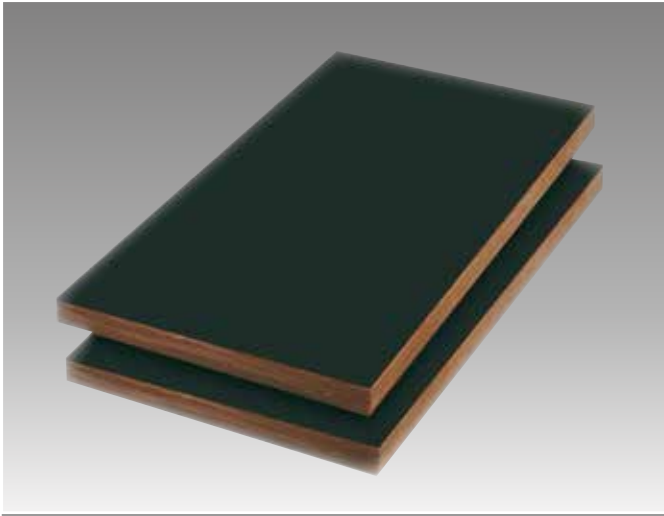


Soluciones de aislamiento



Placas absorbentes de Lana Mineral de Roca para acondicionamientos acústicos y control de ruido de áreas abiertas y sobre cielo rasos para tratamientos acústicos industriales y comerciales.

### Especificaciones Técnicas

Densidad	80 kg/m <sup>3</sup> 96 kg/m <sup>3</sup>
Dimensiones	0,61 m x 1,22 m
Espesor	1" a 4" con incrementos de 1/2"
Absorción acústica	NRC 1,0
Conductividad térmica	0,25 BTU.in/ft <sup>2</sup> .h. °F a >100 °F
Acabado	Revestido en textil no tejido negro

## Descripción

Las placas absorbentes consisten en bloques preformados, planos uniformes y semi-rígidos de lana mineral de roca aglutinados con resina sintética termo-resistente, con acabado en base sono-absorbente en color negro para eliminar reflexiones de luz.

Por su densidad y su acabado reforzado presenta baja erosión, no sueltan fibra ni polvos en presencia de corrientes de aire.

## Aplicaciones

Las placas absorbentes son de excepcional desempeño por su alta resistencia y densidad, ampliamente utilizadas en infinidad de aplicaciones industriales y comerciales.

- La variedad de aplicaciones y usos incluyen:
- Como tratamiento de superficies para eliminar la reverberación de grandes espacios como salones, auditorios, teatros, cines, bodegas, comedores industriales, restaurantes, entre otros.
- Como sistema de cielo raso de áreas abiertas y de alto tráfico.
- Como material sobre cielo rasos abiertos.
- Para aplicaciones de acústica y control de ruido en espacios que por su concepción y diseño lo requieran.



## Ventajas

- Poseen un excelente coeficiente de absorción acústica, cercano a la unidad.
- Las placas absorbentes poseen una resistencia térmica superior.
- Las fibras minerales resisten temperaturas superiores a los 900°C. Sin fundirse, ni contraerse.
- Alta resistencia mecánica, permanecen inalterables en el tiempo manteniendo su estabilidad estructural, aún sometidas a vibraciones; no se desmoronan, no se rompen, no se comprime, no se deforman ni se oscurecen.
- Son inmunes al ataque de hongos, bacterias, no son hábitat para insectos y roedores, no despiden ni absorben olores, son 100% libres de asbesto.
- Son de fácil y rápida aplicación, pueden ser cortadas y pinadas sin perder sus propiedades térmicas y acústicas.
- Son clasificadas como incombustibles y no propagan llama ni humos tóxicos.
- Por ser totalmente inorgánicas no corroen ni atacan los sustratos donde son aplicadas.

### NOISE REDUCTION COEFFICIENT NRC

NRC 1in: 0.75, NRC 2in: 1

Valores esperados de acuerdo con la evaluación de productos de diseño comparable.

#### Coefficiente de absorción del sonido

Espesor en pulgadas	Frecuencia (ciclos/seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
1	0.20	0.45	0.80	0.85	0.85	0.95
1½	0.50	0.85	0.95	1.0	1.0	1.0

#### Conductividad térmica

T° media	BTU.in/ft².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 46N° 71-121  
PBX: (574) 274 4149  
Email: [info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com)  
Copacabana - Antioquia - Colombia

### Centros de distribución

**Bogotá:** Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 742 3849

**Barranquilla:**

Cel. 316 5278492

**Cali:**

Cel. 316 5278486

**Pereira:**

Cel. 312 8765703

**Bucaramanga:**

Cel. 316 2550568

**Barranca:**

Cel. 316 7404321

**Exportaciones:**

[exportaciones@calorcol.com](mailto:exportaciones@calorcol.com)

**Línea nacional: 316 5272521**