

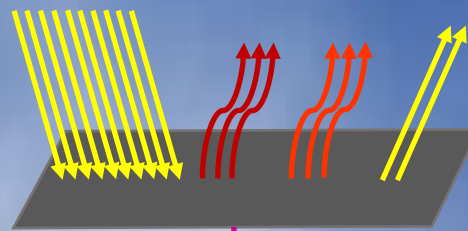
# Las superficies reflectivas reducen los efectos de la isla urbana de calor

El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático estima que este siglo la temperatura promedio de nuestro planeta aumentará entre 2 y 7°C. Las ciudades son a menudo más cálidas que las zonas con paisajes naturales porque las superficies urbanas absorben más energía solar. El aumento de las temperaturas aumenta la frecuencia y la duración de las olas de calor y exacerba la contaminación del aire. Juntos, estos factores están creando serios riesgos para la salud de las personas en todo el mundo

La rehabilitación de los techos de las edificaciones usando revestimientos reflectivos puede reducir el calentamiento de las ciudades convirtiéndolas en lugares más cómodos para vivir.



*Techo convencional*



**Del 100% de la radiación solar que recibe:**

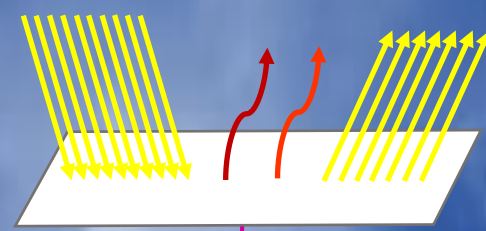
**30%** calienta la atmósfera

**40%** calienta el aire de la ciudad

**20%** se refleja

**10%** se transfiere en forma de calor al edificio

*Techo reflectivo*



**Del 100% de la radiación solar que recibe:**

**10%** calienta la atmósfera

**8%** calienta el aire de la ciudad

**80%** se refleja

**2%** se transfiere en forma de calor al edificio

Los techos con revestimientos reflectivos blancos alcanzan una temperatura superficial hasta 20°C menor que la temperatura de un techo gris convencional.

## Aplicación de un revestimiento reflectivo

## ¿Sabías que . . . ?

En edificios sin equipo de aire acondicionado, los revestimientos reflectivos pueden reducir las horas de incomodidad térmica entre 10 y 63 % y la temperatura promedio del espacio interior entre 2 y 10°C.

La aplicación de revestimientos reflectivos en los techos de los edificios de toda una ciudad reduciría en promedio la temperatura del aire en la ciudad entre 2 y 4 °C.