

# SER PROFESIONAL ES QUE HABLEN BIEN DE TI

EL ÍNDICE QUE MUESTRA LA CAPACIDAD QUE TIENE UN MATERIAL PARA REFLEJAR EL CALOR SOLAR SE DENOMINA ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR O:

**SRI**

LOS SISTEMAS DE CUBIERTA CUYA SUPERFICIE PRESENTA UN NIVEL DE S.R.I. ELEVADO, DE MANERA QUE LA TEMPERATURA DE ESTE MATERIAL AUMENTA DÉBILMENTE BAJO LA EXPOSICIÓN AL SOL, SE LLAMAN:

**COOL ROOF**

## ! RECUERDA

La cada vez más acuciante presión del "Cambio Climático" hace que tomemos medidas para mitigar el efecto de "Isla de Calor", es decir, el aumento de las temperaturas en las zonas urbanas donde se concentra mayor núcleo de población. Los sistemas de cubierta "Cool Roof", son aquellos cuya superficie presenta un nivel de S.R.I. (Índice de Reflectancia Solar) elevado. El S.R.I. muestra la capacidad que tiene un material para reflejar el calor solar. De manera que la temperatura de este material aumenta débilmente bajo la exposición de los rayos solares.

## CONTÁCTANOS

 [www.andimac.org](http://www.andimac.org)  
 [administrador@andimac.org](mailto:administrador@andimac.org)  
 <https://twitter.com/andimac>  
 <https://www.facebook.com/andimacreforma/>  
 <https://www.linkedin.com/company/andimac/>

Para más información  
puedes visitar la web de  
[www.mapei.com/es](http://www.mapei.com/es)  
o hacer clic  
en este código QR:



Con la garantía técnica de:



**andimac**

# CONSEJOS PRO

# 126

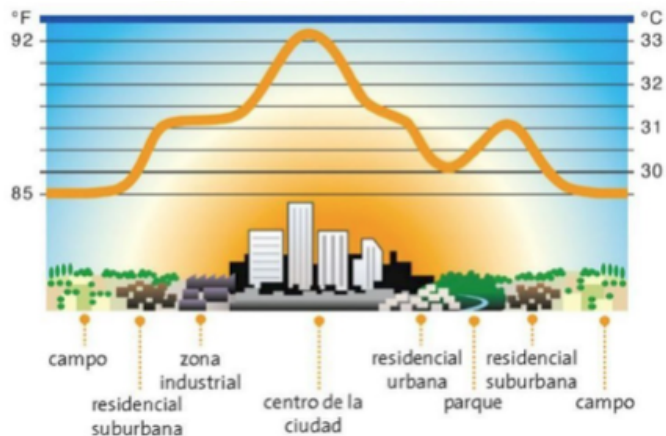
## ¿EN QUÉ CONSISTE EL SISTEMA LÍQUIDO DE CUBIERTAS 'COOL ROOF'?

EL PROFESIONAL AL SERVICIO  
DEL CLIENTE

**terrapiilar**  
MATERIALES PARA CREAR

## ¿QUÉ ES UN SISTEMA 'COOL ROOF'?

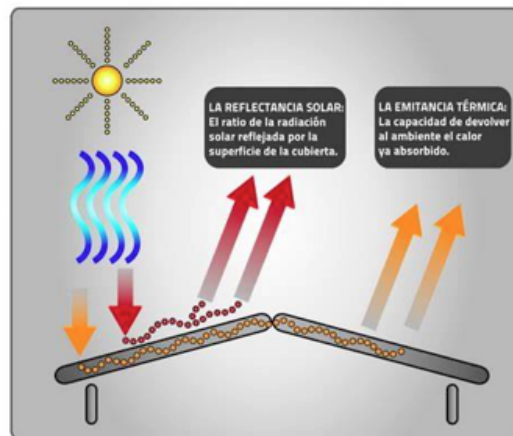
La cada vez más acuciante presión del "Cambio Climático" que todos estamos padeciendo, hace que tomemos medidas para mitigar el efecto de "Isla de Calor", es decir, el aumento de las temperaturas en las zonas urbanas donde se concentra mayor núcleo de población. Esto es debido a la demanda energética que aumenta para mantener nuestra temperatura de confort en el interior de las zonas habitables. Este incremento de la demanda energética es el causante de buena parte de la generación de calor y CO<sub>2</sub>, directamente relacionado con el cambio climático y sus consecuencias.



Los sistemas de cubierta "Cool Roof", son aquellos cuya superficie presenta un nivel de S.R.I. (Índice de Reflectancia Solar) elevado. El S.R.I. muestra la capacidad que tiene un material para reflejar el calor solar. De manera que la temperatura de este material aumenta débilmente bajo la exposición de los rayos solares.

Esto significa dos ventajas fundamentales: Por un lado, al estar la zona bajo cubierta menos expuesta a aumento de temperatura, a demanda energética para conseguir la temperatura de confort es menor, con lo que se limita los efectos negativos relacionados con el cambio climático.

En segundo lugar, colabora a una mayor durabilidad de los elementos que componen la cubierta, ya que proporciona un intervalo de temperatura con menor salto térmico.



## ¿QUÉ ES EL ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR?



El Índice de reflectancia solar (SRI) se calcula a partir de la reflectancia solar (RS) y el grado de emisividad térmica ( $\epsilon$ ) y constituye una medida del calentamiento relativo de los materiales teniendo en cuenta la radiación solar absorbida y el calor irradiado al entorno.

Un material con un elevado S.R.I. indicará que tiene muy buen comportamiento, reflejando gran parte de la radiación solar. Por el contrario, materiales con bajo S.R.I., de colores oscuros,

absorben gran cantidad de calor, transmitiéndolo a los elementos bajo el mismo.

Los sistemas "COOL ROOF" con alto índice SRI contribuyen a la obtención de créditos LEED: Líder en Eficiencia Energética y Diseño sostenible (Leadership in Energy and Environmental Design).

Dentro de los sistemas de impermeabilización COOL ROOF, podemos encontrar **sistemas de aplicación líquida** con elevada expectativa de vida útil, basados en poliuretanos. Estos sistemas permiten ser aplicados tanto en obra nueva como en rehabilitación, en este caso sobre prácticamente cualquier tipo de soporte. Además, dado que son sistemas líquidos, forman membranas continuas, totalmente adheridas, sin solapes.

Igualmente, se pueden aplicar en cubiertas industriales de forma rápida y mejorando tanto la estanqueidad como el confort térmico.

Además, tiene la ventaja de que se adaptan a todo tipo de geometría de la superficie a impermeabilizar, siendo de muy fácil ejecución la resolución de todos los puntos singulares de la superficie a impermeabilizar.

