



ASPIRAMOS A GRANDES SUEÑOS

MÉXICO

AISLANTES TERMICOS

www.agsmexico.com

TEMPERATURAS ALTAS

En **AGS MÉXICO**, ofrecemos una amplia gama de productos aislantes de alta calidad. Además de la venta, proporcionamos asesoramiento y servicios de instalación para todos nuestros productos.

Nuestro compromiso es ofrecer soluciones y servicios que cumplan con las normas de eficiencia energética.

MEDIA CAÑA con o sin barrera de vapor



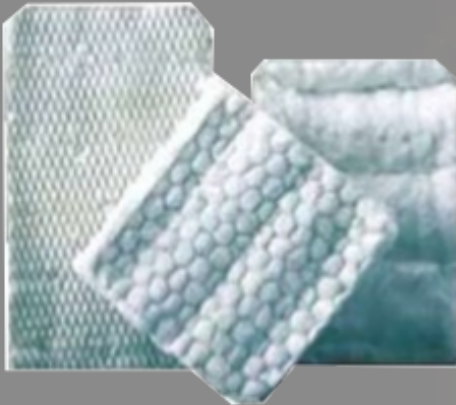
El aislamiento en media caña, con o sin barrera de vapor, es un tipo de aislante térmico diseñado específicamente para tuberías y conductos cilíndricos. La forma de media caña permite un ajuste perfecto alrededor de la superficie curva, mejorando la eficiencia energética al minimizar la pérdida de calor o frío. Sus aplicaciones son: Instalaciones de tuberías en HVAC, plantas industriales, y sistemas de control térmico.

Diámetro Nominal de la tubería	Temperatura de servicio							
	Hasta 150°F (65°C)	Hasta 250°F (121°C)	Hasta 350°F (177°C)	Hasta 450°F (232°C)	Hasta 550°F (288°C)	Hasta 650°F (343°C)	Hasta 750°F (399°C)	Hasta 850°F (454°C)
	Espesores de aislamiento recomendados (in)							
1/2	1	1	1.5	1.5	1.5	2	2.5	2.5
3/4	1	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5	3
1	1	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5	3
1 1/4	1	1.5	1.5	2	2	2.5	3	3.5
1 1/2	1	1.5	2	2	2.5	2.5	3	3.5
2	1	2	2	2.5	2.5	3	3.5	4
2 1/2	1	2	2.5	2.5	2.5	3	3.5	4
3	1.5	2	2.5	2.5	3	3.5	4	4.5
3 1/2	1.5	2	2.5	2.5	3	3.5	4	4.5
4	1.5	2	2.5	3	3	3.5	4	4.5
5	1.5	2	2.5	3	3	4	4.5	5
6	1.5	2.5	3	3	3.5	4	4.5	5
8	1.5	2.5	3	3	3.5	4	5	5.5
10	1.5	2.5	3	3	3.5	4.5	5	6
12	1.5	2.5	3.5	3.5	4	4.5	5.5	6

TEMPERATURAS ALTAS

COLCHONETA ARMADA

Fabricada partir de arena sílice lubricadas con aceite mineral para protegerlas contra la abrasión; desarrolladas para soportar temperaturas de hasta 538°C (1000 °F). Aplicaciones: Aislamiento de tuberías, equipos industriales y sistemas de calefacción a altas temperaturas.



Espesor		Ancho		Largo	
cm.	pulg.	cm.	pulg.	cm.	pulg.
3.8	1 ½	61	24	244	96
5.1	2	61	24	244	96
.4	2 ½	61	24	244	96
7.6	3	61	24	244	96
8.9	3 ½	61	24	244	96
10.2	4	61	24	244	96

ROLLO DE PAPAEL ASJ

Es un revestimiento de alta calidad utilizado principalmente como cubierta para materiales aislantes. Está fabricado con un compuesto de papel reforzado con fibra de vidrio y recubierto con una capa de aluminio. Aplicaciones: Ideal para la industria de HVAC, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, proporcionando aislamiento térmico y control de condensación.



Espesor	Ancho	Largo
½"	91.4 cm (36")	7.32 m (24.02')
1"	91.4 cm (36")	7.32 m (24.02')
1.5"	91.4 cm (36")	4.88 m (16.01')
2"	91.4 cm (36")	4.88 m (16.01')
2.5"	91.4 cm (36")	3.66 m (12.01')
3"	91.4 cm (36")	3.66 m (12.01')
3.5"	91.4 cm (36")	3.66 m (12.01')
4"	91.4 cm (36")	3.66 m (12.01')

TEMPERATURAS ALTAS

SILICATO DE CALCIO

Es un material aislante de alta resistencia fabricado a partir de una mezcla de cal, sílice y fibras reforzadas. Este material es conocido por su excelente capacidad de aislamiento térmico y resistencia a altas temperaturas, lo que lo convierte en una opción ideal para aplicaciones industriales. Aplicaciones: Plantas petroquímicas, refinerías, sistemas contra incendios, aislamiento en construcciones.



Diametro Mínimo			
Espesor de Aislante		Ranura Triple	
pulg.	mm	pulg.	mm
1½	38	30	762
2	51	40	1016
2½	64	50	1270
3	76	60	1524
3½	89	70	1778
4	102	80	2032

COLCHA DE LANA MINERAL

Es un material aislante hecho de fibras minerales entrelazadas, lo que le proporciona excelentes propiedades térmicas y acústicas. Su estructura densa y fibrosa atrapa el aire, creando una barrera efectiva contra la transferencia de calor y la propagación del sonido. Aplicaciones: Ideal para la construcción, instalaciones industriales y protección contra incendios, tanques de almacenamiento, ductos, hornos, y tinacos.



Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1.5"	0.17	0.58	1.06	1.07	1.00	0.99
2.0"	0.39	0.84	1.08	1.01	1.02	1.01
3.0"	0.68	0.92	1.08	1.03	1.03	1.03
4.0"	1.00	0.95	1.06	1.04	1.06	1.08

TEMPERATURAS ALTAS



FIBRA DE CERAMICA

Es un material aislante de alta temperatura, compuesto por fibras ligeras que resisten el calor extremo. Está fabricada a partir de alúmina y sílice, lo que le proporciona excelentes propiedades térmicas y baja conductividad. Aplicaciones: Revestimiento de hornos industriales, aislamiento de calderas, control de temperatura en el tratamiento térmico, aislamiento de coronas de hornos de vidrio, estanqueidad de puertas de hornos, revestimiento de conductos, aislamiento de tuberías, aislamiento para el des-tensionado de soldaduras, filtración a alta temperatura, aplicaciones en el aislamiento nuclear.

Espesor mm	64 kg/m ³	80 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³	Longitud mm	Ancho mm	m ² /caja
6				X		4 x 5500	610	13.42
10			X	X		18500	610	11.28
13		X	X	X	X	14640	610	8.93
19	X	X	X	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X		4880	610	2.98
50	X	X	X	X		3660	610	2.23

LANA MINERAL media caña

Es un material aislante térmico y acústico, fabricado a partir de fibras minerales. Su forma semicircular (media caña) está diseñada específicamente para envolver tuberías y conductos, proporcionando una protección eficaz contra la pérdida de calor y la reducción del ruido. Aplicaciones: Aislamiento de tuberías de agua caliente y vapor, sistemas de calefacción y climatización, prevención de condensación en sistemas de refrigeración.



Espesor	Diámetro	Largo
13 mm (1/2") - 152 mm (6")	13 mm (1/2") - 762 mm (30")	914 mm (36")

TEMPERATURAS ALTAS

PLACAS



Son paneles diseñados para proporcionar una barrera térmica y acústica eficaz. Están fabricadas con materiales de alta calidad que aseguran un rendimiento superior en la retención de temperatura y reducción de ruido.

Aplicaciones: Aislamiento de tuberías, calderas y hornos, protección térmica en plantas industriales, uso en sistemas contra incendios.

Espesores de ¼" a 4", en largos y anchos comerciales, así como medidas especiales sobre pedido. Origen rollo en espesores de 3/16" a ¾" en ancho máximo de 8' y largo máximo de 45'.

ROLLO FLEXIBLE

Es un material aislante versátil, caracterizado por su flexibilidad y facilidad de manejo. Está compuesto de una capa de material aislante, generalmente espuma o fibra, que ofrece excelentes propiedades térmicas y acústicas.

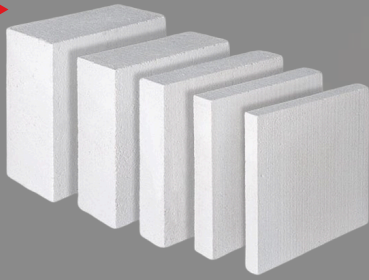
Aplicaciones: Sistemas de calefacción, ventilación, refrigeración y en la industria petroquímica.



TIPO DE BARRERA DE VAPOR	VALOR R	ESPESOR		BANDAS DE OCTAVA (HERTZ)*							
		CM	PULG	100	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
POLIPROPILENO REFORZADO	R-7	5.1	2	0.13	0.22	0.89	1.24	0.79	0.48	0.33	0.85
	R-10	7.6	3	0.12	0.24	0.91	1.25	0.79	0.46	0.31	0.85
	R-13	10.2	4	0.25	0.37	1.13	1.13	0.68	0.52	0.32	0.85
	R-19	15.0	6	0.34	0.51	1.37	1.12	0.74	0.51	0.28	0.95

TEMPERATURAS ALTAS

PERLITA EXPANDIDA



Es un material poroso con excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. Su estructura ligera y sus características de baja conductividad térmica la convierten en una opción ideal para una variedad de aplicaciones en construcción y jardinería. Aplicaciones: aislamiento en techos y paredes, relleno ligero en concreto, protección térmica en hornos y calderas.

Cultivo hidropónico en jardinería.

CONDUCTIVIDAD TERMICA

Temperaturas promedio de:	W/m°K	(BTU-IN/HR ft2 °F)
93°C (200° F)	0.077	(0.534)
177°C (350° F)	0.089	(0.617)
287°C (550° F)	0.109	(0.756)
371°C (700° F)	0.115	(0.797)

PYROGEL

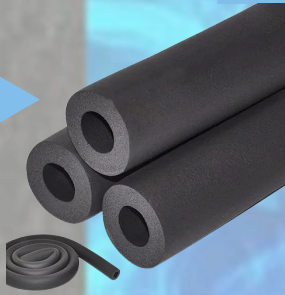
Es un material aislante de alta tecnología basado en aerogeles de sílice. Su estructura ultra ligera y porosa le confiere excelentes propiedades térmicas, ofreciendo un aislamiento superior con un espesor mínimo.

Aplicaciones: Aislamiento de tuberías, tanques y equipos industriales, industria petroquímica, refinerías y generación de energía, protección térmica en sistemas aeroespaciales y construcción naval.



Espesor*	0.20 pulg (5 mm)	0.40 pulg (10 mm)
Forma material*	Rollos de 60 pulg. (1,500 mm) de ancho x 260 pie (80 m) de largo	Rollos de 60 pulg. (1,500 mm) de ancho x 155 pie (47 m) de largo
Temp. de uso máx.	1200°F (650°C)	
Color	Beige	
Densidad*	11 lb/pie ³ (0.18 g/cc)	
Hidrofóbico	Sí	

TEMPERATURAS BAJAS



ELASTOMERO TUBO Y ROLLO

Es un material aislante flexible y de alta calidad, diseñado principalmente para la protección térmica y acústica. Fabricado a partir de caucho sintético, este material ofrece una excelente resistencia a la humedad, baja conductividad térmica, y propiedades de amortiguación sonora.

Aplicaciones: Aislamiento de tuberías de aire acondicionado y calefacción, protección térmica en sistemas de refrigeración, reducción de la condensación y pérdida de energía en instalaciones industriales.

RECOMENDACIONES DE ESPESOR* - PARA CONTROLAR LA CONDENSACIÓN

MEDIDA DEL TUBO	TEMPERATURA DE LÍNEA							
	50°F	10°C	35°F	2°C	0°F	-18°C	-20°F	-29°C
Condiciones normales (Máx 85° F, 29° C - 70% de hum. rel.)								
3/8" I.D. hasta 1-3/8" I.D.	3/8"	10 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	1"	25 mm
Más 1-3/8" hasta 3" IPS	3/8"	10 mm	1/2"	13 mm	1"	25 mm	1"	25 mm
Más 3" IPS hasta 4" IPS	1/2"	13 mm	1/2"	13 mm	1"	25 mm	1-1/2"	38 mm
Más 4" IPS	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-1/2"	38 mm
Condiciones normales (Máx 85° F, 26° C - 50% de hum. rel.)								
3/8" I.D. hasta 2-1/8" I.D.	3/8"	10 mm	3/8"	10 mm	1/2"	13 mm	1/2"	13 mm
Más 2-1/8" hasta 3" IPS	3/8"	10 mm	3/8"	10 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm
Más 3" IPS hasta 4" IPS	1/2"	13 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	3/4"	19 mm
Más 4" IPS	1/2"	13 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	3/4"	19 mm
Condiciones severas (Max 90° F, 32° C - 80% de hum. rel.)								
3/8" I.D. hasta 1-1/8" I.D.	3/4"	19 mm	3/4"	19 mm	1-1/2"	38 mm	1-1/2"	38 mm
Más 1-1/8" I.D. hasta 4" IPS	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-1/2"	38 mm	1-1/2"	38 mm
Más 4" IPS	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-3/4"	44 mm	2"	50 mm

CRYOGEL

Es un material aislante versátil, conocido por su excelente capacidad de aislamiento térmico y acústico. Es ligero, resistente y tiene una estructura celular cerrada que le permite ofrecer un alto rendimiento en diversas aplicaciones. Se presenta en diferentes formas, como paneles rígidos, espumas inyectadas, y más. Aplicaciones: Aislamiento de tuberías en plantas de gas natural licuado (GNL), equipos de almacenamiento criogénico, conductos y sistemas de frío extremo.



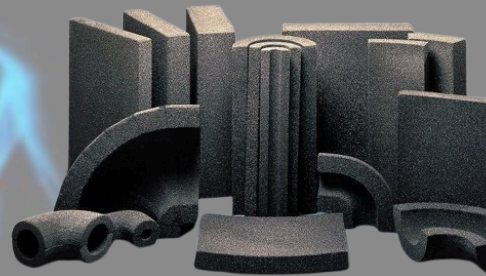
Espesor*	0.20 pulg (5 mm)	0.40 pulg (10 mm)
Forma material*	Rollos de 57 pulg. (1,450 mm) de ancho x 211 pie (64 m) de largo	Rollos de 57 pulg. (1,450 mm) de ancho x 126 pie (38 m) de largo
Temp. de uso máx.	194°F (90°C)	
Color	Blanco	
Densidad*	8.0 lb/pie ³ (0.13 g/cc)	
Hidrofóbico	Sí	

TEMPERATURAS BAJAS

VIDRIO CELULAR FOAMGLASS

Es un material aislante fabricado a partir de vidrio reciclado, que se convierte en una estructura rígida y ligera llena de celdas cerradas. Este material es incombustible, resistente a la compresión y al agua, lo que lo hace ideal para ambientes exigentes. Su estructura celular proporciona un aislamiento térmico excepcional y una barrera impermeable.

Aplicaciones: Aislamiento de tuberías y tanques., protección térmica en plantas petroquímicas y refinerías, aislamiento en techos y fachadas.



PROPIEDADES FÍSICAS Y TÉRMICAS DE FOAMGLAS

PROPIEDADES FÍSICAS	ASTM			EN ISO
	SI	INGLÉS	Método	Método
Absorción de humedad (% Agua por volumen)	0.2%	0.2%	C 240	EN 1609 EN 12087
	La única humedad retenida es la adherida a las celdas superficiales después de la inmersión			
Permeabilidad al vapor de agua	0.00 perm-cm	0.00 perm-pulgada	Vaso húmedo E96 Procedimiento B	EN 12086 EN ISO 10456
Resistencia al ácido	Inmunidad a ácidos comunes y sus gases excepto ácido hidrofúorico			
Capilaridad	Ninguna			
Combustibilidad y reacción al fuego	No combustible – No flamable Difusión de flama 0 Generación de humo 0		E 136 E84	EN ISO 1182 (Clase A1)
Composición	Vidrio de silicato sodocálcico - inorgánico sin fibras o aglutinantes			
Resistencia a la compresión del bloque	620 kPa	90 psi	C 165	EN 826 Método A
	Fuerte para superficies planas cubiertas con asfalto caliente		C 240	
			C 552	
Densidad	120 kg/m ³	7.5 lb/ft ³	C 303	EN 1602
Estabilidad dimensional	Excelente: No se encoge, hincha o deforma			EN 1604 (DS 70/90)
Fuerza de flexión, Bloque	480 kPa	70 psi	C 203 C 240	EN 12089 (BS450)
Higroscopia	No incrementa con el peso al 90% de humedad relativa			
Coefficiente lineal de expansión térmica	9.0 x 10 ⁻⁴ /K 25°C hasta 300°C	5.0 x 10 ⁻⁴ /°F 75°F hasta 575°F	E 228	EN 13471
Temperatura máxima de servicio	482° C	900° F		
Módulo de elasticidad aproximado	900 MPa	1.3 x 10 ⁵ psi	C 623	EN 826 Método A1
Conductividad térmica	W/mK 0.040 @ 10°C 0.042 @ 24°C	Btu-in/hr.ft ² .°F 0.28 @ 50°F 0.29 @ 75°F	C 177 C 518	EN 12667 EN 12939 (λ _{0.150/95}) ≤ 0.041 W/mK @ 10° C)
Calor específico	0.84 kJ/kg.K	0.18 Btu/lb.°F		
Difusividad térmica	4.2 x 10 ⁻⁷ m ² /sec	0.016 ft ² /hr		

TEMPERATURAS BAJAS



POLIURETANO EXPANDIDO

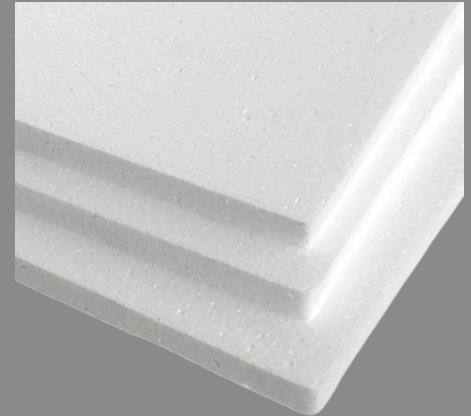
Es un material aislante versátil, conocido por su excelente capacidad de aislamiento térmico y acústico. Es ligero, resistente y tiene una estructura celular cerrada que le permite ofrecer un alto rendimiento en diversas aplicaciones. Se presenta en diferentes formas, como paneles rígidos, espumas inyectadas, y más.

e Espesor mm	λ 0.026 W/m K	λ 0.028 W/m K	λ 0.030 W/m K	λ 0.032 W/m K
30	1,15	1,05	1,00	0,90
40	1,50	1,40	1,30	1,25
50	1,90	1,75	1,65	1,55
60	2,30	2,10	2,00	1,85
70	2,65	2,50	2,30	2,15
80	3,05	2,85	2,65	2,50
90	3,45	3,20	3,00	2,80
100	3,80	3,55	3,30	3,10
110	4,20	3,90	3,65	3,40
120	4,60	4,25	4,00	3,75
130	5,00	4,60	4,30	4,05
140	5,35	5,00	4,65	4,35
150	5,75	5,35	5,00	4,65
160	6,15	5,70	5,30	5,00
170	6,50	6,05	5,65	5,30
180	6,90	6,40	6,00	5,60
190	7,30	6,75	6,30	5,90
200	7,65	7,10	6,65	6,25

TEMPERATURAS BAJAS

POLIESTIRENO EXPANDIDO

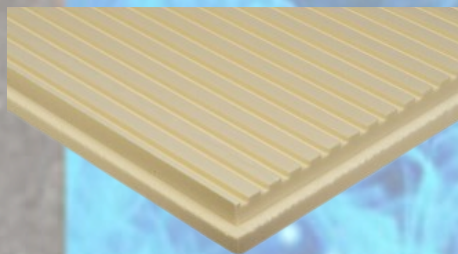
Es un material aislante flexible y de alta calidad, diseñado principalmente para la protección térmica y acústica. Fabricado a partir de caucho sintético, este material ofrece una excelente resistencia a la humedad, baja conductividad térmica, y propiedades de amortiguación sonora. Aplicaciones: Aislamiento de techos, paredes y suelos en edificios, revestimiento de tuberías, tanques y cámaras frigoríficas, aislamiento en sistemas HVAC.



Sección de placas		
Ancho	Espesor	Largo
1.22	1"	2.44
1.22	1 ½"	2.44
1.22	2	2.44
1.22	2 ½"	2.44
1.22	3"	2.44
1.22	4"	2.33
1.22	1"	3.00

POLIURETANO EXTRUIDO

Es un material aislante rígido, ligero y de alta eficiencia térmica, que se caracteriza por su estructura de células cerradas, lo que le proporciona una excelente capacidad de aislamiento. Este material es resistente a la humedad, lo que lo hace ideal para entornos donde se requiere protección contra el agua y las bajas temperaturas.

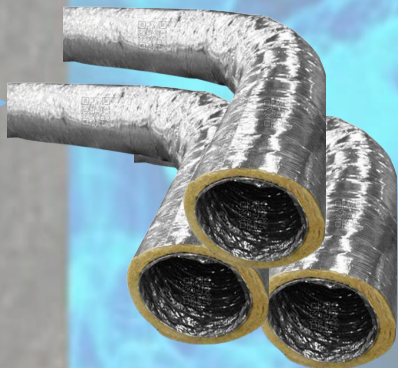


Aplicaciones: Aislamiento de techos, paredes y suelos, cámaras frigoríficas y sistemas de refrigeración industrial, fachadas de edificios y cubiertas industriales.

ESPESOR	LARGO	ANCHO
30 mm	1,25 m	0,60 m
40 mm	1,25 m	0,60 m
50 mm	1,25 m	0,60 m
60 mm	1,25 m	0,60 m
70 mm	1,25 m	0,60 m
80 mm	1,25 m	0,60 m
100 mm	1,25 m	0,60 m

TEMPERATURAS BAJAS

AISLAMIENTOS FLEXIBLES PARA DUCTOS



Está diseñado para proporcionar un aislamiento térmico eficiente en sistemas de conductos de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Generalmente, está compuesto de fibras de vidrio, lana mineral o espuma elastomérica, con un revestimiento exterior que protege el material aislante y facilita su instalación.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- **Flexibilidad:** El material se adapta fácilmente a curvas y formas irregulares de los conductos.
- **Ligero:** Facilita el manejo y la instalación, reduciendo los tiempos de trabajo.
- **Eficiencia Térmica:** Ayuda a mantener las temperaturas deseadas, reduciendo el consumo de energía.
- **Resistencia a la Humedad:** Previene la acumulación de condensación y la formación de moho.
- **Durabilidad:** Material resistente a la corrosión, garantizando una larga vida útil.
- **Propiedades Acústicas:** Reduce el ruido y la vibración en los sistemas de ductos.
- **Compatibilidad:** Puede utilizarse en sistemas de aire caliente y frío sin pérdida de rendimiento.
- **Fácil instalación:** Su diseño ligero y flexible permite una instalación sencilla en conductos de diferentes tamaños y formas.

APLICACIONES:

- **Sistemas de aire acondicionado (HVAC).**
- **Conductos de ventilación y calefacción.**
- **Aislamiento de ductos en sistemas industriales y comerciales.**
- **Reducción de pérdidas térmicas en instalaciones de climatización.**
- **Control de la condensación en ductos de aire frío.**

DISPONIBILIDAD DE DIÁMETROS IN (CM)	LONGITUD ESTÁNDAR FT (M)
4" (10.16cm) 6" (15.24cm) 8" (20.32cm) 10" (25.4cm) 12" (30.48cm) 14" (35.56cm) 16" (40.64cm) 18" (45.72cm) 20" (50.8cm)	25' (7.62 m)

AISLAMIENTO ACUSTICO

En **AGS MÉXICO**, ofrecemos una amplia gama de productos aislantes de alta calidad. Además de la venta, proporcionamos asesoramiento y servicios de instalación para todos nuestros productos.

Nuestro compromiso es ofrecer soluciones y servicios que cumplan con las normas de eficiencia energética.

LANA MINERAL ACUSTICA



La lana mineral acústica es un material aislante fabricado a partir de fibras minerales, comúnmente de roca o vidrio, que se caracteriza por su capacidad para absorber el sonido y proporcionar aislamiento térmico. Su estructura fibrosa le permite atrapar el aire, reduciendo la transmisión de ruido y el intercambio de calor.

Aplicaciones

Este material se utiliza principalmente en proyectos donde se requiere un control acústico y térmico, como en paredes, techos y suelos de viviendas, oficinas, auditorios, salas de cine y estudios de grabación. También es común en la construcción de edificios industriales y comerciales, así como en la mejora del aislamiento acústico en sistemas de ventilación y conductos.

Densidades kg/m3 (lb/ft3)	96 (6)
	128 (8)
Espesor mm(in)	144 (9)
	25(1")
	38(1.5")
	50(2")
	63(2.5")
	76(3")
	89(3.5")
	102(4")

AISLAMIENTO ACUSTICO

PANEL ACUSTICO



El panel acústico es un material diseñado para controlar el sonido en espacios interiores. Está fabricado con materiales especializados que absorben las ondas sonoras, reduciendo el eco y mejorando la calidad acústica del ambiente. Estos paneles suelen tener una estructura ligera, de fácil instalación, y pueden venir en diferentes acabados y colores para combinar con la estética del espacio.

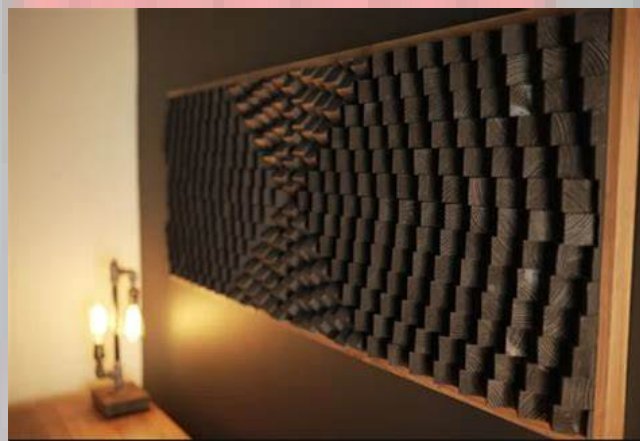
Espesor del plafón/panel		Métodos de montaje
1"	0.75	Adhesivo
	•	
	0.75	Atornillar a la pared
	•	
	0.75	Clip y barra en Z
	•	
	0.80	Tornillo a enrasado de metal de 7/8"
	•	

Aplicaciones: Salas de conferencias y auditorios, estudios de grabación, teatros y cines

POLIESTIRENO ACUSTICO

El poliestireno acústico es un material de aislamiento diseñado específicamente para reducir la transmisión de sonido. Compuesto por celdas cerradas de poliestireno expandido, ofrece propiedades de absorción acústica y aislamiento térmico, lo que lo convierte en una opción versátil en la construcción y renovación de espacios que requieren control del ruido. Es liviano, resistente a la humedad y fácil de manipular, lo que facilita su instalación.

Aplicaciones: Edificaciones residenciales, cines y teatros, estudios de grabación, centros educativos y hospitalarios

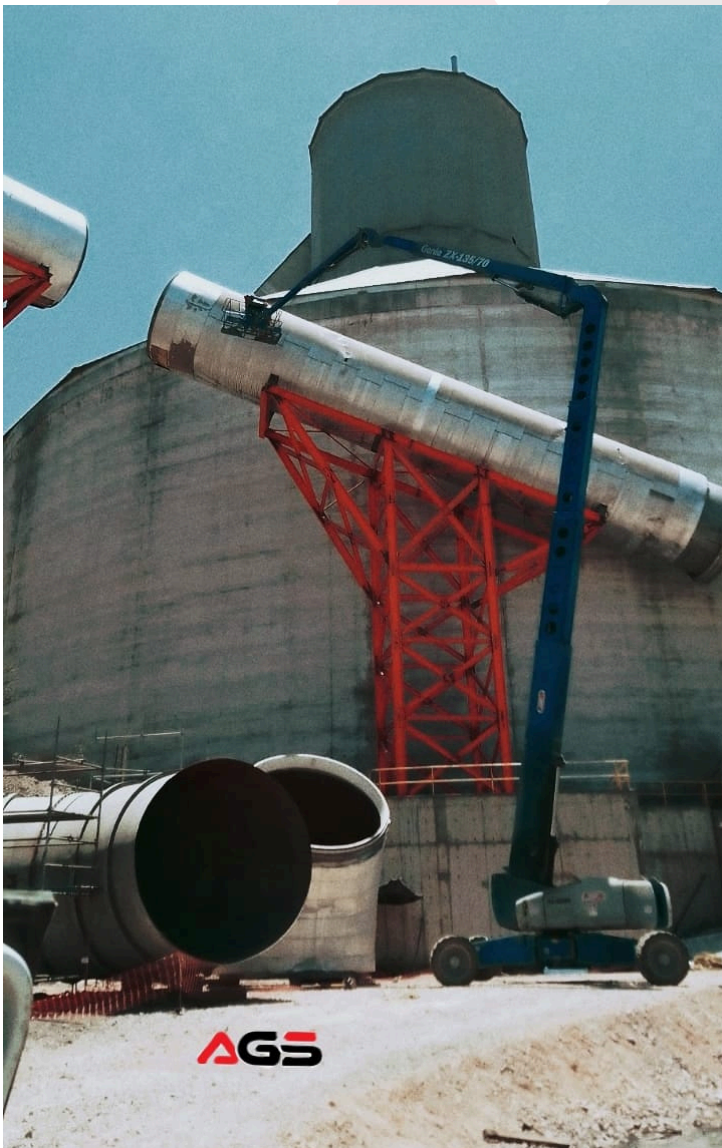


LARGO	ANCHO	ESPESOR
2,44 m	1,22 m	0,0254 m (1 pulgada)

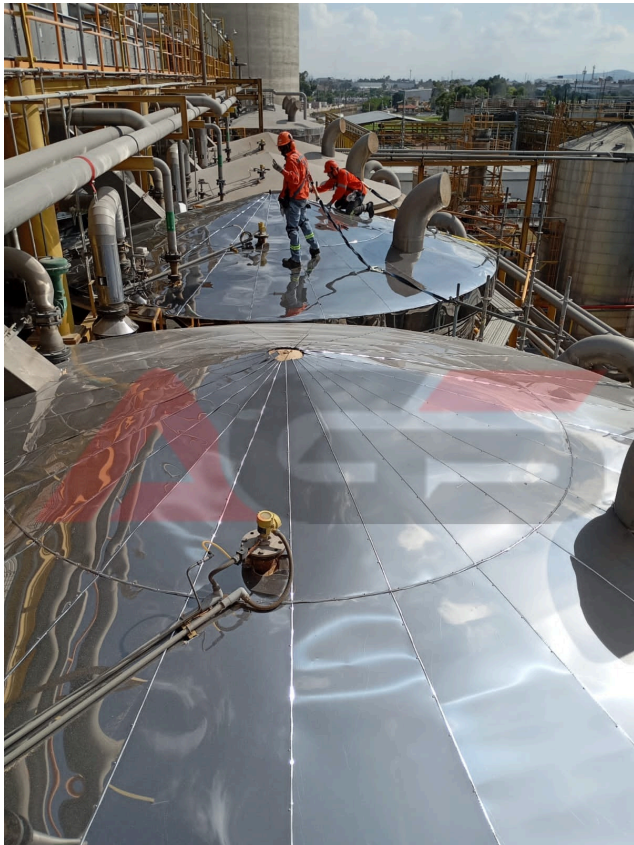
PORTAFOLIO



PORTAFOLIO



PORTAFOLIO





MÉXICO



AGS AISLAMIENTOS



447-135-2761



AGS AISLANTES



ventas@agsmexico.com

proyectos@agsmexico.com



www.agsmexico.com