



*Aislamiento Térmico en rollos  
para equipos industriales y domésticos  
que trabajan a altas y bajas temperatura.*

## DESCRIPCIÓN

Los afelpados consisten en finas fibras de lana mineral elástica y esponjosa lubricada, en forma de rollos con un espesor y una densidad constante que se envuelven en una hoja de foil de aluminio o en papel Kraft.

Actúan como una barrera al paso del calor y del ruido manteniendo la temperatura interior más confortable y con bajo nivel de ruido.

## USOS

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.

- **Cielos rasos**

Se extienden los rollos encima del cielo raso. Por su baja densidad no cargan las estructuras. Es

compatible con cielos rasos de lana mineral, fibra de vidrio, asbesto-cemento, yeso, icopor, madera,

- **Zarzos y áticos**

Se extienden los rollos encima de los zarzos, buhardillas y áticos. Ideales por que no son hábitat de hongos, bacterias, insectos, parásitos ni roedores

- **Techos y cubiertas**

Encima de los y cubiertas se extienden los afelpados de la lana mineral, sobre estos se extiende un manto impermeable asegurado una correcta impermeabilización, posteriormente se coloca la teja o techado final.

- **Entre muros divisorios**

Se colocan en el medio de los muros divisorios de los sistemas modulares de yeso (Drywall), madera, placas prefabricadas, entre otros.

- **Muros de mampostería**

Coloque los afelpados entre muros de ladrillo o cualquier otro material para el aislamiento acústico contra ruidos que se propagan por el aire.

## VENTAJAS

### Eficiencia Térmica

Poseen una eficiencia térmica de R-13 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.

### Eficiencia Acústica

Por su textura esponjosa y elástica poseen un alto coeficiente de absorción acústica (NRC85%, 500 a 1000 ciclos/seg a 1 plg de espesor) por tanto reducen drásticamente la energía sonora.

Controlan efectivamente la reverberación del sonido en recintos cerrados.

### Inorgánicos

Los afelpados son totalmente inorgánicos, por lo tanto, no son hábitat para roedores, insectos, bacterias, ni hongos. Calidad muy apreciada para

construcción destinada a vivienda, comercio o industria.

### Incombustibles

Son clasificados como incombustibles, no propagan llama ni humos tóxicos.

### Estabilidad dimensional

Permanecen inalterables en el tiempo, no pierden sus propiedades físicas, son compatibles con el concreto, aluminio, madera asbesto, cemento, entre otros.

### Fácil instalación

Son fáciles de instalar, simplemente se extienden sobre superficies horizontales. Por su elasticidad pueden tomar formas caprichosas conservando intactas sus propiedades térmicas y acústicas.

### Anticorrosivos

Por ser totalmente inorgánicos no corroen ni atacan los substratos donde se aplicados. Son compatibles con el asfalto, concreto, madera, asbesto-cemento y demás materiales para la construcción.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	60 kg/ m <sup>3</sup> ó 3,75 lbs / ft <sup>3</sup>	
Medidas	Largo	5.0 m
	Ancho	0.9 m
	Espesor	1, 1 ½, 2, 3 y 4 plg
Resistencia térmica	R = 13 a 3 pulgadas 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 pulgadas de espesor.	
Empaque	Bolsa polietileno	

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

T° Media (°F)	K *
120	0.28
150	0.30
200	0.33

## COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE SONIDO

Espesor (Pulgada)	Frecuencia (ciclos/ seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
1	0.15	0.55	0.85	0.85	0.75	0.35
1 ½	0.20	0.60	0.85	0.85	0.75	0.35