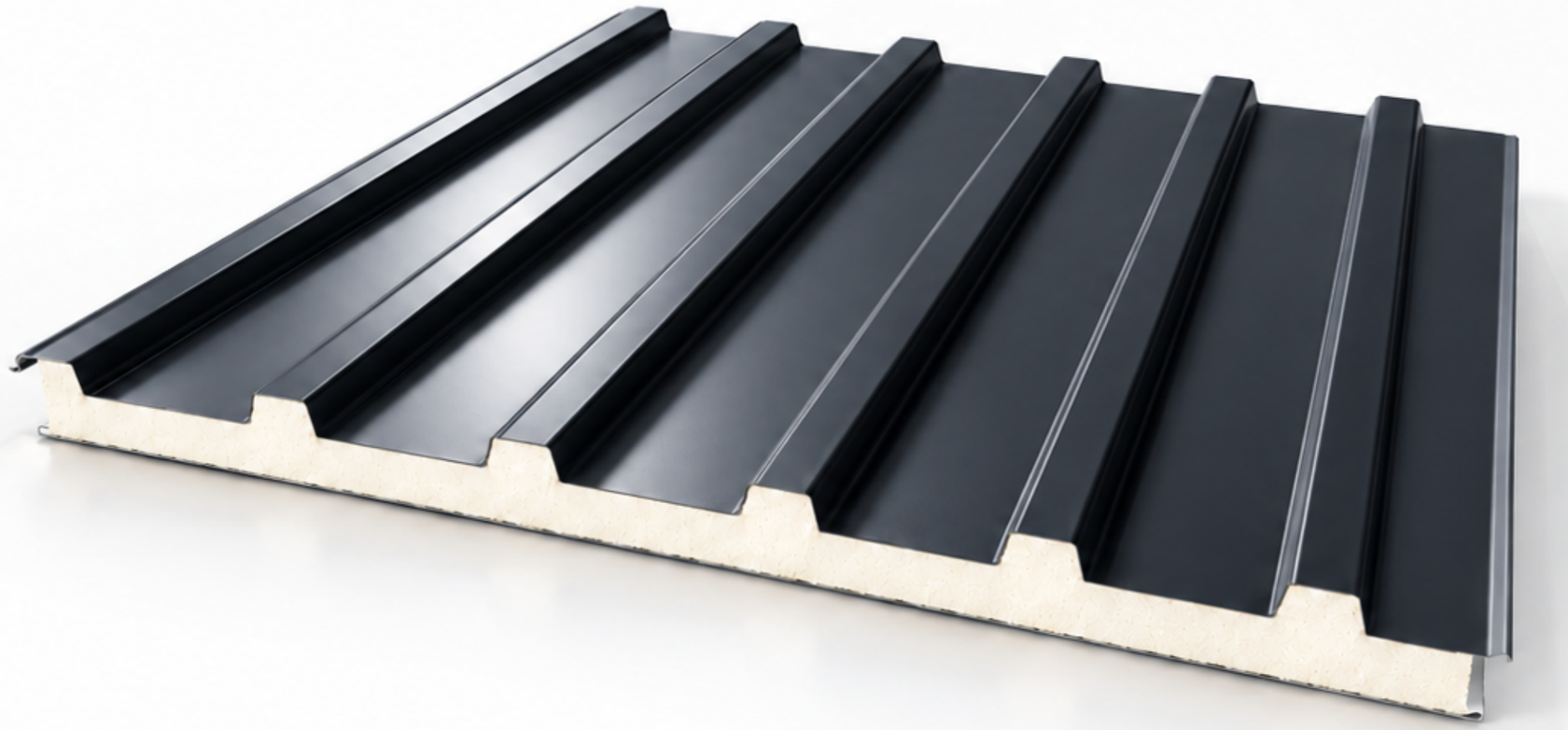
ALUTECHO

PANEL TERMOACÚSTICO DE ALUMINIO

Ficha **técnica**

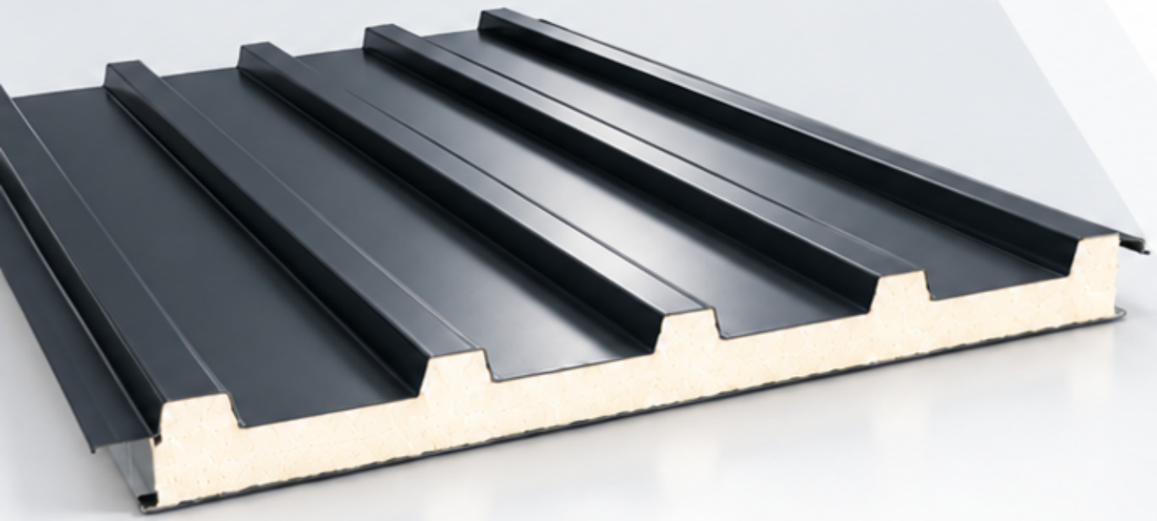


Aislante térmico

Aislante acústico

Durabilidad Garantizada





Nuestro **Producto**

ALUTECHO es un panel termoacústico tipo sándwich, compuesto por dos láminas de aluminio y un núcleo de poliuretano. Su diseño integra materiales ligeros y resistentes que proporcionan aislamiento térmico y acústico, ofreciendo una solución eficiente, funcional y duradera para diferentes sistemas constructivos.

Su estructura está diseñada para brindar protección frente a las condiciones ambientales, resistencia a la corrosión y un desempeño confiable a largo plazo. Además, incorpora recubrimientos protectores PE y PVDF que favorecen la conservación de sus acabados, combinando funcionalidad, durabilidad y una estética arquitectónica contemporánea.

Gracias a su versatilidad, ALUTECHO se adapta a proyectos residenciales, comerciales e industriales, con aplicaciones en techos, muros, pérgolas, naves y bodegas. Su facilidad de instalación, variedad de dimensiones y acabados permiten desarrollar soluciones constructivas que responden a distintas necesidades de diseño, protección y aprovechamiento de espacios.

· Techos · Muros · Pérgolas · Bodegas

Beneficios **generales**

ALUTECHO representa una solución innovadora para la construcción moderna, al combinar aislamiento térmico y acústico, ligereza y resistencia en un solo panel. Su núcleo de poliuretano contribuye a reducir la transferencia de calor y la entrada de ruido exterior, favoreciendo espacios más confortables. Además, su estructura de aluminio resistente a la corrosión ofrece protección y durabilidad frente a distintas condiciones ambientales.

Uno de sus principales beneficios es la optimización de recursos durante la construcción. Gracias a su ligereza, dimensiones y sistema de instalación, **ALUTECHO** facilita la manipulación y el montaje, contribuyendo a reducir tiempos de ejecución y necesidades de mantenimiento. Su diseño también permite prescindir de ciertos procesos adicionales de acabado e impermeabilización, según las condiciones del proyecto, lo que puede representar ahorros en materiales y mano de obra a largo plazo.

Su versatilidad permite integrarlo en techos, muros, pérgolas, bodegas y proyectos residenciales, comerciales e industriales, manteniendo una estética moderna y funcional. Como una propuesta diferenciada dentro del mercado mexicano, ALUTECHO combina tecnología, desempeño y diseño arquitectónico, ofreciendo a constructores, arquitectos y desarrolladores una alternativa integral para crear espacios eficientes, resistentes y duraderos.



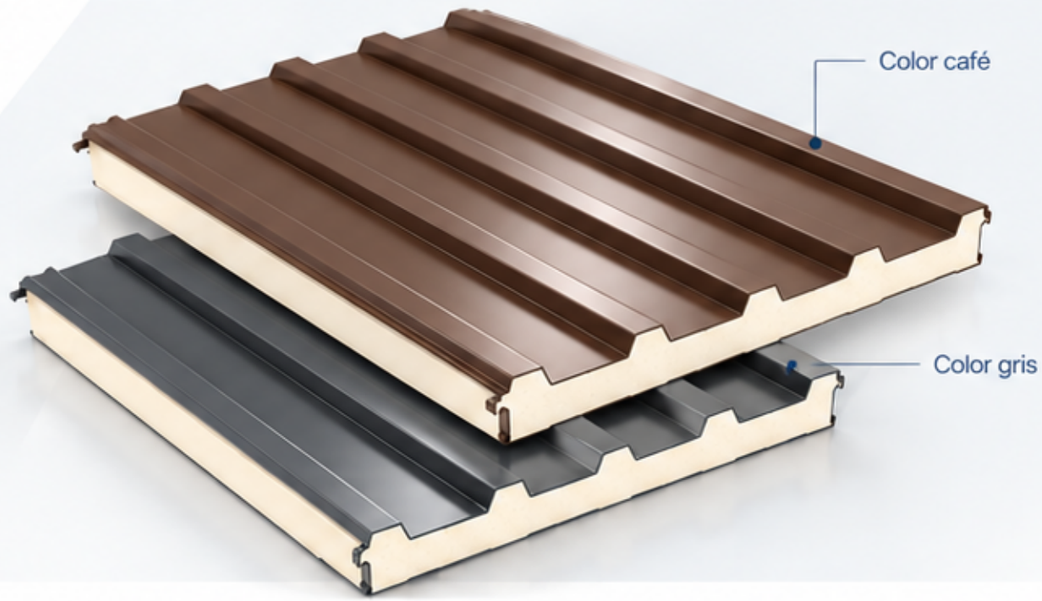
Aislamiento térmico | Desempeño acústico | Ligereza | Resistencia | Durabilidad | Versatilidad | Fácil instalación

Lámina **de aluminio**

Aleación 6063–T5

La lámina de aluminio de ALUTECHO está fabricada con aleación 6063–T5, un material caracterizado por su combinación de resistencia mecánica, ligereza y buen comportamiento frente a la corrosión. Sus propiedades la hacen adecuada para aplicaciones arquitectónicas e industriales que requieren estabilidad y durabilidad.

Esta aleación ofrece una superficie uniforme y resistente, capaz de mantener un desempeño confiable bajo distintas condiciones ambientales. Su composición y propiedades mecánicas contribuyen a la calidad del material empleado en el sistema ALUTECHO.



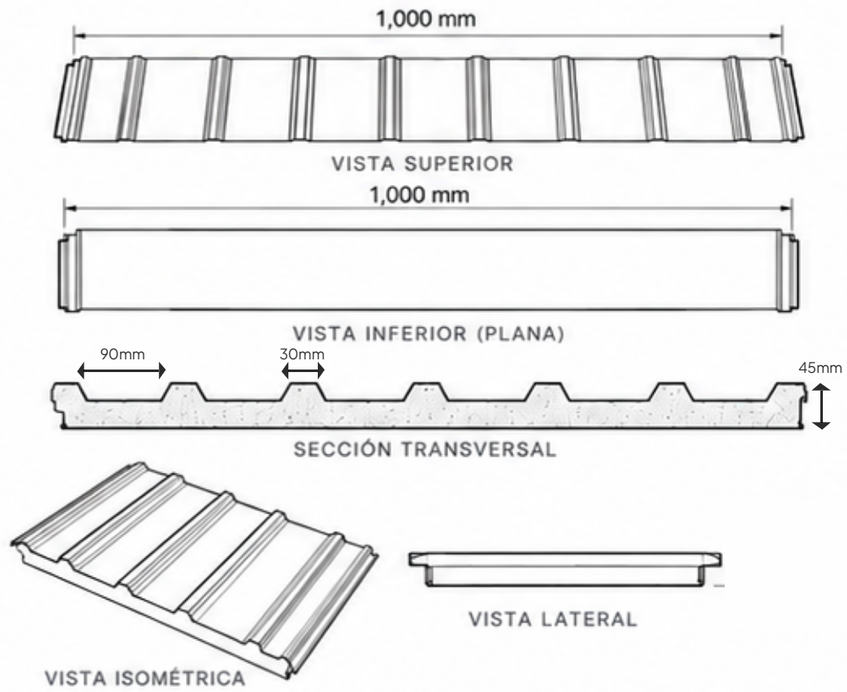
Propiedades Mecánicas

Característica	Especificación técnica
Material	Aleación de aluminio
Tipo de aleación	6063-T5
Espesor nominal	2.00 mm
Espesor medido	1.95 – 1.96 mm
Resistencia a la tracción	243 MPa
Límite elástico convencional	215 MPa
Dureza Vickers	86 HV
Dureza Webster	14 HW
Elongación después de rotura	12 %
Norma de referencia	GB/T 5237.1-2017

Composición Química

Elemento	Porcentaje
Magnesio (Mg)	0.50 %
Silicio (Si)	0.41 %
Hierro (Fe)	0.18 %
Cobre (Cu)	0.03 %
Zinc (Zn)	0.03 %
Manganeso (Mn)	0.02 %
Cromo (Cr)	<0.01 %
Titanio (Ti)	0.01 %

Planos y dimensiones



Fuente: Informe de inspección L25–WT0862, Foshan Quality Measurement Supervision and Testing Center, 30 de junio de 2025.
Los resultados corresponden al perfil de aluminio ensayado.
Nota: Todos los parámetros evaluados cumplieron con la norma GB/T 5237.1–2017, según el informe proporcionado.



Núcleo de **Poliuretano**

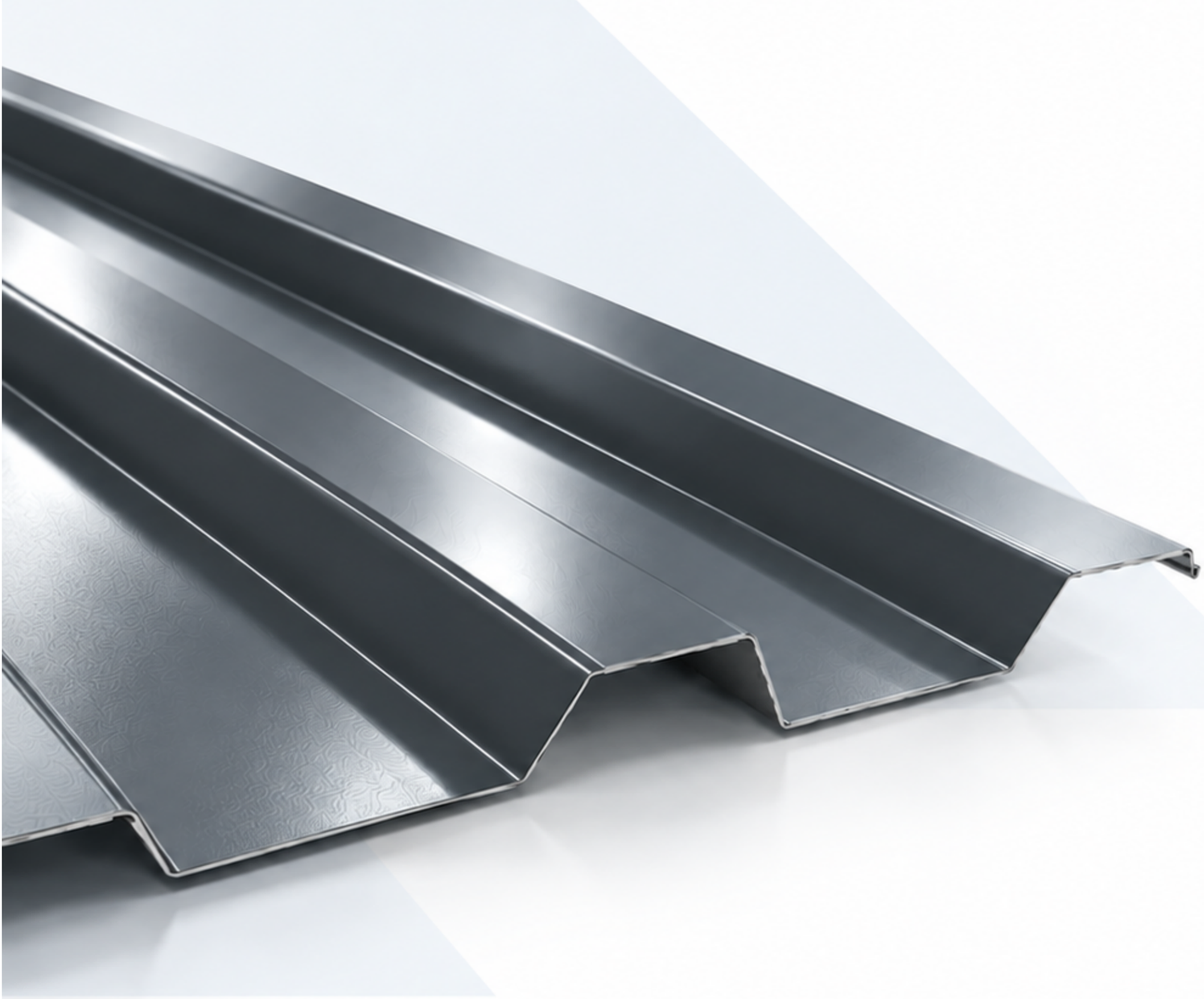
densidad de 43.3 kg/m³

El núcleo de poliuretano es uno de los componentes fundamentales de ALUTECHO, diseñado para proporcionar aislamiento térmico y contribuir al confort acústico de los espacios. Su estructura ligera y de baja conductividad térmica ayuda a reducir la transferencia de calor entre el exterior y el interior, favoreciendo ambientes más confortables y una mejor eficiencia térmica en proyectos residenciales, comerciales e industriales.

Con una densidad de 43.3 kg/m³ y una resistencia a la compresión de 189 kPa, este material ofrece una combinación de ligereza y estabilidad estructural. Su conductividad térmica de 0.0125 W/(m·K), medida a 25 °C, refleja su capacidad aislante, mientras que los resultados de estabilidad dimensional demuestran un comportamiento favorable ante condiciones de temperatura elevada y baja.

En materia de seguridad, el material aislante fue evaluado conforme a la norma GB 8624–2012, obteniendo una clasificación B2 y resultados aprobatorios en las pruebas reportadas. Integrado entre las láminas de aluminio, el núcleo de poliuretano contribuye al desempeño general de ALUTECHO, combinando aislamiento, resistencia y funcionalidad en un sistema constructivo versátil y duradero.

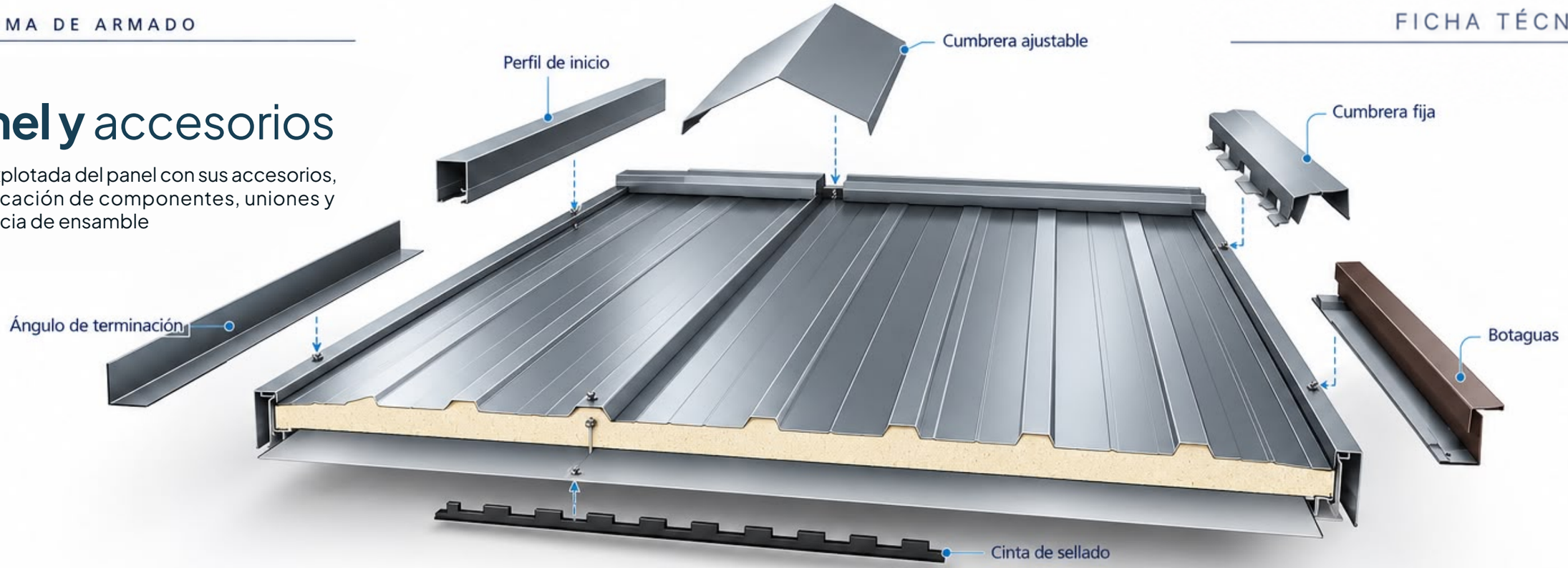
Característica	Resultado
Densidad del núcleo	43.3 kg/m³
Resistencia a la compresión	189 kPa
Conductividad térmica (25 °C)	0.0125 W/(m·K)
Estabilidad dimensional a 80 °C (48 h)	0.32 % largo / 0.58 % ancho / 0.62 % espesor
Estabilidad dimensional a -30 °C (48 h)	0.25 % largo / 0.47 % ancho / 0.55 % espesor
Índice de oxígeno	28.6 %
Altura de llama a los 20 segundos	75 mm
Norma de referencia	GB 8624-2012, Clase B2
Resultado de las pruebas	Aprobado



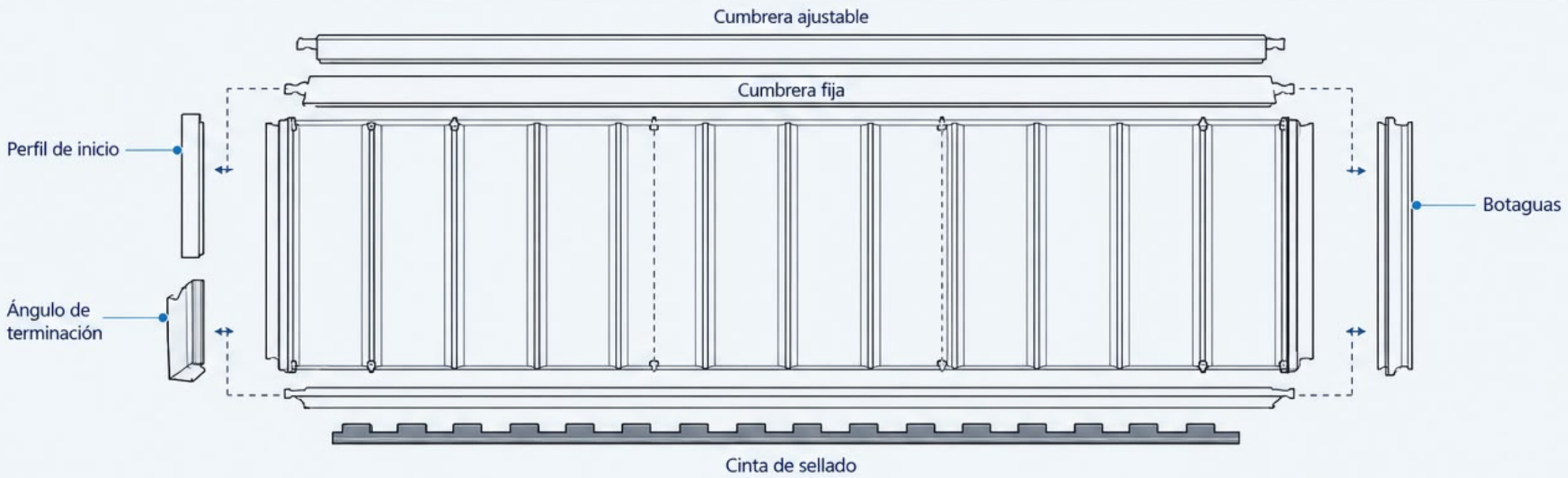
Revestimiento

Panel y accesorios

Vista explotada del panel con sus accesorios, identificación de componentes, uniones y secuencia de ensamble



VISTA EN PLANTA (PLANO DE ARMADO)





Una **solución** para quienes **construyen**

ALUTECHO ofrece a arquitectos, ingenieros, constructores y desarrolladores una alternativa innovadora para optimizar sus proyectos. Su sistema de paneles con núcleo de poliuretano y revestimiento de aluminio combina ligereza, resistencia y aislamiento térmico en una solución funcional, adaptable a diferentes necesidades de diseño y construcción.

Su composición permite simplificar los procesos de instalación, reducir cargas sobre las estructuras y optimizar el uso de materiales y mano de obra. Además, sus propiedades de aislamiento contribuyen a mejorar el confort interior y la eficiencia energética de las edificaciones, ofreciendo ventajas tanto durante la ejecución de la obra como a lo largo de su vida útil.

Beneficios para profesionales de la construcción, Instalación rápida y eficiente
Su diseño modular y ligereza facilitan el transporte, la manipulación y el montaje, contribuyendo a reducir los tiempos de ejecución y optimizar los recursos disponibles en obra.

Optimización de costos y recursos
Al ser un sistema ligero y de instalación práctica, permite disminuir requerimientos de manipulación y agilizar procesos constructivos, generando oportunidades de ahorro en mano de obra y tiempos de instalación.

Aislamiento térmico y acústico
Su núcleo de poliuretano ayuda a disminuir la transferencia de calor, mientras que la composición del panel contribuye al confort acústico, favoreciendo espacios interiores más confortables y eficientes.

Resistencia y durabilidad
El revestimiento de aluminio ofrece resistencia a la corrosión y protección frente a distintas condiciones ambientales, favoreciendo la conservación del material y reduciendo las necesidades de mantenimiento.

Acabado estético y funcional
Su apariencia moderna permite lograr superficies uniformes y acabados limpios, facilitando su integración en proyectos contemporáneos sin sacrificar funcionalidad ni desempeño.



Contacto

Ing. José Sergio Rojas Corona

Teléfono
442 863 5585

Correo
operaciones@seinger.com