

 **CALORCOL**  
LANA MINERAL DE ROCA



## CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

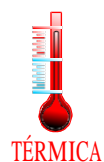


**Líderes en Aislamientos Industriales**



# CONTENIDO

pág.



## AISLAMIENTO TÉRMICO

2

A. LANA MINERAL DE ROCA

2

B. FIBRA CERÁMICA

5

C. SILICATO DE CALCIO Y PERLITA EXPANDIDA

6

D. CHAQUETAS

7

## AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

7

## AISLAMIENTO BIOCLIMÁTICO

9



## AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ARQUITECTÓNICO

10

## LÍNEA DE ACÚSTICA PROFESIONAL

12



## PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

14



## CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS

16

## OTROS PRODUCTOS

16





## Líderes en Aislamientos Industriales

CALORCOL S.A. es la compañía líder en la producción de aislantes térmicos industriales en Colombia. Nuestro producto, Lana Mineral de Roca, es el aislante térmico más utilizado en el mundo en el campo industrial y constructivo.

CALORCOL S.A. suministra e instala sus productos en toda Colombia, Centroamérica, Grupo Andino y el Caribe, a través de un equipo de ingenieros expertos y personal técnico altamente calificado y comprometido a ayudarle en la solución de todas sus necesidades de aislamiento y en la correcta selección y aplicación de nuestra amplia gama de productos.

### Lana Mineral de Roca **STONEWOOL** The power of insulation

CALORCOL S.A. manufactura mediante un proceso exclusivo la Lana Mineral de Roca STONEWOOL, la cual está constituida de finas fibras inorgánicas, que son procesadas a partir de rocas en estado líquido, formando una masa suave de fibras largas entremezcladas unas con otras, de peso ligero y con mucho cuerpo. Se caracteriza por su baja conductividad térmica, excelente absorción acústica y resistencia al fuego y ha sido desarrollado especialmente para trabajar en objetivos tan vitales como:

- Aislamiento térmico (en frío y en caliente).
- Ahorro de energía y combustible.
- Ahorro en costos de operación y manufactura.
- Optimización y control de procesos.
- Aumento de producción.
- Aislamiento y acondicionamiento acústico.
- Protección pasiva contra incendios.
- Seguridad industrial y personal.
- Confort térmico, ambiental y acústico.

## 10 Razones para usar Lana Mineral de Roca

1. La Lana Mineral de Roca es Incombustible y resistente al fuego.
2. Excelente eficiencia térmica (Mayor densidad - menor factor K).
3. Excelente absorción y aislamiento acústico.
4. Gran capacidad para soportar picos de temperatura (Desde -270°C hasta 750°C)
5. No corrosiva (Máximo contenido de cloruros 1.46 ppm).
6. Resistente a la humedad.
7. Resistente a la compresión.
8. Amigable con el medio ambiente (PH Neutro, no contiene CFC ni HCFC).
9. No contiene asbesto.
10. Fácil de manejar, ajustar e instalar.



## AISLAMIENTO TÉRMICO



### A. LANA MINERAL DE ROCA

#### 1. LANAS MINERALES ESTANDAR



**DESCRIPCIÓN:** Consisten de finas fibras minerales de roca muy elásticas y esponjosas, procesadas con/sin lubricantes. Se ofrecen en cuatro presentaciones: Lana Bruta, Suelta, Molida y Granulada. Norma ASTM C764 Tipo II Clase A.

**USOS:** Se usa como aislamiento térmico y acústico empacando y relleno de todo tipo de equipo industrial, comercial y doméstico de doble servicio.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Temperatura de operación	Hasta 750 °C (1382 °F) en régimen continuo
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg./hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Empaque	Bolsa de polietileno por 10, 20 y 40 Kg.



#### 2. MANTAS AISLANTES



**DESCRIPCIÓN:** Colchonetas de alta densidad (De 60, 80, 100, 125 y 140 kg/m<sup>3</sup>) que utilizan malla hexagonal como medio de retención. Norma ASTM C592 Clase II.

**USOS:** Se usan para aislar superficies planas, curvas o irregulares de calderas, hornos industriales, tanques, ductos y para todo tipo de aislamiento térmico industrial.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad		De 60 a 140 kg/m³ (3.75 a 8.75 lb/pie³)
Temperatura de operación		Hasta 750°C (1382 °F) en régimen continuo.
Conductividad térmica		0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Dimensiones	Ancho	2 y 3 pies (0.61 y 0.91m)
	Largo	4, 6 y 8 pies (1.22, 1.83 y 2.44m)



#### 3. MANTAS PARA TUBERIAS Y DUCTOS



**DESCRIPCIÓN:** Mantas flexibles de alta densidad reforzadas con malla hexagonal. Norma ASTM C592 Clase II.

**USOS:** Se usan para aislar térmicamente tuberías, ductos y cuerpos cilíndricos con diámetros nominales superiores a 4 plg. El ancho de la manta es igual al perímetro del tubo, por lo tanto se ajustan perfectamente a la tubería sin permitir escapes o pérdidas de calor.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	140 kg/m <sup>3</sup> (8.75 lb/pie <sup>3</sup> )
Temperatura de operación	Hasta 750°C (1382 °F) en régimen continuo
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	0.91 m (3 pies) x el perímetro de la tubería.



#### 4. AFELPADOS



**DESCRIPCIÓN:** Rollos flexibles de Lana Mineral de Roca lubricada sin aglutinantes, cubierto por una de sus caras con papel Kraft. Norma ASTM 553 Tipo II.

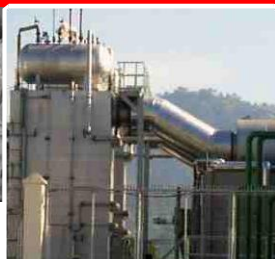
**USOS:** Aislante térmico para equipos industriales y domésticos de doble servicio en superficies horizontales. Acústicamente en cielos rasos suspendidos y muros dry wall.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	60 kg/m <sup>3</sup> (3.75 lb/pie <sup>3</sup> )
Temperatura de operación	Hasta 750°C (1382 °F) en régimen continuo.
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	5.0 x 0.90 m.







## 5. TERMOFLEX



**DESCRIPCIÓN:** Rollos de baja densidad y aglutinados con resinas termo estables. Las fibras de roca están dispuestas en forma vertical, horizontal y diagonal que aseguran una excelente flexibilidad, consistencia y espesor. Están disponibles en rollos desnudos o recubiertos en una de sus caras con foil de aluminio reforzado.

**USOS:** Aislante térmico de equipos industriales, hornos, tanques y tuberías de gran diámetro que trabajan con temperaturas hasta 350°C.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	32 kg/m³ (2 lb/pie³)
Temperatura de operación	350 °C (662 °F)
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Dimensiones	3 x 16.4 pies (0.91 x 5.0 m)



## 6. ROLLOFLEX



**DESCRIPCIÓN:** Rollos de Lana Mineral de Roca aglutinados con resina termoestable y reforzado con foil de aluminio en una de sus caras. Norma ASTM C168.

**USOS:** Se recomienda como aislamiento térmico de superficies planas y cilíndricas de hornos, calderas, precipitadores electrostáticos, secadoras, equipos industriales, chimeneas y tanques industriales con temperaturas hasta 454°C.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	80 kg/m³ (5 lb/pie³)
Temperatura de operación	454°C (849.2 °F).
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 8 pies (0.61 x 2.44 m).



## 7. DUCTOFLEX



**DESCRIPCIÓN:** Formado por listones semi-rígidos de Lana Mineral de Roca, los cuales han sido adheridos perpendicularmente a un foil de aluminio flexible que sirve de cubierta y terminado.

**USOS:** Es recomendado para aislar térmica y acústicamente cuerpos irregulares y cilíndricos, tales como tuberías, tanques, ductos y calderas con diámetros nominales de 4 pulgadas en adelante.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	80 kg/m³ (5 lb/pie³)
Temperatura de operación	454°C (849.2 °F)
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Dimensiones	4 x 8 pies (1.22 x 2.44 m)



## 8. PLACA TÉRMICA



**DESCRIPCIÓN:** Lana Mineral de Roca aglomerada en forma de placas planas semirígidas que poseen una excelente estabilidad dimensional, incombustibles, resistentes e indeformables y muy fáciles de instalar. Disponibles sin/con foil de aluminio como acabado. Norma ASTM 612 Clase 3.

**USOS:** Como aislante térmico de calderas, hornos, precipitadores electrostáticos, chimeneas, tanques y equipos industriales.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	80 kg/m³ (5 lb/pie³)
Temperatura de operación	510 °C (950 °F)
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 4 pies (0.61 x 1.22 m) 3.12 x 6.89 pies (0.95 x 2.10 m)





## 9. CAÑUELAS AISLANTES

**DESCRIPCIÓN:** Lana Mineral de Roca aglomerada y moldeada en forma cilíndrica en dos medias cañas que se ajustan perfectamente al tubo. Las cañuelas están disponibles sin recubrimiento y recubiertas en una de sus caras con foil de aluminio reforzado. Norma ASTM C547 Clase II.

**USOS:** Se especifica para aislar térmicamente tuberías calientes con diámetros nominales desde ½ hasta 8 pulgadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	110 kg/m³ (6.88 lb/pie³)
Temperatura de operación	Hasta 454°C (849.2 °F)
Conductividad térmica	0.24 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Longitud	0.91 m
Espesor	De 1 a 4 plg. Incrementos de ½ plg.
Diámetro nominal de tubería	De ½ hasta 8 plg.



## 10. CAÑUELA CON CUBIERTA EN RESINA

**DESCRIPCIÓN:** Cañuelas en Lana Mineral de Roca. Incorporando a la superficie exterior una cubierta de poliéster reforzado que le proporciona una excelente resistencia mecánica y acabado.

**USOS:** Para aislar térmicamente tuberías que trabajan en caliente o en frío con diámetros nominales desde ½ hasta 8 plg. Para trabajar a la intemperie o bajo suelo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	110 kg/m³ (6.88 lb/pie³)
Temperatura de operación	Hasta 454°C (849.2 °F)
Conductividad térmica	0.24 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Longitud	1.87 m, que incluyen 5 cm. de traslapo.
Diámetro nominal de tubería	De ½ hasta 8 plg.



## 11. CEMENTO AISLANTE Y PARA TERMINADO ROCALÁN

**DESCRIPCIÓN:** Cemento aislante y para terminado de fraguado hidráulico, resultante de la mezcla de proporciones controladas de fibras de Lana Mineral de Roca con cargas minerales y refractarias especialmente formuladas. Norma ASTM C195.

**USOS:** Como aislante térmico y para terminado de equipos, tuberías, bridas, juntas, además, una vez seco sirve como barrera protectora dura e impermeable, que previene el daño mecánico del aislamiento y actúa contra la corrosión generada por el agua y otros agentes químicos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	700 kg/m³ (43.75 lb/pie³)
Temperatura de operación	Hasta 871°C (1600°F)
Absorción de humedad	Menos del 1% por volumen
Combustibilidad	Incombustible, no propaga gases
Presentación	Bultos de 25 Kg.



## 12. PRODUCTOS ESPECIALES OEM

**DESCRIPCIÓN:** Productos fabricados en Lana Mineral de Roca y cortados en las medidas, dimensiones y espesores requeridos para diversos procesos industriales, que facilitan y economizan las operaciones de ensamble y manufactura. Productos con servicios de temperatura hasta 750°C (1.382 °F).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
---------------------------	--

Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Ingeniería Térmica, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir una solución de acuerdo a sus requerimientos.



E-mail: [termica@calorcol.com](mailto:termica@calorcol.com)





## B. FIBRA CERÁMICA

### 13. FIBRA CERÁMICA A GRANEL



**DESCRIPCIÓN:** Fibras cerámicas empacadas en bruto y a granel en bolsas de polietileno de 20 kg.

**USOS:** Las aplicaciones típicas incluyen la construcción de juntas de expansión, sellos de base, carros de baja masa térmica para hornos, sellos para tubería y aplicaciones acústicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Color	Blanco
Conductividad térmica	0.44 BTU.plg./hr.pie <sup>2</sup> °F a 500 °F
Diámetro promedio de fibra	2.8 micrones
Temperatura de operación	Hasta 1260 (Desde 2300 hasta 3000°F)
Punto de fusión	1600°C (2912°F)



### 14. MANTA CERÁMICA



**DESCRIPCIÓN:** Mantas de fibra cerámica con muy baja conductividad térmica, excelente resistencia al choque térmico, bajo peso y fácil manejo e instalación.

**USOS:** Se usa como aislamiento de alta temperatura, revestimiento de hornos y calderas, reemplazo de asbestos, reparación general de hornos, entre otras aplicaciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	64, 96, y 128 kg/m <sup>3</sup> (4, 6, y 8 lb/pie <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0.44 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 500 °F (Para 8 lb/pie <sup>3</sup> )
Temperatura de operación	Hasta 1260 °C (2300°F)
Dimensiones	297 x 24 plg - 148 x 24plg. (7.62x0.61m - 3.8x0.61m)
Espesores	1 y 2 plg.
Color	Blanco



### 15. PAPEL CERÁMICO



**DESCRIPCIÓN:** Rollos y fieltros cerámicos. Son livianos, duraderos, comprimibles, flexibles y fáciles de troquelar.

**USOS:** Se usan ampliamente en tubos de escape, cámaras de combustión, convertidores catalíticos, electrodomésticos, hornos, moldes de fundición empaquetaduras y agentes divisores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	180 a 200 kg/m <sup>3</sup> (11.25 a 12.5 lb/pie <sup>3</sup> )
Color	Blanco
Temperatura de operación	Hasta 1260 °C (2300°F)
Conductividad térmica	0.40 BTU.plg./hr.pie <sup>2</sup> 500°F
Dimensiones	Ancho: 0.61m Longitud: 10, 20 y 40 m
Espesores	1/16, 1/8 y 1/4 plg.
Punto de fusión	1600°C (2912°F)



### 16. PLACAS EN FIBRA CERÁMICA



**DESCRIPCIÓN:** Placas planas y rígidas de excelente resistencia mecánica. No liberan humo o gases tóxicos durante el calentamiento inicial.

**USOS:** Se usan como revestimiento para chimeneas y ductos de escape, aislamiento en calderas de vidrio y sus ventanillas de escape, aislamiento de apoyo a ladrillos refractarios, aislante de respaldo en procesos de alta temperatura, revestimientos de cara caliente y revestimientos para puertas de hornos, entre otros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	De 14 a 18 lb/pie <sup>3</sup> (224 a 288 kg/m <sup>3</sup> )
Color	Blanco - crema.
Temperatura de operación	Hasta 1260 °C (2300 °F)
Conductividad térmica	0.40 BTU.plg./ hr.pie <sup>2</sup> °F a 500 °F
Dimensiones	(1 x 1.20m)
Espesor	1plg.
Punto de fusión	1600°C (2912°F)





## 17. MODULOS EN FIBRA CERÁMICA



**DESCRIPCIÓN:** Fibras cerámicas refractarias en forma de bloques y acordeón. Son fáciles de instalar.

**USOS:** Aislamiento térmico para hornos de forja, de tratamiento térmico, de homogenización, de precalentamiento, hornos de túnel y de etileno; incineradores, bloques y sellos para carros de hornos, calentadores para procesos, reformadores y revestimiento de chimeneas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	160 a 200 kg/m <sup>3</sup> (Desde 10 a 12.5 lb / pie <sup>3</sup> )
Color	Blanco.
Temperatura de operación	Hasta 1260 °C (2300°F)
Conductividad térmica	0.44 BTU.plg / pie <sup>2</sup> hr °F a 500 °F
Dimensiones	12 x 12 x 12 y 24 plg.
Espesor	4 a 12 plg.
Punto de fusión	1600 °C (2912 °F)



## 18. MORTEROS



**DESCRIPCIÓN:** Los morteros incluyen el mortero humedo y seco para servicios de temperatura de 1300°C, 1426°C, y 1540°C.

**USOS:** Como revestimientos térmicos en hornos, equipos y para diversos procesos industriales. Los morteros pueden ser vaciados, disparados o aplicados con palustre. Se caracterizan por su excelente estabilidad, baja conductividad térmica, resistencia mecánica y fácil aplicación.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Ingeniería Térmica, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir un aislamiento de acuerdo a sus requerimientos.



## C. SILICATO DE CALCIO Y PERLITA EXPANDIDA



### 19. LÁMINAS PLANAS



**DESCRIPCIÓN:** Láminas planas y rígidas, fabricadas a base de silicato de calcio y/o perlita expandida con fibras de refuerzo.

**USOS:** Se recomienda como aislante térmico y protección contra fuego en procesos industriales que trabajan a altas temperaturas. Ampliamente usados en la industria química, petroquímica, refinerías y en general en la industria pesada.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	272 kg/m <sup>3</sup> (17 lb/pie <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0.3 BTU plg / hr.pie <sup>2</sup> °F a 200 °F
Temperatura de operación	Hasta 649 °C (1260°F)
Dimensiones	24 x 12 plg. (0.61 x 0.31 m)
Espesor	Desde 1 hasta 4 plg.



### 20. CAÑUELAS AISLANTES



**DESCRIPCIÓN:** Silicato de calcio y/o perlita expandida preformados como medias cañas.

**USOS:** Aislante térmico para tuberías en procesos industriales que trabajan con servicios de temperatura hasta los 1.200°F (649°C). Puede ser usado en configuraciones de una sola capa o multicapa (Anidados). Ampliamente usados en la industria química, petroquímica, refinerías y en general en la industria pesada.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	272 kg/m <sup>3</sup> (17 lb/pie <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0.3 BTU plg / hr.pie <sup>2</sup> °F a 200 °F
Temperatura de operación	Hasta 649 °C (1200°F)
Longitud	24 plg. (0.61m)
Diámetro nominal de tubería	De ½ a 24 plg.
Espesor	Desde 1 hasta 3 plg.







## 21. PEGANTE ALTA TEMPERATURA

**DESCRIPCIÓN:** Adhesivo a base de silicatos, preparado y listo para usar con placas, cañuelas y piezas especiales de silicato de calcio y perlita expandida.

Disponible en cuñetes preparados y listos para usar de 30 kg.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	12 lb/gl
Temperatura de operación	Hasta 649°C (1202 °F)
Sólidos por peso	62%
PH	12.8



## D. CHAQUETAS

### 22. CHAQUETAS AISLANTES DESMONTABLES REMOVIBLES

**DESCRIPCIÓN:** Chaquetas removibles confeccionadas sobre medidas y fabricadas en diferentes materiales para reducir las pérdidas de calor. Ideales para equipos que requieren de acceso periódico para la inspección y mantenimiento.

**USOS:** Intercambiadores de calor, válvulas, bridas, codos, reactores, tapas de acceso, bombas, tubos múltiples, turbinas, juntas de expansión, sopladores, múltiples de escape y otros equipos.



# AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



### 23. DUCTROLL

**DESCRIPCIÓN:** Rollos flexibles recubiertos en su cara exterior con un lámina de foil de aluminio reforzado que le sirve de barrera de vapor y acabado final.

**USOS:** Diseñado para el aislamiento térmico exterior y al control de la condensación en ductos de aire acondicionado.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	32 kg/m³ (2 lb/pie³)
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie² °F a 100 °F
Temperatura de operación	Desde 4°C hasta 80°C
Dimensiones	(1.20 x 5.0 m)
Espesores	1 y 1.5 pulgadas



### 24. PLACAS POLIURETANO

**DESCRIPCIÓN:** Láminas rígidas de poliuretano expandido auto extingible, con una excelente estabilidad dimensional, con o sin recubrimiento exterior de foil de aluminio.

**USOS:** Diseñadas para equipos térmicos y procesos de la cadena del frío.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	35 kg/m³ (2.2 lb/pie³)
Conductividad térmica	0.17 BTU.plg. / hr.pie² °F
Temperatura de operación	De -268.6°C a 107°C (De -450 °F a 225 °F)
Dimensiones	4 x 8 pies (1.22 x 2.44 m)
Espesores	1 a 6 plg.





## 25. DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO

**DESCRIPCIÓN:** Láminas rígidas de poliuretano expandido auto extingible, recubiertos en una o ambas caras con una lámina de foil de aluminio reforzado que le sirve de acabado y barrera de vapor. Son impermeables y no generan desprendimiento de fibras ni material particulado.

**USOS:** Sistemas de aire acondicionado y refrigeración industrial, comercial y de vivienda.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	45 kg/m <sup>3</sup> (2.81 lb/pie <sup>3</sup> )
Velocidad máxima de operación	3.540 pie/min.
Conductividad Térmica	0.17 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 75 °F
Espesor	¾ plg. (19 mm)
Dimensiones	4 x 8 pies (1.22 x 2.44 m)



## 26. CAÑUELAS POLIURETANO

**DESCRIPCIÓN:** Material rígido formado por la reacción de proporciones controladas de poliisocianuratos y resinas de polioli en forma de dos medias cañas rígidas. Disponibles con/sin foil de aluminio o con recubrimiento en papel kraft.

**USOS:** Aislamiento térmico de tuberías de refrigeración, agua fría y otros fluidos con bajas temperaturas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	35 kg/m <sup>3</sup> (2.2 lb/pie <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0.17 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 75 °F
Temperatura de operación	De -268.6°C a 107°C (De -450 °F a 225 °F)
Longitud	2.0 metros
Espesor	1 a 4
Diámetro nominal de tubería	De ½ a 8 plg.



## 27. PAPEL FOIL DE ALUMINIO

**DESCRIPCIÓN:** Consiste en un laminado de papel kraft, un polímero elastomérico y un foil de aluminio que ha sido reforzado con hilos de fibra de sílice orientados tridimensionalmente que le aportan una gran resistencia.

**USOS:** Como barrera de vapor en sistemas de tuberías para refrigeración y aire acondicionado, sistemas de ductos y aislantes térmicos en general.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Permeabilidad	0.02 perm.
Resistencia a la tensión	40 lb / plg Ancho (MD) 25 lb / plg Ancho (XD)
Ancho del rollo	1.22 m.
Espesor	203 micron.
Forma de empaque	Rollos de 47 a 52 Kg. Aproximadamente



## 28. CINTA FOIL DE ALUMINIO

**DESCRIPCIÓN:** La cinta adhesiva de foil de aluminio consiste en un laminado de papel kraft, un polímero elastomérico y una capa de aluminio que ha sido reforzado con hilos de fibra de sílice orientados tridimensionalmente que le aportan una gran resistencia.

**USOS:** Como cerramiento en las juntas de las cañuelas aislantes de poliuretano transversales y longitudinales y en ductos de aire acondicionado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Permeabilidad	0.02 perm.
Resistencia a la tensión	40 lb / plg Ancho (MD) 25 lb / plg Ancho (XD)
Ancho	3plg (76.2 mm)
Espesor	203 micron.
Presentación	Rollos de 40 metros







## 29. PRODUCTOS ESPECIALES POLIURETANO

**DESCRIPCIÓN:** Productos formados por la reacción controlada de poliols e isocianatos en moldes con formas especiales, que permiten su fácil y rápida aplicación para procesos en frío. Se pueden fabricar igualmente por corte a partir de bloques de gran dimensión. Como acabado final se puede presentar en foil de aluminio o simplemente con la piel formulada como barrera de vapor.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Ingeniería Térmica, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir una solución de acuerdo a sus requerimientos.



# AISLAMIENTO BIOCLIMÁTICO



## 30. BARRERAS RADIANTES

**DESCRIPCIÓN:** Es un laminado compuesto de distintas láminas de aluminio puro con membranas especiales que están adheridas sólidamente y reforzadas con hilos tridimensionales de fibra de sílice de alta resistencia. Disponible en dos presentaciones: aluminio/aluminio y aluminio/blanco.

**USOS:** Material diseñado para disminuir la carga térmica en cubierta para instalaciones industriales, galpones y fábricas con problemas de alta temperatura interna.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Coefficiente de transferencia de calor U	0.09 BTU / pie <sup>2</sup> hr °F
Resistencia térmica (R)	11
Reflectividad	95%
Emisividad	5%
Permeabilidad al vapor de agua	Menor de 0.2 ng/Ns



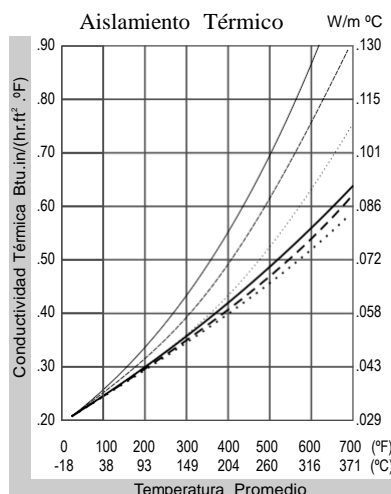
## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA vs DENSIDAD

Una de las características más importantes en un aislamiento térmico es la **CONDUCTIVIDAD TÉRMICA**.

La conductividad térmica (k) es una propiedad física de los materiales que mide la capacidad de conducción de calor.

Para comparar la conductividad térmica de dos materiales, es necesario que el valor esté dado en las mismas unidades (BTU.plg./hr.pie<sup>2</sup> °F ó W/m °C) y con la misma temperatura de referencia. A iguales condiciones será mejor el material que presente menor factor de conductividad térmica (k).

A medida que incrementa la temperatura de operación se requiere mayor densidad del material aislante para lograr menores temperaturas superficiales, obtener mejor eficiencia energética, y mayores ahorros de energía.



**LA DENSIDAD SI IMPORTA !**

### REFERENCIAS

D3	Densidad 3 lb/pie <sup>3</sup> ( 48 Kg/m <sup>3</sup> )
D4	Densidad 4 lb/pie <sup>3</sup> ( 64 Kg/m <sup>3</sup> )
D6	Densidad 6 lb/pie <sup>3</sup> ( 96 Kg/m <sup>3</sup> )
D8	Densidad 8 lb/pie <sup>3</sup> ( 128 Kg/m <sup>3</sup> )
D10	Densidad 10 lb/pie <sup>3</sup> ( 160 Kg/m <sup>3</sup> )
D12	Densidad 12 lb/pie <sup>3</sup> ( 192 Kg/m <sup>3</sup> )



## AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ARQUITECTÓNICO



### 31. SONOWALL SAFB

Sound Attenuation Fire Blankets

**DESCRIPCIÓN:** Es un rollo flexible y ligero de textura elástica y esponjosa, que sumada a su excelente densidad le confieren la más alta capacidad de absorción acústica y de reducción de ruido.

**USOS:** Aislamiento acústico y térmico especialmente diseñado y modulado para instalar entre muros del sistema de construcción liviana Dry Wall y como aislante en techos y cielo rasos suspendidos.

Por ser ignífugo aumenta la resistencia al fuego de las instalaciones donde se aplica.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	32 kg/m <sup>3</sup> (2 lb/pie <sup>3</sup> )
Absorción acústica	NRC 1.05 en 2 plg.
Aislamiento acústico	Normalizado (R): 10 dBA Curva STC: 10
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 8 pies (0.61 x 2.44 m)



### 32. ACUSTIPLACA

**DESCRIPCIÓN:** Láminas de alta densidad, planas, rígidas, incombustibles e indeformables que proporcionan un excelente aislamiento acústico, confort y privacidad. Disponible en dos presentaciones: Sin recubrimiento y revestidas en una de sus caras con tela sono absorbente y decorativa.

**USOS:** Recubrimientos acústicos de paredes y techos para grandes superficies y áreas industriales y comerciales. Como núcleo de aislamiento acústico y control de ruido para cabinas, equipos de insonorización y acondicionamiento.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	96 y 144 kg/m <sup>3</sup> (6 y 9 lb/pie <sup>3</sup> )
Absorción acústica	NRC 0.90 en 2 plg.
Aislamiento acústico	Normalizado (R): 6 lb/pie <sup>3</sup> : 15 dBA -12 lb/pie <sup>3</sup> : 20 dBA Curva STC: 20
Acabado	Crudo y revestido con Sonotel
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 4 pies (0.61 x 1.22 m)



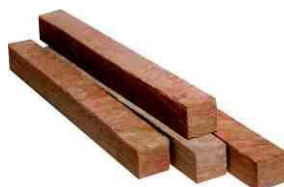
### 33. ACUSTIPISO

**DESCRIPCIÓN:** Es un sistema conformado por listones y láminas planas, rígidas de alta densidad y planimetría, que le confieren una excelente estabilidad dimensional y resistencia para soportar cargas (Resiste cargas superiores a 1.3 kg/cm<sup>2</sup>) sin perder sus propiedades mecánicas y acústicas.

**USOS:** Diseñados para eliminar el ruido de impacto y aéreo (transmisión estructural) entre pisos y losas.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	144 kg/m <sup>3</sup> (9 lb/ pie <sup>3</sup> )
Absorción acústica	NCR 0.90 en 2 plg.
Aislamiento acústico	Normalizado (R): 20 dB A Curva STC: 70
Resistencia a la compresión	1.3 kg/cm <sup>2</sup>
Dimensiones	2 x 4 pies (0.61 x 1.22 m)



### 34. SAFING INSULATION

**DESCRIPCIÓN:** Listones rígidos e incombustibles de Lana Mineral de Roca.

**USOS:** Se instalan entre el sistema de muro exterior y/o fachada flotante y la losa de concreto. Sirven como un excelente aislante acústico perimetral entre pisos y además impiden el paso de la llama y gases tóxicos entre pisos en caso de incendio.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	128 kg/m <sup>3</sup> (8 lb/pie <sup>3</sup> )
Aislamiento acústico	Normalizado (R): 15 dB A
Reacción al fuego	Incombustible
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	1200 x 100 x 100 mm







### 35. PANELBLACK

**DESCRIPCIÓN:** Láminas planas semi-rígidas y absorbentes recubiertas en una de sus caras con un velo negro que le proporciona muy baja reflexión de luz y acabado decorativo.

**USOS:** Tratamiento fonoabsorbente de superficies para eliminar la reverberación de grandes espacios como salones, auditorios, teatros, salas de cine, discotecas y como sistema de cielo raso de áreas abiertas y de alto tráfico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	96 kg/m <sup>3</sup> (6 lb/pie <sup>3</sup> )
Absorción acústica	NRC 1.0 en 2 plg.
Aislamiento acústico	Normalizado (R):15 dB A
Acabados	Revestido en textil no tejido negro
Conductividad térmica	0.25 Btu pulg / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 4 pies (0.61 x 1.22 m)



### 36. SONOPLACA

**DESCRIPCIÓN:** Compuesto de un panel rígido de Lana Mineral de Roca de alta densidad, adherido a una placa de cartón, yeso o lámina de fibrocemento.

**USOS:** Aislamiento acústico de pared que permite un montaje rápido y económico, además no requiere perfilera pues la lámina se adhiere directamente a una pared nueva o existente, revistiendo y aislando en una sola operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	144 kg/m <sup>3</sup> (9 lb / pie <sup>3</sup> )
Absorción acústica	NCR 1.0 en 2 plg.
Aislamiento acústico	Normalizado (R): 1 ½ plg: 25 dBA - 2 plg: 30 dBA Curva STC: 35
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	4 x 8 pies (1.22 x 2.44 m)



### 37. SONOSTONE

**DESCRIPCIÓN:** Cielo raso fonoabsorbente de Lana Mineral de Roca totalmente incombustible, acústico y decorativo. No favorece el desarrollo de hongos, bacterias y microorganismos.

**USOS:** Construcción de cielo rasos decorativos para brindar confort acústico y térmico en viviendas, escuelas, hospitales, oficinas, comercio, y salas de usos múltiples.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	128 kg/m <sup>3</sup> (8 lb/pie <sup>3</sup> )
Reacción al fuego	Incombustible
Reflexión Luminosa	Blanco > 85%
Conductividad Térmica	0.25 BTU.plg / hr.pie <sup>2</sup> °F a 50 °F
Espesores	5/8, 3/4 y 1 plg.
Dimensiones	2 x 2 pies (0.61 x 0.61 m)



### 38. SPRAY ACÚSTICO

**DESCRIPCIÓN:** Base cementosa de Lana de Roca, aplicada por aspersión para corregir acústicamente y eliminar la reverberación de grandes espacios. Posee un acabado decorativo.

**USOS:** Recomendado para aplicar en aeropuertos, centros comerciales, teatros, salones, librerías, discotecas, entre otros. Posee un acabado decorativo por lo tanto una vez aplicado no requiere de acabado final ni pintura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	368 kg/m <sup>3</sup> (23 lb/pie <sup>3</sup> )
Coefficiente reducción de ruido	0.75 / pulgada. ASTM C 423
Resistencia térmica	2.30 / pulgada. ASTM C 518
Reflexión de luz	76%
Aplicación	Aspersión
Combustibilidad	Incombustible
Cohesión / adhesión	Excelente
Resistencia a la corrosión	No corrosivo
Unidad de empaque	Bultos de 15 kg.





## LÍNEA DE ACÚSTICA PROFESIONAL



### 39. SOUND PRO FLEX (SPF)



**DESCRIPCIÓN:** Conformado por rollos flexibles de Lana Mineral de Roca cubierto en una o ambas caras por una densa membrana acústica de 3 mm de espesor con acabado oxiasfáltico sono absorbente.

**USOS:** Diseñadas como aislamiento acústico en sistemas de construcción liviana tipo Drywall que exigen un elevado nivel de control acústico.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Sound Pro flex 1 cara	Sound Pro flex 2 caras
Espesores	2 ½ plg.	3 ½ plg.
Dimensiones	0,61 x 2,44m	0,61 x 2,44m
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	7	10
Aislamiento dBA	12	15



### 40. MEMBRANA ACÚSTICA FLEXIBLE (MAF)



**DESCRIPCIÓN:** Laminado compuesto por la extrusión de un polímero y una capa de 3 mm de asfalto elastomérico.

**USOS:** Diseñadas para incrementar el aislamiento en sistemas de construcción liviana y divisiones metálicas.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	1 m de ancho x 60 m de longitud
Espesor	3 mm
Pérdidas por transmisión (TL)	7 dBA - 10 dBA
Presentación	Rollos



### 41. SOUND PRO BOARD (SPB)



**DESCRIPCIÓN:** Placas semí rígidas de Lana de Roca y una membrana acústica adosada a la placa por una cara, dos caras o tipo sandwich.

**USOS:** Diseñadas para el aislamiento acústico de pisos, muros y sistemas de construcción liviana que exigen un elevado nivel de control acústico

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Sound Pro board 1 cara	Sound Pro board 2 caras	Sound Pro board sandwich
Espesores	1 y 2 plg	1 y 2 plg	2 plg
Dimensiones	0,61 x 1,22m	0,61 x 1,22m	0,61 x 1,22m
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	10 - 15	15 - 20	10 - 15
Aislamiento dBA	20 - 25	25 - 30	20 - 25



### 42. PANELES ABSORBENTES (BAFFLES)



**DESCRIPCIÓN:** Sistema compuesto por un marco metálico o de madera, núcleo aislante en Lana de Roca y velo decorativo sono absorbente como acabado exterior.

**USOS:** Se instalan suspendidos a la cubierta regulando la cantidad de ruido que se propaga en un recinto y a la vez eliminan la reverberación, permitiendo así un ambiente confortable y libre de ruidos indeseables.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	0,61 m x 1,22 m
Espesor	50 mm
Absorción NCR	1,08
Presentación	Placas







#### 43. PUERTAS ACÚSTICAS ANTIRUIDO



**DESCRIPCIÓN:** Puertas industriales para control de ruido, de alta resistencia mecánica y clasificadas contra fuego para rangos de aislamiento acústico desde 25 dBA hasta 50 dBA.

**USOS:** Diseñadas para controlar todo tipo de ruido industrial y comercial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Dimensiones	Sobre medida.
Espesor	Desde 40 mm
Pérdidas por transmisión (TL)	25 a 50 dBA
Reacción al fuego	Incombustible



#### 44. VENTANAS ANTIRUIDO



**DESCRIPCIÓN:** Unidades de ventanearía fija con marco de aluminio y acristalamiento de seguridad con alto desempeño acústico y baja conductividad térmica.

**USOS:** Diseñadas para controlar todo tipo de ruido industrial, comercial y residencial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Dimensiones	Sobre medida.
Pérdidas por transmisión (TL)	10 a 15 dBA
Riesgo de rotura	Laminadas
Reacción al fuego	Incombustible



#### 45. MAMPARAS Y PANTALLAS ACÚSTICAS



**DESCRIPCIÓN:** Sistema sandwich compuesto por dos láminas lisas o perforadas pintadas al horno, con una lámina interna de Lana de Roca con elevado coeficiente de absorción.

**USOS:** Diseñado para aislar y dividir acústicamente espacios de trabajo ruidosos en zonas específicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Dimensiones	A la medida
Espesor	80 mm
Pérdidas por transmisión (TL)	Hasta 20 dBA
Reacción al fuego	Incombustible



#### SOLUCIONES ACÚSTICAS



Para todas las aplicaciones de acústica y control de ruido industrial residencial y comercial, CALORCOL S.A. desarrolla Diagnóstico, Diseño, Implementación y Montaje de proyectos como Silenciadores, revestimientos, acondicionamientos de espacios, entre otros.

Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Ingeniería Acústica, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir una solución de acuerdo a sus requerimientos.



**Acoustical Society of America**  
 Membership Directory

MIEMBROS DE LA ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA (ASA)

E-mail: [acustica@calorcol.com](mailto:acustica@calorcol.com)



## PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS



### A. FIREPROOFING

El Fireproofing es el revestimiento que se le hace a las estructuras metálicas con productos ignífugos, para aumentar la estabilidad ante el fuego de los elementos estructurales metálicos hasta los límites requeridos, en donde el material aplicado funciona como aislante térmico, disminuyendo de forma efectiva el flujo de calor.

#### 46. FC-350 MATERIALES RESISTENTES AL FUEGO APLICADOS POR ASPERSIÓN

DESCRIPCIÓN: Mortero hidráulico resistente al fuego, el cual ha sido diseñado para evitar el colapso de todo tipo de elementos estructurales cuando están sometidos a la acción de un incendio. Se aplica por aspersión, proporciona una superficie durable contra el daño mecánico y la abrasión.

USOS: Protección contra el fuego de elementos estructurales en ambientes comerciales e industriales.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	350 kg /m <sup>3</sup> (21.9 lb/pie <sup>3</sup> )
Combustibilidad	Incombustible
Unidad de empaque	Bulto de 25 kg.



#### 47. FENDOLITE

DESCRIPCIÓN: Mortero hidráulico diseñado para la protección contra el fuego de elementos estructurales en aplicaciones industriales de exterior e interior con altos niveles de abrasión, resistencia y dureza. Clasificado para protecciones de hasta 4 horas según UL the Rapid Rise Fire Test (UL 1709).

USOS: Protección contra el fuego de elementos estructurales. Aplicaciones industriales.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	704 - 768 kg /m <sup>3</sup> (44 y 48 lb/pie <sup>3</sup> )
Combustibilidad	Incombustible
Combustión superficial	Propagación de la llama 0 Humo desarrollado 0



#### 48. PLACAS RÍGIDAS PARA PROTECCIÓN CONTRA FUEGO

DESCRIPCIÓN: Placas rígidas de Lana Mineral de Roca que pueden usarse como protección contra incendios en lugares donde los tradicionales materiales por aspersión no se pueden aplicar.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	96 y 144 kg/m <sup>3</sup> (6 y 9 lb/pie <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg. / hr.pie <sup>2</sup> °F a 100 °F
Dimensiones	2 x 4 pies (0.61 x 1.22 m)



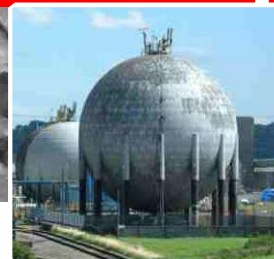
#### 49. PINTURAS INTUMESCENTES

DESCRIPCIÓN: Recubrimiento intumescente compuesto por resinas de acetato de polivinilo y ligantes que en caso de incendio produce una expansión química que forma una capa aislante que evita el colapso del acero. Se aplica en estructuras expuestas a la vista. Este producto puede ser pintado de cualquier color que haga juego con el entorno.





Consulte nuestros productos: [www.calorcol.com](http://www.calorcol.com)  
CALORCOL S.A. Calle 46 No.71 - 121 Copacabana - Antioquia - Colombia  
PBX: (574) 274 41 49 - FAX: (574) 274 56 92 - [info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com)



## B. FIRESTOPPING

El Firestopping o sellamiento de penetraciones consiste en el uso de materiales que proporcionan la capacidad de impedir la propagación de las llamas y humos, a través de penetraciones o juntas.

### 50. SELLOS DE PENETRACIÓN CORTA FUEGO (COMPARTIMENTACIÓN)

DESCRIPCIÓN: Los sistemas cortafuego están conformados por materiales resistentes al fuego diseñados para sellar aperturas o penetraciones pasantes en construcciones con clasificación al fuego (Pisos, paredes y techos), actúan como sellantes herméticos que no permiten el paso de la llama, el humo y gases peligrosos (humos tóxicos). Comúnmente llamado compartimentación.

#### USO

Sirve para sellar penetraciones de cables, bandejas de cables, penetraciones de conductos no combustibles y conductos de plásticos, protección para juntas de mampostería, etc.



### 51. PUERTAS CORTAFUEGOS

DESCRIPCIÓN: Las puertas cortafuego aíslan las diversas zonas de una edificación, impidiendo la propagación del fuego y humos tóxicos. Puertas cortafuego, anti pánico, pivotantes, correderas y abatibles con marco en acero y chapa metálica en diferentes calibres, con alma en paneles de Lana Mineral de Roca con una densidad de 9 lb/pie<sup>3</sup> (144 kg/m<sup>3</sup>).



National Fire  
Protection Association

The authority on fire, electrical, and building safety

MIEMBROS DE LA NATIONAL FIREPROOFING ASSOCIATION (NFPA)



Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Protección Pasiva Contra Incendios, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir una solución de acuerdo a sus requerimientos.

E-mail: [ppci@calorcol.com](mailto:ppci@calorcol.com)

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO?

Son incalculables las pérdidas que ocurren con un incendio. En cualquier actividad económica es preciso analizar los riesgos de incendio, no sólo por las necesidades de protección impuestas o sugeridas por las normas y las compañías aseguradoras, sino por lo que pueden representar los incendios en pérdidas humanas, materiales y de instalaciones, y sus consecuentes responsabilidades. Las industrias presentan mayor susceptibilidad a un incendio debido al alto consumo de combustibles y el uso de equipos y sistemas de alto riesgo como subestaciones de energía, hornos, calderas y tuberías, entre otros.

La Lana Mineral de Roca es un material clasificado como incombustible, resiste temperaturas superiores a los 1000°C sin fundirse, propiedad que proviene de su composición mineral. En caso de incendio actúa como una barrera contra fuego, no contribuye a la emanación y desarrollo de gases ni humos tóxicos ni a la propagación y expansión del fuego, retardando la velocidad del flujo de calor generando un valioso tiempo extra para salvar vidas, propiedades y activos fijos.



## CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS



### 52. SISTEMA DE CUBIERTAS Y PANELES

#### DESCRIPCIÓN

Sistema de cubiertas y cerramientos modulares, del tipo Standing Seam, conformado por tejas fabricadas en continuo, sin traslapes en sentido transversal, garantizando plena impermeabilidad.

En versiones sencilla o con aislamiento en Lana Mineral de Roca, Poliuretano o Poliestireno.

#### USOS

Cubiertas de techo, cerramientos y revestimientos de fachada, donde la impermeabilidad, el confort térmico y acústico y la apariencia estética son importantes. Se pueden combinar con tejas traslucidas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Referencias	Snap Lock, Standing Seam, Nail Strip
Dimensiones	300 a 510 mm de ancho por el largo de la vertiente.
Materiales	Acero galvanizado, Galvalume y Aluminio
Calibre	24 y 26
Acabado	Pintura tipo Poliester por una o ambas caras secado al horno.
Aislamientos	Lana Mineral de Roca, Poliuretano y Poliestireno



### 53. PLACA TERMOACÚSTICA IGNÍFUGA

#### DESCRIPCIÓN

Láminas de Lana Mineral de Roca aglutinadas con resinas termoestables. Protege contra las inclemencias del clima y aportan confort acústico, ambiental y protección contra fuego.

#### USOS

Diseñadas como aislante termoacústico para sistemas de cubiertas metálicas tipo sandwich.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	5 lb / pie <sup>3</sup> y 9 lb / pie <sup>3</sup>
Temperatura de operación	454 °C (849 °F)
Dimensiones	Según requerimientos.
Espesor	De 1 a 4 plg.



### 54 PLACAS DE POLIURETANO

#### DESCRIPCIÓN

Lámina rígida de poliuretano expandido para aislamiento térmico y acústico en sistemas de cubiertas y cerramientos.

#### USOS

Aislante termoacústico para sistemas de cubiertas metálicas y cerramientos sencillos y tipo sandwich.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Densidad	35 kg/m <sup>3</sup> (2.2 lb/pie <sup>3</sup> )
Dimensiones	L= 2.44m A= Según perfil
Espesor	25mm, 30mm, 38mm, 50mm



Para obtener más información, por favor consulte con nuestra Unidad de Cubiertas y Cerramientos, quienes estarán disponibles para diseñar, desarrollar y producir una solución de acuerdo a sus requerimientos.

E-mail: [cubiertas@calorcol.com](mailto:cubiertas@calorcol.com)

## OTROS PRODUCTOS

### 55. SUMINISTRO DE ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE, GALVANIZADA, COLD ROLL, CUBIERTAS EN FRÍO

DESCRIPCIÓN: CALORCOL S.A. suministra accesorios usados en la industria de los aislamientos térmicos. Tenemos disponible y para entrega inmediata, láminas de aluminio, en calibres 0.4, 0.7 y 1 mm, acero inoxidable tipo 430 o 304 calibres 22, 24, 26 y 28, lámina cold rolled y lámina galvanizada en diferentes calibres.

Fabricamos cubiertas en poliester reforzado para cañuelas.

Suministramos chaquetas protectoras, codos, reducciones, tees y demás accesorios prefabricados para proteger los aislamientos térmicos del medio ambiente y del abuso mecánico.





Existe un aislante térmico de CALORCOL S.A. que satisface específicamente cualquier requisito de aislamiento dentro de su escala de temperaturas.

Existe un aislante térmico de CALORCOL S.A. que satisface específicamente cualquier requisito de aislamiento dentro de su escala de temperaturas.

## SOMOS ESPECIALISTAS EN

E-mail: [termica@calorcol.com](mailto:termica@calorcol.com)

### Aislamientos Térmicos:

Tuberías.  
Tanques.  
Calderas.  
Ductos.  
Filtros.

### Aislamientos Acústicos:

E-mail: [acustica@calorcol.com](mailto:acustica@calorcol.com)

Control de Ruido.  
Acondicionamiento Acústico.  
Mediciones y estudios acústicos.

### Protección Contra Incendios:

E-mail: [ppci@calorcol.com](mailto:ppci@calorcol.com)

Protección pasiva contra incendio (Fire proofing).  
Sellos corta fuegos (Firestoping).  
Puertas cortafuegos.

### Cubiertas y Cerramientos

E-mail: [cubiertas@calorcol.com](mailto:cubiertas@calorcol.com)

Sistema Standing Seam y Clip in  
Muro panel.

### Suministros y Montajes

Asistencia y Soporte Técnico



Membership Directory

MIEMBROS DE LA ACOUSTIC SOCIETY OF AMERICAN (ASA)



National Fire  
Protection Association

The authority on fire, electrical, and building safety

MIEMBROS DE LA NATIONAL FIREPROOFING ASSOCIATION (NFPA)

Sede principal CALORCOL S.A.  
Calle 46 No. 71 - 121 Copacabana - Antioquia - Colombia  
PBX: (574) 274 41 49 - FAX: (574) 274 56 92 - A.A. 9861 Medellín  
E-mail: [info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com) [www.calorcol.com](http://www.calorcol.com)

Bogotá D.C. Cel. 316 5272521  
Calí Cel. 316 5278486  
Barranquilla Cel. 316 5278492

Pereira Cel. 316 5278490  
Exportaciones Cel. 316 5278488

Contáctenos para mayor información sobre nuestros productos y servicios.