



Aislamiento termoacústico en rollos, aplicado en cielo rasos y equipos industriales y domésticos que trabajan a altas temperaturas.

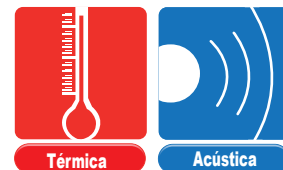
Especificaciones Técnicas

Densidad	60 kg/m ³ (3.75 lb/ft ³)	
Dimensiones	Largo	5.0 m
	Ancho	0.91 m y 0.61 m
	Espesor	1 in, 1 1/2 in, 2 in, 3 in y 4 in
Resistencia térmica	R= 12 a 3" de espesor	
T° de utilización	entre -50 °C y 750°C	
Absorción de humedad	Menos del 1% del volumen	
NRC	85%, 500 a 100 ciclos/seg a 1" de espesor	
Empaque	Poliétileno de alta resistencia	
Conductividad térmica	0.25 BTU.plg/pie ² . hr °F a Tm 100 °F	
Norma	ASTM C553-11 Type III	

Aplicaciones

- Los Afelpados utilizan la propiedad aislante del aire en reposo, debido a que contiene millones de microceldas de aire que retienen y atenúan el paso del calor y del ruido. Cuando son aplicados cumplen la doble función de servir como aislantes térmicos y acústicos al mismo tiempo.
- Es compatible con cielos rasos de Lana Mineral, fibra de vidrio, asbesto cemento, yeso, poliestireno (icopor), madera, entre otros. Se extienden los rollos encima del cielo raso. Por su baja densidad no cargan las estructuras.
- Son utilizados en los zarzos, buhardillas y áticos. No son hábitat de hongos, bacterias, insectos, parásitos ni roedores.
- En techos y cubiertas se aplica con un manto impermeable asegurando una correcta eficiencia del material.
- Los Afelpados se colocan entre muros divisorios en sistemas modulares de yeso (Drywall), madera, placas prefabricadas, o entre los muros de ladrillo o cualquier otro material para el aislamiento acústico contra los ruidos que se propagan por el aire.
- En equipos industriales y domésticos como calentadores, enfriadores, sauna, turcos, estufas, entre otros es muy recomendado como aislante termoacústico.

Soluciones de aislamiento



Descripción

Los Afelpados consisten en finas fibras de Lana Mineral de Roca elástica, esponjosa y lubricada, en forma de rollos, con un espesor y una densidad constante que se envuelven en plástico reforzado. Actúan como una barrera al paso del calor y del ruido manteniendo la temperatura interior más confortable y con un bajo nivel de ruido, en equipos industriales y domésticos de alto desempeño.

Es un material económico, eficiente y de fácil aplicación.



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.

Coefficiente de absorción del sonido

Espesor en pulgadas	Frecuencia (ciclos/seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
1	0.15	0.55	0.85	0.85	0.75	0.35
1 1/2	0.20	0.60	0.85	0.85	0.75	0.35

Conductividad térmica

Tº media (ºF)	K= Btu. in/h.ft². ºF
120	0.28
150	0.30
200	0.33



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.

Ventajas

- Poseen un bajo factor K reduciendo drásticamente las pérdidas de calor. 0.25 BTU.in/ft². h ºF a Tm 100 ºF
- Poseen una Resistencia térmica de R=12 en 3 pulgadas de espesor, reducen el paso del calor manteniendo las temperaturas interiores más frescas y confortables, aumentan el confort e incrementan la productividad en los sitios de trabajo, disminuyen los consumos de energía y combustibles de los equipos de aire acondicionado o calefacción.
- Por su textura esponjosa y elástica poseen un alto coeficiente de absorción acústica (NRC 85%, 500 a 1000 ciclos/seg a 1in de espesor) por tanto reducen drásticamente la energía sonora, controlan efectivamente la reverberación del sonido en recintos cerrados.
- Los Afelpados son totalmente inorgánicos, por lo tanto, no son hábitat para roedores, insectos, bacterias, ni hongos, cualidad muy apreciada para construcción destinada a vivienda, comercio o industria.
- Son clasificados como incombustibles, no propagan llama ni humos tóxicos.
- Permanecen inalterables en el tiempo, no pierden sus propiedades físicas y químicas.
- Son fáciles de instalar, simplemente se extienden sobre superficies horizontales, por su elasticidad pueden tomar cualquier forma, conservando intactas sus propiedades térmicas y acústicas.
- Por ser totalmente inorgánicos, no corroen ni atacan los substratos donde son aplicados, son compatibles con el asfalto, concreto, madera, asbestocemento y demás materiales para la construcción.



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