

OBJETIVO: REHABILITACIÓN HIDROLÓGICA URBANA

LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO NECESITAN REDUCIR LA CANTIDAD DE AGUA DE LLUVIA A TRATAR
LAS CIUDADES NECESITAN NUEVAS CAPAS QUE FILTREN Y LAMINEN AGUA DE LLUVIA EN ORIGEN



Escorrentía urbana es sinónimo de contaminación. En situaciones de lluvia, los pavimentos impermeables impiden la filtración/retención del agua y aumenta los niveles de escorrentía, disolviendo y arrastrando toda la contaminación urbana hacia el interior de los colectores lo cual provoca un drástico incremento del caudal y la carga contaminante en su interior. Este progresivo y repentino aumento de la carga hidráulica incrementa la frecuencia e intensidad de las sobrecargas y descargas de los sistemas de saneamiento a cauce natural, provocando un grave impacto medioambiental.

AZOTEAS ECOLÓGICAS

Los tejados y cubiertas ocupan más del 70% de la superficie de nuestras ciudades. Actualmente son superficies impermeables, estériles, contaminadas, ecoeficientemente negativas además de ser un espacio mal aprovechado.

Desde un punto de vista hidrológico, la misión de las azoteas ecológicas es la de filtrar y retener agua de lluvia, evacuando lentamente el exceso y permitiendo su aprovechamiento y/o evaporación.

Las azoteas ecológicas o filtrantes mejoran el aislamiento térmico del edificio y su entorno. Permiten el aumento de la cobertura vegetal y mejora la eficiencia del uso del suelo urbano aumentando sus usos y servicios y mitigan algunos de los impactos de los procesos de urbanización.



Las celdas de drenaje Atlantis ofrecen una forma sencilla, rápida y eficiente para construir azoteas ecológicas (filtrantes) con multitud de funciones y acabados. Su polivalencia y modularidad permite la construcción de azoteas vegetadas extensivas, intensivas, adoquinadas o a base de gravilla. Su gran resistencia a la compresión (80 – 150 ton/m²) permite el tránsito de personas y vehículos convirtiéndose además en una eficaz protección de la solera e impermeabilización.

