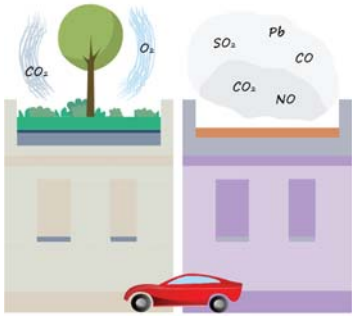


BENEFICIOS A NIVEL URBANO



- Filtro de sustancias contaminantes y consumidor de CO2

La vegetación es capaz de mejorar la calidad del aire. Se ha demostrado que es efectiva a la hora de reducir la contaminación atmosférica por la capacidad que tiene de filtrar partículas y de absorber gases contaminantes.

- Recuperación de espacios verdes y aumento de la biodiversidad

Las cubiertas verdes pueden compensar parte de las áreas verdes perdidas en la construcción de edificios y crear espacios propios para la fauna en nuestras ciudades.

Muchos insectos, pájaros y plantas pueden encontrar refugio en estos espacios recuperados para la naturaleza.



- Reducción del efecto isla de calor

El calentamiento global, los edificios, la industria y el tráfico producen un aumento de la temperatura dentro de las ciudades.

La diferencia de temperatura entre la ciudad y el campo se conoce como efecto isla de calor.

En verano, esta diferencia térmica llega casi a los 10 °C y provoca una disminución de calidad de vida y de salud de los habitantes de la ciudad.

Las cubiertas ajardinadas pueden ser una buena solución, pues reducen el efecto isla de calor a través del proceso de la humidificación del aire seco, que mejora el clima y aumenta la sensación de bienestar.



- Regulación del nivel de evacuación de aguas frente a las lluvias

Las cubiertas verdes son instrumentos muy importantes en la prevención de inundaciones locales, ya que, el agua de lluvia que se vierte directamente en el alcantarillado se puede reducir en más de un 60%.

Este efecto permite reducir el estrés en la red de alcantarillado.



BENEFICIOS A NIVEL DE USUARIO



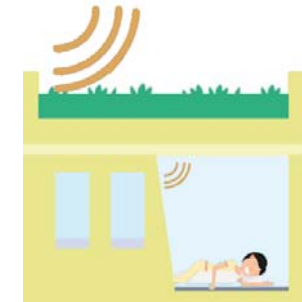
- Aumento del aislamiento térmico

Uno de los beneficios más importantes de las cubiertas verdes es la reducción de los costes de calefacción y refrigeración.

El aislamiento adicional que proporciona la cubierta verde reduce la transferencia de temperatura entre el interior y el exterior del edificio. En verano, se reduce el calor excesivo y, durante el invierno, se minimizan las pérdidas de calor.

- Aumento del aislamiento acústico

El ruido en las ciudades es una de las causas de estrés y trastorno del sueño de una parte de la población. Una cubierta verde reduce la reflexión del sonido hasta 3 dB y mejora el aislamiento acústico hasta 8 dB. Eso puede ofrecer una mejora de la calidad de vida a las personas que viven cerca de espacios ruidosos.

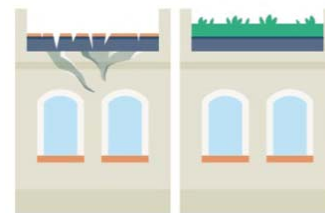


- Disminución de riesgo de goteras al proteger la lámina impermeable

Una cubierta verde añade una capa de aislamiento adicional a la cubierta.

Las diferencias de temperatura a lo largo de un año y la incidencia directa de la radiación UV, aceleran el envejecimiento de la membrana impermeabilizante, facilitando la aparición de grietas y goteras.

Tanto la vegetación como el sustrato protegen la membrana impermeabilizante mediante la amortiguación de las fluctuaciones de temperatura.



- Reducción del gasto energético del edificio

Las azoteas son los mejores espacios en los que se pueden colocar instalaciones para producción de energía solar fotovoltaica y de ACS (agua caliente sanitaria).

Los paneles solares montados sobre una cubierta verde pueden generar hasta un 16 % más de energía, ya que las plantas actúan como sistema natural de enfriamiento para los paneles.

