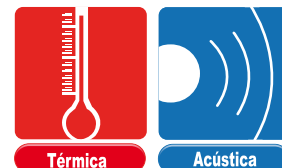


Placa de Lana Mineral de Roca para aislamientos térmicos con servicios de temperatura hasta 650°C y para tratamientos acústicos industriales y comerciales.

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.

Especificaciones Técnicas

| | |
|--------------------------|--|
| Densidad | 40 Kg/m ³ 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. |

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 |

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 BTU.in/ft². h. °F a Tm 100 °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 despiden ni absorben 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 substratos 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 | 11/2 | 35.75 | 92.03 |
| 250 | 118.60 | 11/2 | 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 polución 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 esta ficha técnica de producto 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 departamento técnico.

Oficina principal

Calle 46 N° 71-121
PBX: (574) 274 41 49
Email: info@calorcol.com
Copacabana - Antioquia - Colombia

Centros de distribución

Bogotá: Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 432 19 40

Barranquilla:

Cel. 316 5278492

Cali:

Cel. 316 5278486

Pereira:

Cel. 312 8765703

Bucaramanga:

Cel. 316 2550568

Barrancabermeja:

Cel. 316 7404321

Exportaciones:

exportaciones@calorcol.com

Línea nacional: 316 5272521
318 7165099

www.calorcol.com