

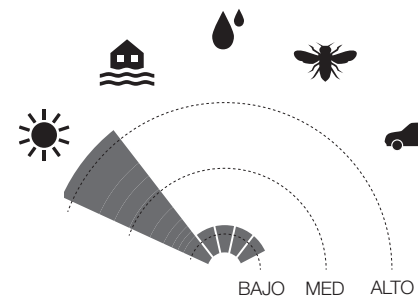


© Arup

## azoteas frescas

4

Las cubiertas blancas son mejoras de bajo coste en las estructuras existentes; a través de su capacidad de enfriamiento, pueden reducir el consumo de energía de los edificios durante los meses de calor. Las cubiertas planas, a menudo se recubren con materiales oscuros que absorben la energía solar y, por tanto, favorecen la adición de calor no deseado al edificio. Al pintar las cubiertas de blanco reflectante o extender sobre ellas materiales como la grava, se puede reducir significativamente la captación solar. Las cubiertas blancas reflejan el 90% de la luz solar, lo que supone una reducción en el consumo energético de refrigeración de los edificios, y paralelamente una contribución en la disminución del efecto "isla" de calor urbano.



📍 Calle Fundadores  
(Manuel Becerra)





Nueva York, EEUU

## Proyecto “White Roof”

“White Roof Project” es una organización sin ánimo de lucro que ha puesto en marcha una iniciativa para la aplicación de recubrimientos reflectantes sobre las azoteas de aquellos edificios de la ciudad con cubiertas oscuras. La acción tiene por objeto reducir el sobrecalentamiento de estos edificios, ya que permite disminuir la absorción de calor de las cubiertas oscuras (las blancas pueden reflejar hasta el 90% de la luz del sol, en comparación con el 20% en las cubiertas oscuras) y de este modo reducir el uso de electricidad para la refrigeración de edificios hasta un 40%. Se anima a las comunidades locales a participar activamente en los cambios simples. Con la ayuda de voluntarios, se han pintado más de 100 cubiertas en los últimos cinco años. Los proyectos incluyen la pintura de un albergue para personas sin hogar de Nueva York, y 20 cubiertas de propiedad cooperativa, llamado el “Model Block” en un barrio histórico en el Lower East Side,

<http://www.whiteroofproject.org>



Woodbridge, Canadá

## Cubierta Blanca del Centro Earth Rangers

El Centro Earth Rangers de Tecnología Sostenible es internacionalmente reconocido por sus prácticas sostenibles, incluyendo su enfoque de conservación energética y energías renovables. De acuerdo con el Centro, el edificio consume un 90% menos de energía que otros edificios similares. Parte de su estrategia de sostenibilidad incluye un área de cubierta blanca de 16.000 ft<sup>2</sup> (1.500m<sup>2</sup> aprox). La membrana polyolefin termoplástica aplicada también refleja la luz solar en los tragaluces del edificio, reduciendo así la necesidad de iluminación artificial. Asimismo, las cubiertas blancas pueden reducir las temperaturas de los alrededores, minimizando las islas de calor locales.

<http://www.ercshowcase.com/building-envelope/white-roof/>