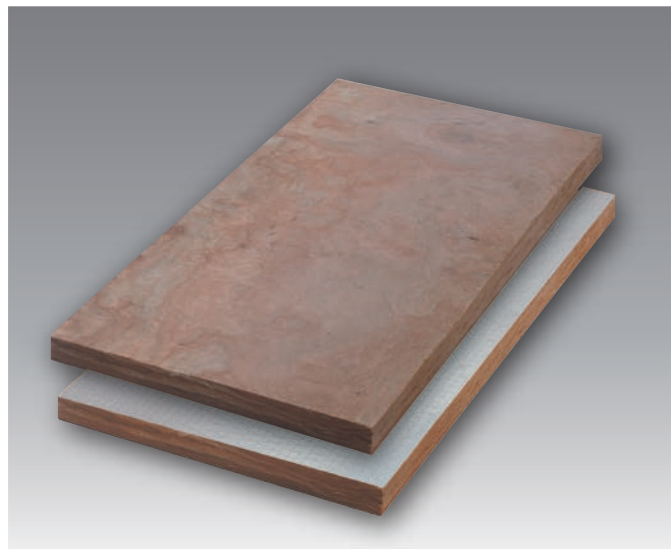




Placa de Lana Mineral de Roca para aislamientos térmicos con servicios de temperatura hasta 650°C y para tratamientos acústicos industriales y comerciales.

Especificaciones Técnicas

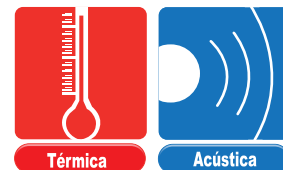
Densidad	60 Kg/m ³ 80 Kg/m ³ 100 Kg/m ³ 144 Kg/m ³
Dimensiones	0,61 m x 1,22 m
Espesor	1 in a 4 in con incrementos de ½ in
Temperatura de operación	Hasta 650°C
Conductividad térmica	0,23 BTU.in/ft ² .hr.°F a T media = 100 °F
Norma	ASTM C-612-00 type IVB
Acabado	Con o sin revestimiento de aluminio.

La referencia con densidad **60 Kg/m³** es bajo pedido.

Coefficiente de absorción del sonido

Espesor en in	Frecuencia (ciclos/seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
1	0.11	0.40	0.70	0.85	0.85	0.95
1 1/2	0.15	0.58	0.85	0.87	0.87	0.95
2	0.23	0.66	0.90	0.93	0.95	0.95

Soluciones de aislamiento



Descripción

Bloques aislantes preformados, planos y rígidos de Lana Mineral de Roca aglutinados con resina sintética. Tiene gran resistencia mecánica y no se desmorona cuando está sometido a vibraciones, es de fácil aplicación y uso; puede ser cortado, clavado y pinnado, sin perder sus propiedades térmicas y acústicas.

La Placa Térmica es incombustible, no corrosiva, no despide ni retiene olores, no es hábitat apto para bacterias ni hongos, es 100 % libre de asbesto, no suelta fibra ni polvos en presencia de corrientes de aire, es de alta densidad e indicada para trabajar en superficies de 650°C, con una densidad nominal de 120 kg/m³ que le concede una excelente resistencia térmica, acústica y mecánica (Consulte Placa Térmica en diferentes densidades).

La resina termoestable que aglutina las fibras minerales resiste temperaturas hasta de 650°C en régimen continuo, pero las fibras minerales resisten temperaturas superiores a los 900 °C.

Aplicaciones

La Placa Térmica es de excepcional desempeño por su alta resistencia y densidad, ampliamente utilizado como aislante térmico y acústico en infinidad de aplicaciones industriales y comerciales.

- Para el aislamiento térmico de hornos, calderas, secadores, tanques, torres, calentadores de agua, estufas, precipitadores, ductos calientes, entre otros, que trabajan con una temperatura máxima de 650 °C.
- La Placa Térmica con barrera de vapor es utilizada para el aislamiento térmico de congeladores, neveras, cuartos fríos, camiones refrigerados, enfriadores, equipos para producir frío, entre otros.
- Para el aislamiento acústico de salas, auditorios, pabellones, restaurantes, salas de máquinas, locales musicales, oficinas, particiones metálicas, cabinas de sonido, silenciadores y la industria en general.
- Una pulgada de espesor puede absorber 15% de incidencia del sonido a 125 ciclos por segundo, (aproximadamente una octava por encima de la nota DO medio) y absorber un 75% a 2000 ciclos por segundo, (aproximadamente tres escalas por encima de la nota DO medio).

La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo en el campo industrial y comercial por su excelente desempeño térmico, absorción acústica, resistencia al fuego; además de ser amigable con el medio ambiente.

Ventajas

- Por su densidad poseen un bajo factor K reduciendo drásticamente las pérdidas de calor. $0.25 \text{ BTU.in/ft}^2 \cdot \text{h.}^\circ\text{F a Tm } 100^\circ\text{F}$
- La Placa Térmica resiste temperaturas de hasta 650°C en régimen continuo.
- Posee un excelente coeficiente de absorción acústica.
- Alta resistencia mecánica, permanece inalterable en el tiempo manteniendo su estabilidad estructural aún sometida a vibraciones, no se desmorona, no se rompe, ni se escurre.
- Es inmune al ataque de hongos, bacterias, no es hábitat para insectos y roedores, no desprende ni absorbe olores, es 100 % libre de asbesto.
- Es de fácil y rápida aplicación, puede ser cortado y pinnado sin perder sus propiedades térmicas y acústicas.
- Es clasificado como incombustible y no propaga llama ni humos tóxicos.
- Por ser totalmente inorgánico no corroe ni ataca los sustratos donde es aplicado.

Espesores de aislamiento recomendados

T° interior °F	T° superficial °F	Espesor in	Pérdida calor BTU/h.ft ²	Eficiencia %
600	146.80	4	51.19	97.04
550	138.69	4	43.54	96.99
500	143.27	3	47.84	696.00
450	134.79	3	39.95	95.90
400	142.42	2	47.04	93.94
350	131.30	2	36.80	93.88
300	130.12	1 1/2	35.75	92.03
250	118.60	1 1/2	25.80	91.81
200	116.33	1	23.92	88.01
150	101.27	1	12.26	87.94

Conductividad térmica

T° media	(BTU.in/ft ² .h.°F)
100	0.25
150	0.28
200	0.31
250	0.35
300	0.39
350	0.43
400	0.48



Compromiso Ambiental

La Lana Mineral de Roca es un producto amigable con el medio ambiente con su aplicación en todos nuestros sistemas de aislamiento contribuimos eficientemente con el desarrollo ambiental sostenible, disminuyendo drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la contaminación del aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida; en su manufactura no se utilizan agentes gasificantes de tipo CFC o HCFC.



CALORCOL S.A.S. presenta este documento como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar el departamento técnico.

Oficina Principal

- 📍 Calle 46#71-121
- ☎ PBX: (604) 274 41 49
- ✉ info@calorcol.com
- 📍 Copacabana Antioquia - Colombia

☎ Línea Nacional: 316 527 25 21

Bogotá

- 📍 Cra 97 N° 24C - 75
Bodega 40 Fontibón
- ☎ PBX: (+57) 301 150 67 58

Exportaciones

- ✉ exportaciones@calorcol.com
- ☎ (+57) 301 150 68 06

CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos