

Noticia

Jardines verticales para reducir el consumo energético en edificios

Tres profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla han desarrollado y patentado un nuevo sistema para el acondicionamiento bioclimático de edificios a través de jardines verticales y techos verdes. El sistema tiene como objetivo reducir el consumo energético producido por las instalaciones de climatización y ventilación de los edificios, y retiene además partículas exteriores que pueden producir alergias y gases contaminantes nocivos para la salud.

Fuente: Andalucía Innova



Proyecto Greening de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros.
Imagen: Sciencepics

Este concepto trata de integrar la naturaleza dentro de la ciudad a través de la implantación de espacios vegetales en techos o fachadas.

La principal aportación de esta investigación a la jardinería vertical son los sistemas activos, que consisten en hacer pasar una corriente de aire a través de los jardines que actúa como mecanismo de climatización para reducir la temperatura de los edificios. Su funcionamiento se basa, por tanto, en hacer pasar el aire caliente del exterior o interior del edificio a través del jardín vertical. Este sistema activo permite que, al mismo tiempo, circule agua por el sustrato donde se desarrolla la vegetación, que absorbe el calor del aire al evaporarse. Este proceso es conocido como refrigeración evaporativa. De esta forma los niveles de humedad, temperatura y calidad del ambiente interior del edificio se mantienen óptimos y equilibrados. Este sistema es rentable, por tanto, en lugares donde la temperatura es muy alta.

Además de actuar como climatizadores, estos sistemas activos tienen la capacidad de biofiltrar el aire. Es decir, retienen partículas exteriores como el polen, que pueden producir alergias, o gases contaminantes y nocivos para la salud como el óxido de nitrógeno o el dióxido de carbono. Emitidos, por ejemplo, por los motores de los coches. ■

RODMAN FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

AVISADORES ACÚSTICOS INDUSTRIALES

ELECTRÓNICOS			ELECTROMAGNÉTICOS	
SE-206	SEE-207 I	ZPI / ZEPI	Z-1 C I	ZE-1 C I
APLICACIONES: TIMBRE DE PUERTA, PARA FABRICAS, ESCUELAS, ETC...				
SE-600	SE-707 I	T-10/T-15 / T-23		S -67-CI
APLICACIONES: GRÚAS, EMERGENCIAS, AVISOS DE INCENDIOS, TOROS, MONTACARGAS, ASCENSORES, ETC		TIMBRES POTENTES TIMBRES DE CAMPANA Y MOTORIZADOS		

AVISADORES ACÚSTICOS DOMÉSTICOS

DD-2	DD1	ZD-1	DD-3
APLICACIONES: DING-DONG GRAVE PARA ENTRADAS EN VIVIENDAS, DESPACHOS Y TIENDAS	DING-DONG AGUDO PARA VIVIENDAS	APLICACIONES: ZUMBADOR ACCESO TIENDAS, VIVIENDAS	APLICACIONES: SIN CABLES PORTÁTIL

AVISADORES LUMINOSOS

XENON		INCANDESCENCIA		LEDs
AL-1	AL-2	AL-3	AL-L	
APLICACIONES: AEROPUERTOS, ANTENAS, GRÚAS, ETC...		APLICACIONES: OBRA, VIAS PÚBLICAS, AEROPUERTOS, BALIZAS...		

RELÉS Y DETECTORES DE MOVIMIENTO

CDS-24	DM-10	DMT	DMP	CM5	RF-10
APLICACIONES: LUCES DE PASILLOS, ESCALERAS, ALUMBRADO PÚBLICO, ASESOS, ALMACENES, PARKINGS, ESCAPARATES, TIENDAS, ETC...					

AVISADORES ESPECIALES

SLA	Z-2TL
NUEVOS PRODUCTOS	
AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO AUTÓNOMO	ZUMBADOR C.A. INTERMINENTE LUMINOSO TELÉFONICO

DISTRIBUIDO EN ALMACENES DE MATERIAL ELÉCTRICO



SOLICITE
CATÁLOGO
GENERAL



RODMAN
FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO
www.rodman-elect.com