PAI

Panel aislante ignífugo con espuma de PU y revestimiento de fibra de vidrio + aluminio, diseñado para bloquear ruido en entornos industriales exigentes.



La familia **AKUSTIKABSORBER PAI** está compuesta por paneles acústicos multicapa desarrollados para aplicaciones donde el aislamiento sonoro debe ir acompañado de una **alta resistencia al fuego y a la abrasión superficial**. Estos paneles combinan una espuma de poliuretano flexible con un revestimiento técnico formado por una lámina de **fibra de vidrio aluminizada**, que actúa como barrera protectora y de refuerzo estructural. Este recubrimiento aporta al conjunto una **excelente reacción al fuego**, permitiendo su uso en entornos industriales exigentes o con normativa específica de seguridad.

El diseño del PAI está optimizado para el **bloqueo del ruido aéreo**, aprovechando la masa superficial del revestimiento y la capacidad desacoplante de la espuma. Aunque el comportamiento como absorbente no es destacable —al tratarse de una espuma cerrada por el film exterior—, su función principal es actuar como **pantalla aislante**, deteniendo la propagación del sonido mediante el aumento de la masa y la discontinuidad acústica entre capas.

Es una solución ideal para **cerramientos de maquinaria, tabiques técnicos, compartimentaciones acústicas y recubrimientos interiores** donde la exposición al calor, chispas, partículas abrasivas o aceites haga necesario un material resistente y seguro. Además, el revestimiento facilita la limpieza y evita la acumulación de polvo o contaminantes.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Planos

PAI-15 plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-15 plancha	26025	-	17	0,853

PAI-15 A plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-15 A plancha	26170	✓	17	1,113

PAI-15 rollo

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-15 rollo	26022	-	17	0,853

PAI-15 A rollo

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-15 A rollo	26172	✓	17	1,113

PAI-25 plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-25 plancha	26026	-	19	1,155

PAI-25 A plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-25 A plancha	26127	✓	19	1,391

PAI-25 rollo

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-25 rollo	26023	-	19	1,155

PAI-25 A rollo

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-25 A rollo	26173	✓	19	1,415

PAI-40 plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-40 plancha	26027	-	19	1,608

PAI-40 A plancha

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-40 A plancha	26171	✓	19	1,868

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

PAI-40 rollo

Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-40 rollo	26024	-	19	1,608

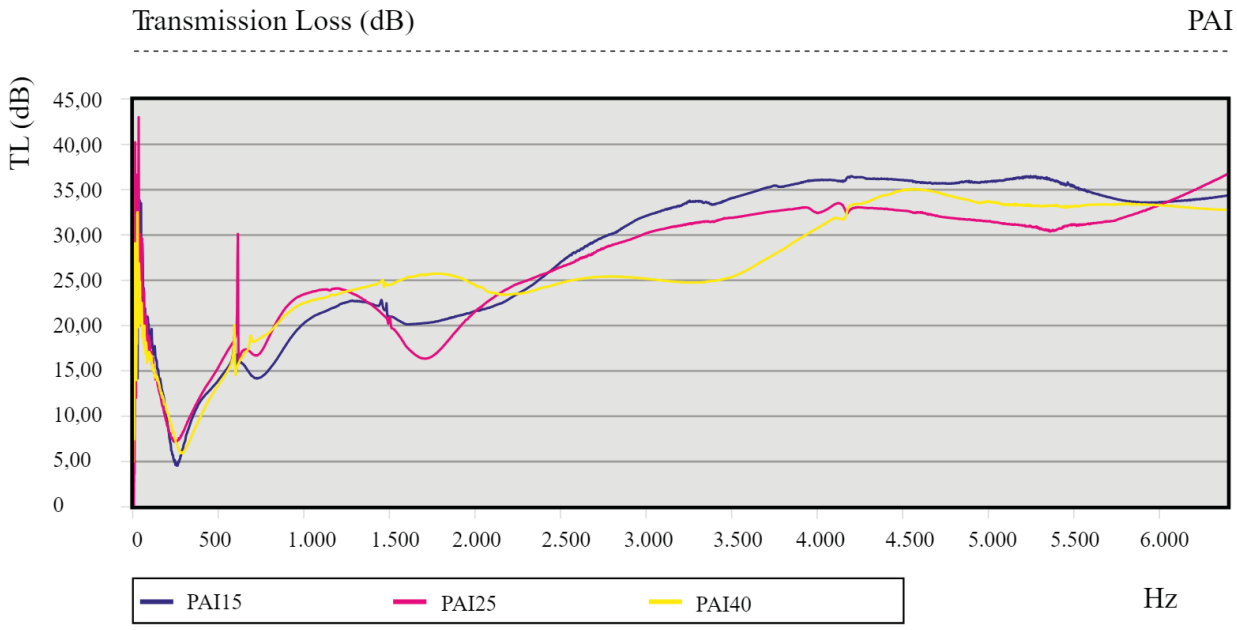
PAI-40 A rollo

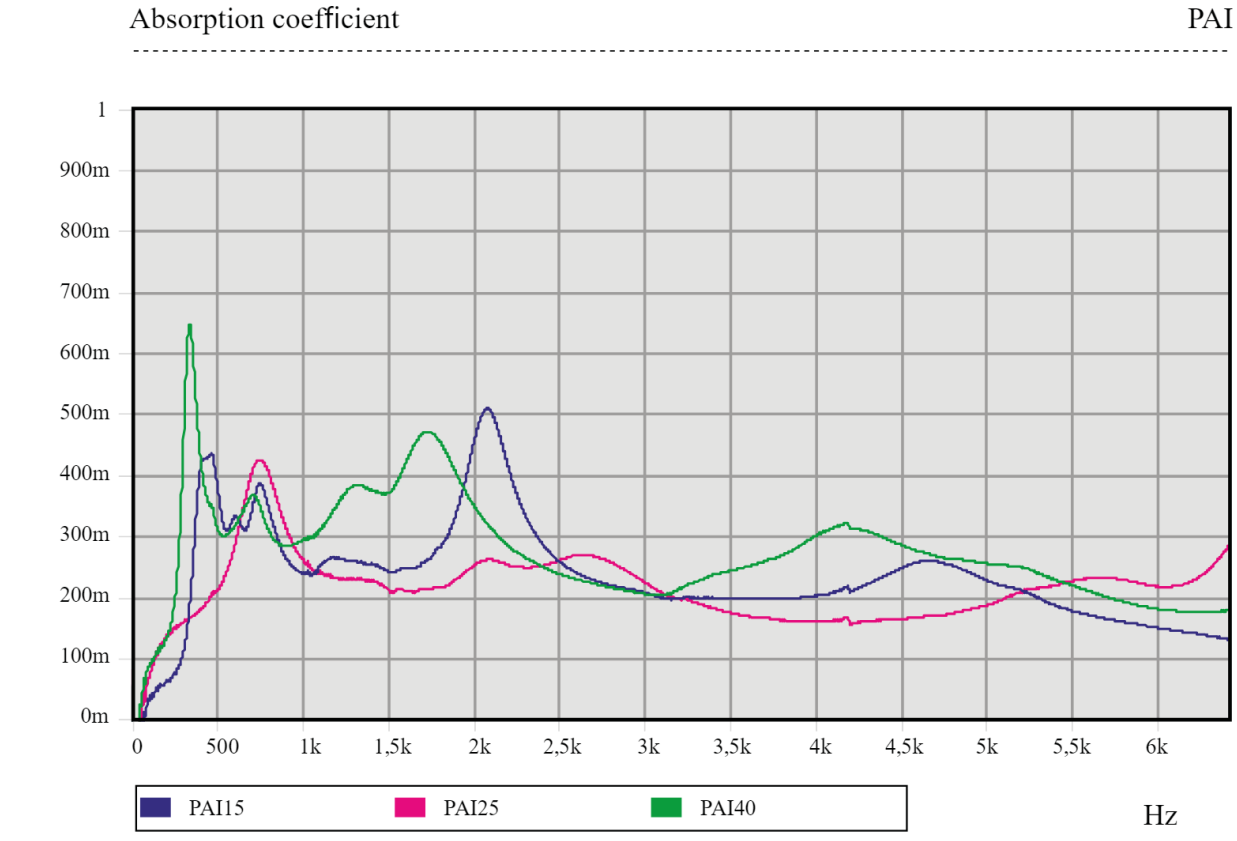
Tipo	Código	Autoadhesivo	Rw (dB)	Peso/m2 (kg)
PAI-40 A rollo	26174	✓	19	1,868

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Propiedades elásticas





AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Características Técnicas

- Revestimiento técnico de **fibra de vidrio aluminizada**, altamente ignífugo.
- Estructura multicapa con **espuma de poliuretano** de célula abierta.
- Alta resistencia a la **abrasión, proyecciones y agentes industriales**.
- Excelente como **pantalla de aislamiento acústico** de ruido aéreo.
- Grosor típico entre 15,25 y 40 mm.
- Disponible con **autoadhesivo posterior** para una instalación rápida.
- Comportamiento acústico enfocado en aislamiento, no en absorción.

Formatos

- Planchas1200x1000 mm
Espesor 15mm , 8 planchas por caja.
Espesor 25mm , 5 planchas por caja.
Espesor 40mm , 3 planchas por caja.
- RollosRollos de 1500mm altura x 20m lin aprox.

Clasificación al fuego

Clasificación al fuego

Producto resistente al fuego, diseñado para aplicaciones acústicas exigentes donde se requiere seguridad y buen rendimiento técnico. Su composición ayuda a limitar la propagación de la llama, combinando aislamiento y absorción acústica con una mayor protección frente al fuego.



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Ventajas

Material muy resistente a la abrasión y entornos de alta suciedad

Material de gran resistencia a la abrasión, apto para una limpieza frecuente.

Gran comportamiento ignífugo

Este material tiene un buen comportamiento ignífugo y es apto para su uso en aplicaciones industriales con riesgo de incendio.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.