



# Catálogo de Aislantes



# Catálogo de Aislantes

En Thermowell Mx - Expertos en climatización- la calidad es nuestra prioridad número uno y nuestro compromiso de servicio personalizado es inquebrantable.

Mantenemos una firme creencia en la innovación de productos, gestión y servicios. Además, nuestra filosofía se basa en la cooperación, priorizando la honestidad y la confianza en relaciones empresariales

Nuestra misión va más allá de ofrecer productos de alta calidad y relaciones sólidas; también estamos comprometidos con la preservación del medio ambiente.

Creemos en la responsabilidad ambiental. Nuestros aislantes termoacústicos están diseñados con un enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia energética. Al utilizar nuestros productos, contribuyes a la reducción de la huella de carbono y al ahorro de recursos naturales. Estamos decididos a seguir innovando y mejorando constantemente nuestras soluciones para minimizar el impacto ambiental y promover un futuro más verde y sostenible para las generaciones venideras.

La empresa ha obtenido la certificación del sistema de gestión de calidad **ISO 9001** y ha establecido un **sistema estricto de control de calidad**. Nuestro material aislante también cuenta con certificaciones como **CE, ISO, A1, SGS, AS/NZ, y otros reconocimientos internacionales**.



Actualmente, hemos establecido relaciones de colaboración sólidas con países como Rusia, Ucrania, Polonia, Kuwait, Arabia Saudita, Bangladesh, India, Pakistán, Emiratos Árabes Unidos, Chile, Brasil, Malasia, Indonesia, Filipinas y Vietnam.

THERMOWELL

# Aislante termoacústico



### ¿Qué es la lana de fibra de vidrio?

La lana de fibra de vidrio es un material de aislamiento fabricado a partir de fibras de vidrio dispuestas y unidas con un aglutinante, lo que le confiere una textura similar a la lana. Este proceso crea una red de minúsculas bolsas de aire atrapadas entre las fibras de vidrio, aprovechando sus propiedades de aislamiento térmico. Estas bolsas de aire actúan como una barrera altamente eficiente para conservar la temperatura y proporcionar un ambiente interior confortable.

Con el objetivo de crear diminutas celdas de aire en materiales aislantes artificiales, se emplean combinaciones de vidrio y polímeros para formar una estructura que se asemeja a la espuma. Este mismo principio, utilizado en productos como la lana de vidrio, se aplica en otros aislantes manufacturados, tales como la lana de roca, espumas de poliestireno y materiales de alto rendimiento como el Gore-Tex y el forro polar. La capacidad de atrapar aire es un principio de aislamiento que también se encuentra en la naturaleza, presente en las plumas de aves y el pelo aislante de animales, como la lana natural.

**Contamos con diferentes presentaciones que incluye una amplia gama de productos de aislamiento; rollos, placas, tubos, lana precortada y laminillas de lana de fibra de vidrio.**



# Paneles

## Características

Ancho	0.6m-1.2m
Longitud	0.6-2.4m
Espesor de pared	25-100mm
Densidad	24-96 kg/m³
Foil	Chapa de aluminio de FKS, papel de embalar Kraft, polipropileno, telas no tejidas

## Ventajas clave

Las ventajas clave de la placa de lana de vidrio de aislamiento incluyen:

- 1. Aislamiento Térmico y Acústico:** Ofrece un aislamiento suave y efectivo tanto térmico como acústico, lo que la convierte en una elección versátil.
- 2. Amortiguación y Absorción de Sonido:** Además de su función de aislamiento, la placa de lana de vidrio es excelente para la amortiguación y absorción de sonido, reduciendo eficazmente el ruido de baja frecuencia y golpes.
- 3. Mejora del Ambiente de Trabajo:** Su capacidad para reducir el ruido la hace ideal para mejorar el ambiente de trabajo.

## Principales aplicaciones

- Habitaciones en Edificios:** Para mantener un ambiente interior confortable y silencioso.
- Sistemas de Reducción de Ruido:** Contribuye a reducir el ruido en diversas aplicaciones.
- Sistemas de Comunicaciones:** Ayuda a mantener la claridad de la comunicación.
- Equipos de Refrigeración:** Mejora la eficiencia y reduce el ruido.
- Electrodomésticos:** Contribuye a un funcionamiento más silencioso y satisfactorio.

La placa de lana de vidrio es una solución efectiva para una variedad de necesidades de aislamiento y absorción de sonido en diversas aplicaciones.



# Paneles



## Producción

- La producción diaria de placas de lana de vidrio es de 5 a 700 toneladas.
- La producción anual alcanza entre 100,000 y 1,500,000 toneladas, gracias a tecnologías avanzadas como controladores lógicos programables y sistemas de monitoreo y adquisición de datos.

## Uso

- Se utiliza en el diseño y decoración de espacios interiores, como teatros, cines, estudios de grabación, salas de radio, oficinas, gimnasios, salas de conciertos, auditorios, centros de entretenimiento, hoteles y viviendas particulares, donde se requieren altos estándares termoacústicos.
- Aplicaciones en paredes, tablaroca, exteriores, techos, estructuras de acero, casas móviles y proyectos de ingeniería.





# Paneles

## Parámetros técnicos

Característica	Valor de medición		Nota	
Densidad aparente	kg/m³	70-96	10-96	GB/T 13350-2000
Diámetro de fibra	m	<8.0	4.0-6.0	GB/T 13350-2000
Resistencia a la humedad	%	>98	>98.5	JISA9512-2000
Coeficiente de conductividad térmica	W/m.k	0.049-0.042	0.045-0.032	GB/T 13350-2000
Inflamabilidad	Incombustible		Nivel A de Inflamabilidad	GB/T 13350-2000
Acústica			Producto de reverberación 1.0324 kg posicionamiento / m³ 2000 Hz	GB/J47-83
Temperatura más alta de trabajo			410	GB/T 13350-2000



# Paneles

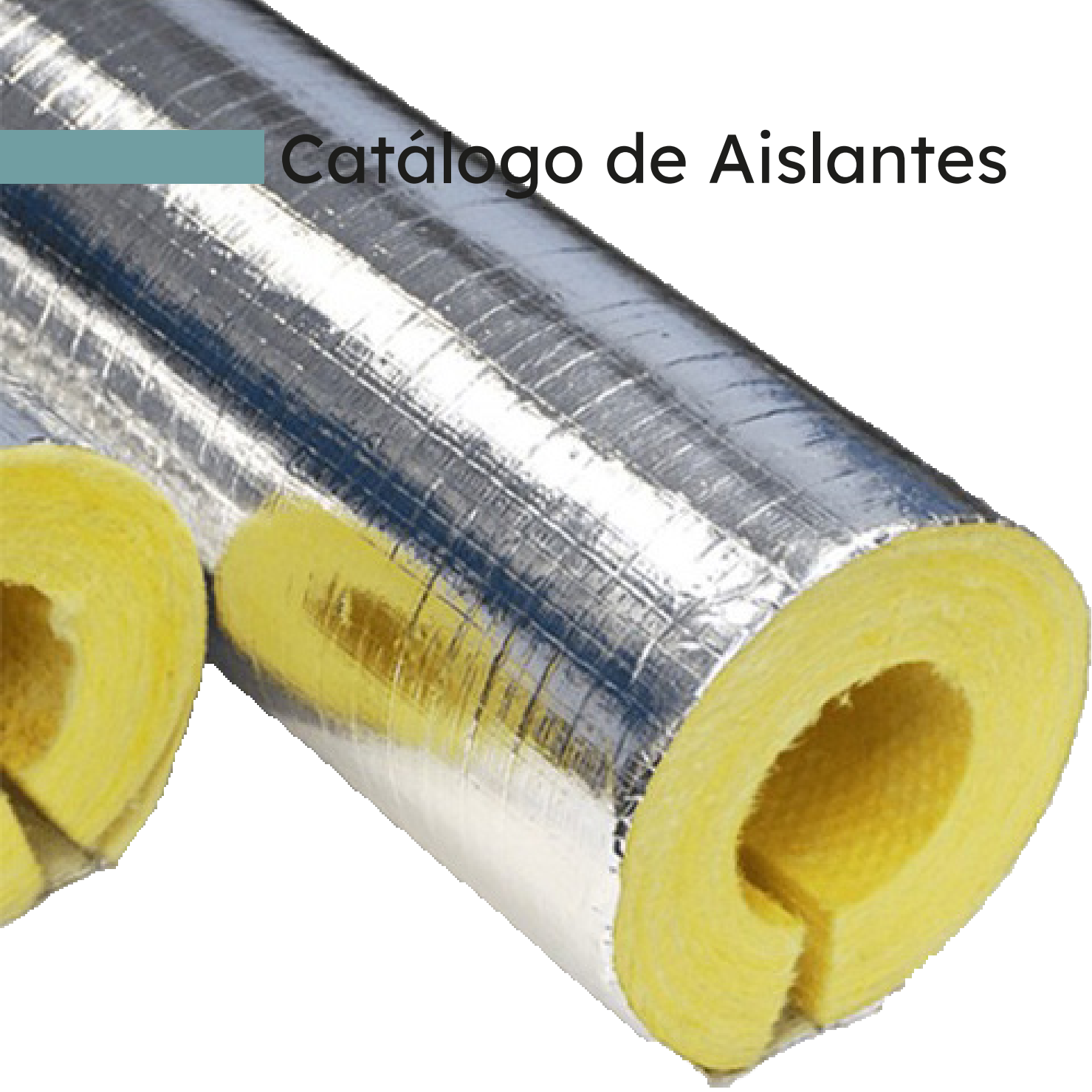
## Especificaciones

Modelo	Densidad (kg/m³)	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
TH-GWB24	24	50 100	600	1200
TH-GWB32	32	30 50 100	600	1200
TH-GWB16	48	25 50 100	600	1200
TH-GWB24	64	25 50	600	1200
TH-GWB32	80	25 50	600	1200

## Otros parámetros

Temperatura máxima para su uso óptimo	Fibra hasta 450° C Foil exterior hasta 100°C	ASTM C411
Combustión	No inflamable	ASTM E84
Rigidez	Semi rígido	ASTM C1101
Riesgo de impacto	Riesgo de impacto	ASTM C612
Hongos	No propaga hongos	ASTM C665
Valor NRC	0.75 - 1.24	ASTM C423
Conductibilidad	Térmica <0.044	ASTM C 518
Absorción de humedad	<0.2% por volumen	ASTM C533





# Tubería

## Características

Ancho	20-529mm
Longitud	1 m
Espesor de pared	30-100mm
Densidad	40-80 kg/m³
Foil	Chapa de aluminio de FKS, papel de embalar Kraft, polipropileno

## Ventajas clave

Las ventajas clave para la tubería de lana de vidrio de aislamiento incluyen:

- 1. Puede absorber el sonido y reducir el ruido, previniendo efectivamente la resonancia.
- 2. Duradera, resistente a la corrosión, segura y respetuosa con el medio ambiente.
- 3. Baja absorción de agua y propiedades físicas estables.
- 4. Bajo coeficiente de conductividad térmica, lo que la convierte en un material de alto aislamiento térmico.
- 5. Tiene un nivel A1 de resistencia al fuego, siendo incombustible.
- 6. Presenta un buen rendimiento de antiextrusión y alta resistencia al impacto.





# Tubería

## Especificaciones

Diámetro	Espesor									
22	25	30	40	50	60	70	80			
27	25	30	40	50	60	70	80			
34	25	30	40	50	60	70	80			
43	25	30	40	50	60	70	80			
48	25	30	40	50	60	70	80			
60	25	30	40	50	60	70	80			
76	25	30	40	50	60	70	80	100	120	
89	25	30	40	50	60	70	80	100	120	
114	25	30	40	50	60	70	80	100	120	
140		30	40	50	60	70	80	100	120	
165		30	40	50	60	70	80	100	120	
175		30	40	50	60	70	80	100	120	
219		30	40	50	60	70	80	100	120	
273		30	40	50	60	70	80	100	120	
325		30	40	50	60	70	80	100	120	
356		30	40	50	60	70	80	100	120	
377						70	80	100	120	
426						70	80	100	120	
480						70	80	100	120	
530						70	80	100	120	
630						70	80	100	120	
720						70	80	100		
Densidad aparente	35 kg/m³ - 80 kg/m³									

\* Medidas en milímetros





# Tubería

## Parámetros

Característica	Valor de medición		Estándar
Densidad aparente	kg/m³	Índice 64-96	GB/T 13350-2000
Diámetro de fibra	µM	<8.0	GB/T 13350-2000
Resistencia a la humedad	%	<1.0	GB/T 3007-1982
Inflamabilidad		Nivel A de Inflamabilidad	GB 13350-2000
Temperatura más alta de trabajo	°C	400	GB/T 13350-2000
Coeficiente de conductividad térmica	24°C	0.32	GB/T 10294-1988
Anti hongos		No propaga hongos	ASTM C665
Índice de absorción de agua	%	<3 de peso (49°C, humedad relativa 90%)	ASTM C1104
Riesgo de impacto	%	<0.3	
Acústica	%	1.1 Ley de eco de producto 96 kg/m³ 2000 Hz	GBJ 47-83



Precortada

Especificaciones

Valor R	Espesor (mm)	Especificación (mm)	Piezas por paquete	Densidad
R1	65	580 x 1160	26	12
R1.5	65	430 x 1160	26	12
R2.0	85	580 x 1160	24	12
R2.0	85	430 x 1160	24	12
R2.5	90	580 x 1160	14	20
R2.5	90	430 x 1160	14	12
R2.5	110	580 x 1160	20	12
R2.5	110	430 x 1160	20	12
R3.0	130	580 x 1160	16	12
R3.0	130	430 x 1160	16	12
R3.5	150	580 x 1160	14	12
R3.5	150	430 x 1160	14	12
R4.0	175	580 x 1160	12	12
R4.0	175	430 x 1160	12	12
R5.0	210	580 x 1160	10	13
R5.0	210	430 x 1160	10	13
R6.0	230	580 x 1160	8	18
R6.0	230	430 x 1160	8	18



# Variedad de presentaciones

## Rollos por metro

Fibra de vidrio



Craft



Polipropileno



Sin formaldehído



Aluminio

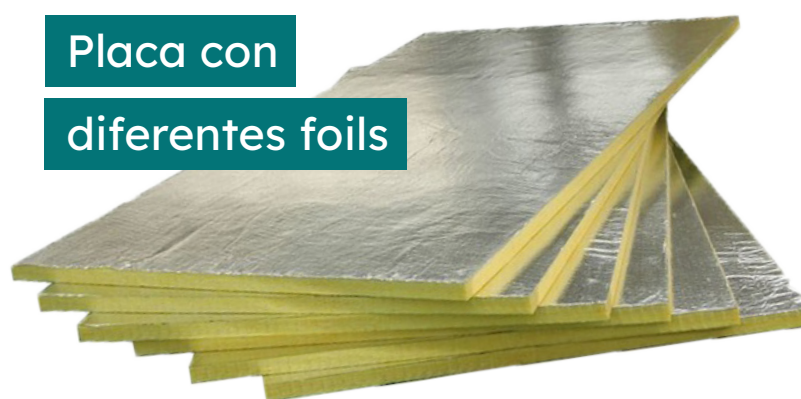


## Placas

Placa



Placa con  
diferentes foils



Placa

Sin formaldehído



## Especiales

Precortada



Tubo










¿Tienes alguna duda, sugerencia o pedido especial?



## CONTÁCTANOS

-  55 2524 8212
-  55 3706 3847
-  [ventas@thermowell.com.mx](mailto:ventas@thermowell.com.mx)
-   [thermowell.mx](https://www.thermowell.mx)

[thermowell.com.mx](https://www.thermowell.com.mx)