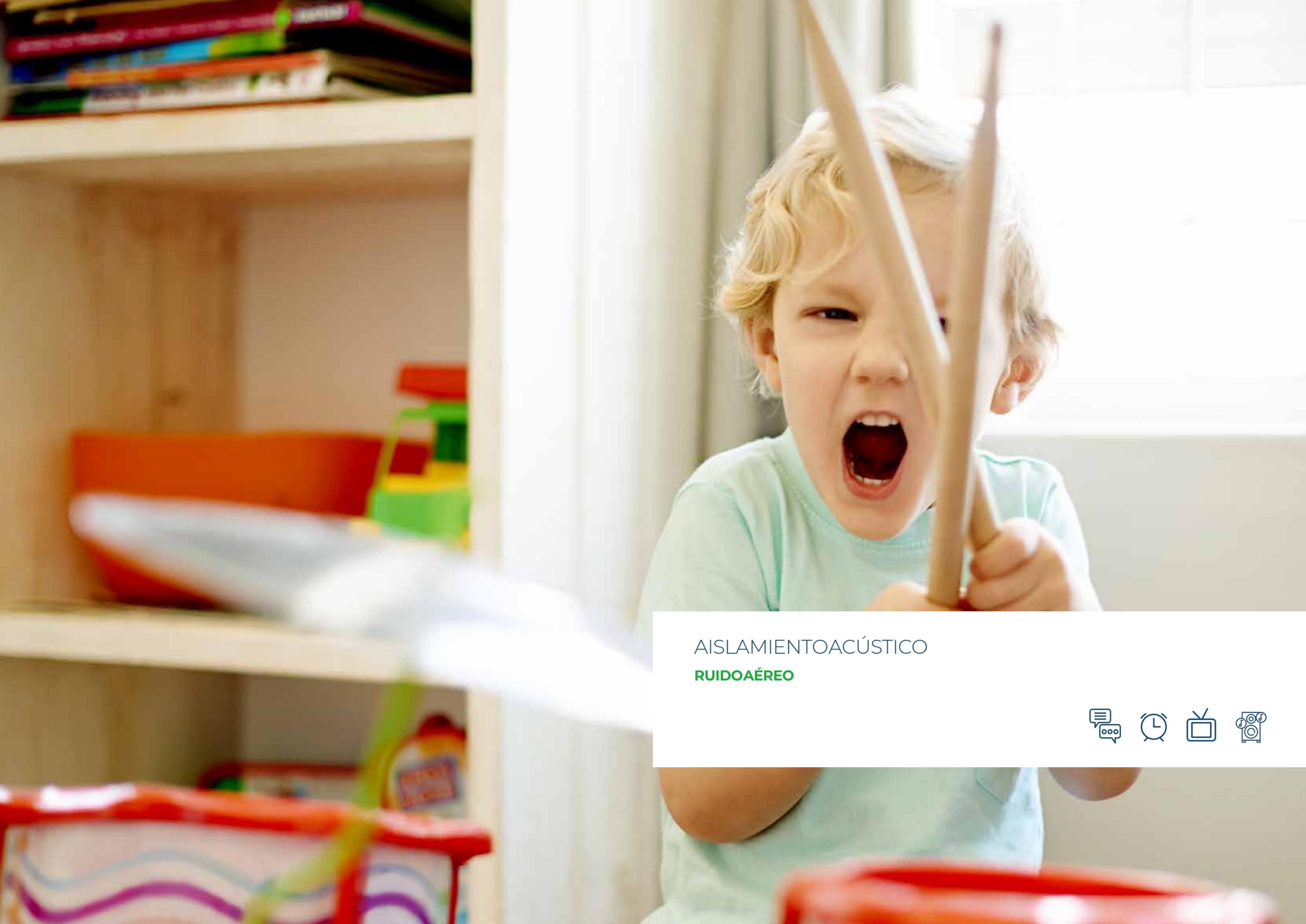
## RUIDO IMPACTO



PARQUEMIX 202  
Lw 22dB



PR 3,5/10  
Lw 30dB



AISLAMIENTO ACÚSTICO  
RUIDO AÉREO



# LAMIX

Membrana sintética de alta densidad que sobre superficies de bajo grosor incrementa los niveles de atenuación acústica. Indicado entre placas yeso, chapas, maderas, plásticos y como desacoples.



## Tipos de LAMIX



LAMIX



LAMIX ADH

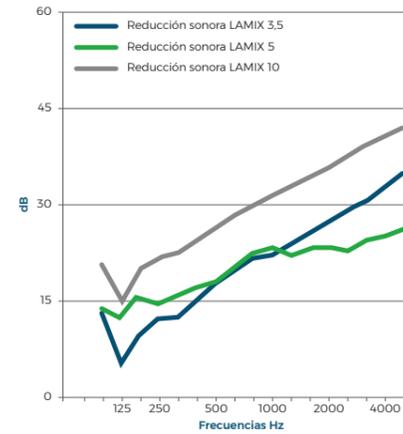


LAMIX IGN

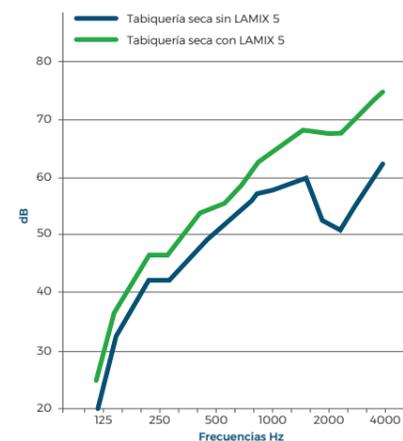


LAMIX ALU

### INDICE DE REDUCCIÓN SONORA



### AISLAMIENTO ACÚSTICO



### Características

REFERENCIA	PESO	ESPESOR
<b>LAMIX 3,5</b>	3,5 Kgs/m <sup>2</sup>	1,85 mm
<b>LAMIX 5</b>	5,0 Kgs/m <sup>2</sup>	2,60 mm
<b>LAMIX 10</b>	10 Kgs/m <sup>2</sup>	5,50 mm

CÓDIGO	REFERENCIA	PRESENTACIÓN	PALET
PA01563	<b>LAMIX 3,5</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	70 rollos ( 350 m <sup>2</sup> )
PA07412	<b>LAMIX 3,5 ADH</b>	Placas 1000 x 1400 mm	200 placas ( 280 m <sup>2</sup> )
PA07773	<b>LAMIX 3,5 IGN</b>	Placas 1000 x 1200 mm	200 placas ( 240 m <sup>2</sup> )
PA07559	<b>LAMIX 3,5 ALU</b>	Bobina 100 ml x 1450 mm	1 bobina ( 145 m <sup>2</sup> )
PA00008	<b>LAMIX 5</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	50 rollos ( 250 m <sup>2</sup> )
PA07410	<b>LAMIX 5</b>	Placas 1000 x 1000 mm	100 placas ( 100 m <sup>2</sup> )
PA07409	<b>LAMIX 5 ADH</b>	Placas 1000 x 1400 mm	140 placas ( 196 m <sup>2</sup> )
PA07774	<b>LAMIX 5 IGN</b>	Placas 1000 x 1200 mm	150 placas ( 180 m <sup>2</sup> )
PA04568	<b>LAMIX 5 ALU</b>	Bobina 250 ml x 1000 mm	1 bobina ( 250 m <sup>2</sup> )
PA07413	<b>LAMIX 10</b>	Placas 1000 x 1400 mm	70 placas ( 98 m <sup>2</sup> )
PA07414	<b>LAMIX 10 ADH</b>	Placas 1000 x 1400 mm	70 placas ( 98 m <sup>2</sup> )
PA07775	<b>LAMIX 10 IGN</b>	Placas 1000 x 1200 mm	75 placas ( 90 m <sup>2</sup> )

# PR 3,5

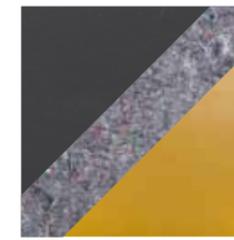
Bicapa compuesta por membrana sintética de alta densidad de 3,5 Kgs/m<sup>2</sup> laminada con aglomerado textil de 18mm. Indicado para el revestimiento de tuberías, paredes de obra, forjados y suelos.



## Tipos de PR 3,5



PR 3,5

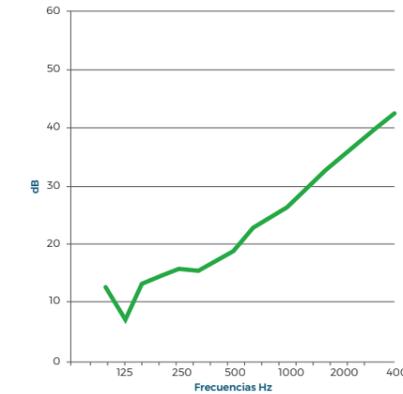


PR 3,5 ADH



PR 3,5 ALU ADH

### INDICE DE REDUCCIÓN SONORA

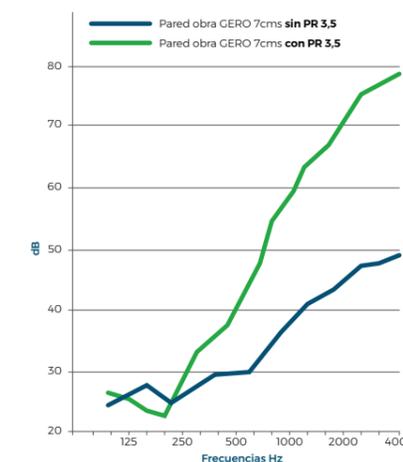


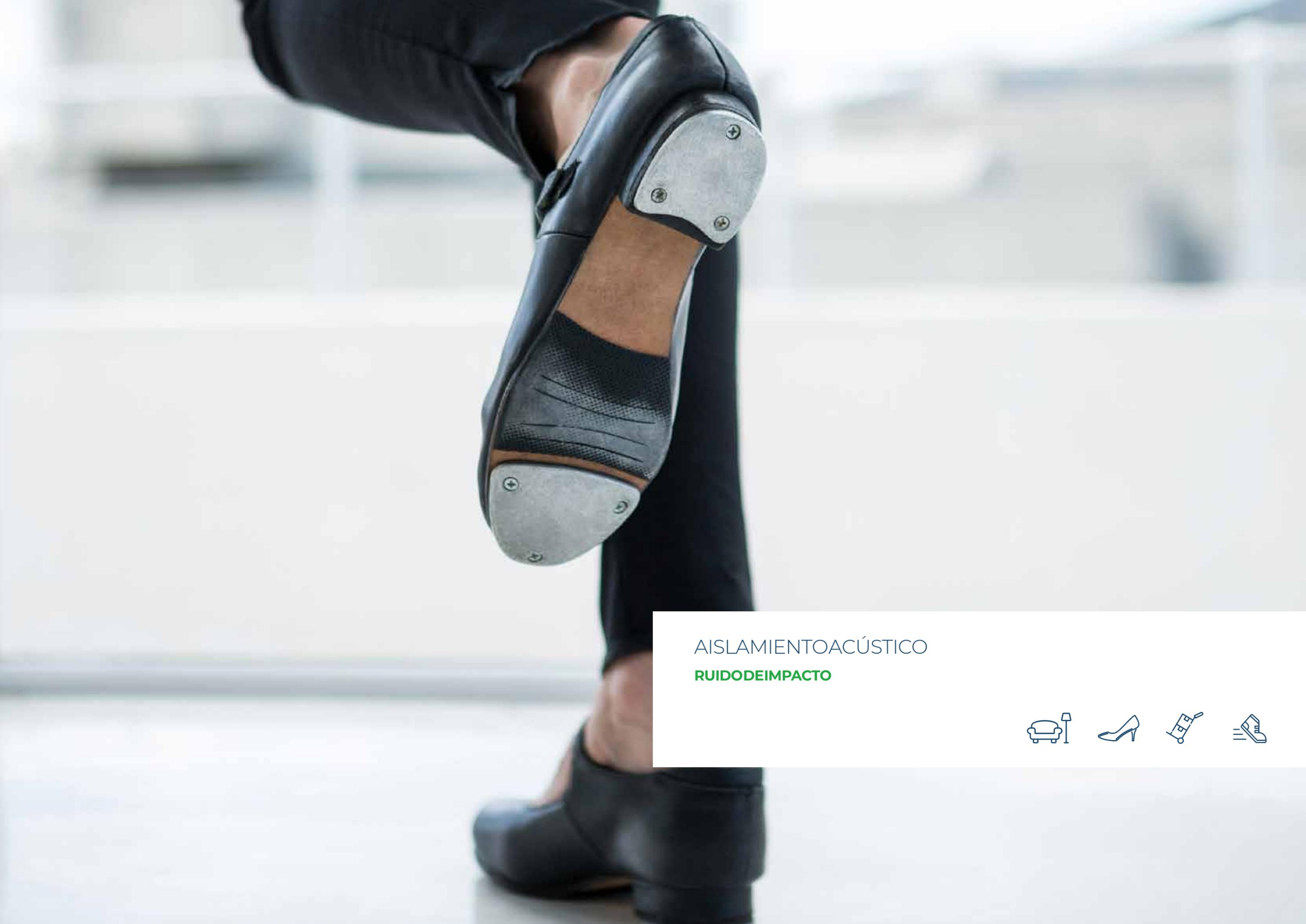
### Características

REFERENCIA	PESO	ESPESOR
<b>PR 3,5</b>	4,8 Kgs/m <sup>2</sup>	18 mm +/- 3mm
<b>PR 3,5 ALU</b>	5,0 Kgs/m <sup>2</sup>	20 mm +/- 3mm
<b>PR 3,5 ADH</b>	4,9 Kgs/m <sup>2</sup>	18 mm +/- 3mm

CÓDIGO	REFERENCIA	PRESENTACIÓN	PALET
PA00002	<b>PR 3,5</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	16 rollos ( 80 m <sup>2</sup> )
PA07675	<b>PR 3,5 ALU</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	16 rollos ( 80 m <sup>2</sup> )
PA08001	<b>PR 3,5 ADH</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	16 rollos ( 80 m <sup>2</sup> )

### AISLAMIENTO ACÚSTICO



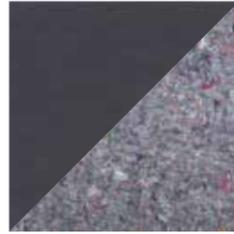


AISLAMIENTO ACÚSTICO  
**RUIDO DE IMPACTO**

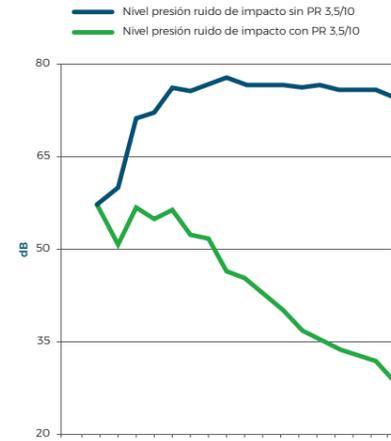


# PR 3,5/10

Bicapa compuesta por membrana sintética de alta densidad de 3,5 Kgs/m<sup>2</sup> laminada con aglomerado textil 10mm. Ideal zonas de paso público, carros, bajo losa/mortero.



Lw: 30 dB  
MEJORA AISLAMIENTO ACÚSTICO  
RUIDO DE IMPACTO



## Características

REFERENCIA	PESO	ESPELOR
<b>PR 3,5/10</b>	4,0 Kgs/m <sup>2</sup>	10 mm +/- 3mm

CÓDIGO	REFERENCIA	PRESENTACIÓN	PALET
PA07581	<b>PR 3,5/10</b>	Rollos 5000 x 1000 mm	25 rollos ( 125 m <sup>2</sup> )

## Ejemplos de instalación

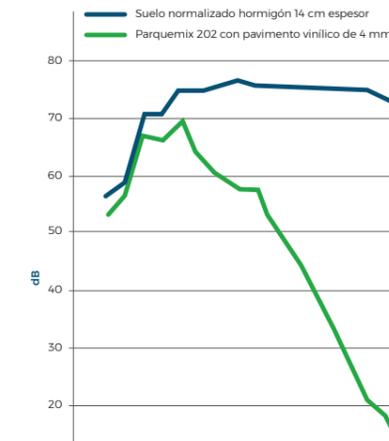


# PARQUEMIX 202

Bicapa compuesta por membrana sintética de alta densidad de 2 Kgs/m<sup>2</sup> laminada con aglomerado no tejido 2mm. Indicado para la atenuación de ruido de impacto bajo laminado. Ideal viviendas, ruido sillas, zapatos, mesas y caída de objetos ligeros.



Lw: 22 dB  
MEJORA AL RUIDO DE IMPACTO



## Características

CÓDIGO	REFERENCIA	PRESENTACIÓN	PALET
PA07720	<b>PARQUEMIX 202</b>	Rollos 900 X 8000 mm	30 rollos   240ml ( 216 m <sup>2</sup> )

## Ejemplos de instalación





ACOUSTIC &  
INSULATION  
TECHNIQUES