



Informe de Prensa ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

El nuevo sistema ZinCo para "Cubiertas reguladores de cargas pluviales"

Este sistema de cubierta verde reduce el riesgo de inundaciones

En entornos naturales el terreno natural y las plantas absorben la mayor parte del agua de las precipitaciones. Sin embargo cuando edificios y calles cubren la mayor parte de la superficie, el agua de lluvia acaba en los sistemas de drenaje colectivo y por desgracia, cada vez con mayor frecuencia, colapsandolos. El aumento de las precipitaciones torrenciales e inundaciones de forma localizada y el descenso de la capa freática son indicadores claros de que la ecología del ciclo del agua se ha visto gravemente menoscabada como resultado del cambio climático y de la menor permeabilidad de las superficies del suelo.

Aquí es donde las cubiertas verdes entran en juego, proporcionando espacios verdes adicionales en áreas urbanas densamente pobladas como elemento que permite aumentar y mejorar la calidad del agua recogida. Cada cubierta verde retiene y almacena una cierta cantidad de agua de lluvia y posteriormente permite su evacuación retardada o su evaporación en la cubierta, protegiendo del sobre uso los sistemas de alcantarillado, al mismo tiempo, que mejora su eficacia.



Informe de Prensa

ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

El nuevo sistema “Regulador de cargas pluviales” de ZinCo gestiona el agua de lluvia captada en las cubiertas verdes, reteniendo la mayor cantidad posible de ella, imitando el efecto del suelo natural y equilibrando de manera eficiente los picos de precipitación. El principal beneficio que se consigue con este nuevo sistema es que es posible evacuar las aguas pluviales retenidas a una cisterna o a otros sistemas de recuperación para su almacenamiento y su posterior reutilización inteligente.

Cada vez con mayor frecuencia muchas ciudades del planeta integran las cubiertas verdes en sus planes de gestión municipal como un elemento esencial por sus múltiples beneficios, pero también para realizar una gestión más eficiente del agua de lluvia. Cada cubierta verde individual, por lo tanto, contribuye al alivio de la red de alcantarillado público. Por ejemplo, una cubierta verde extensiva estándar puede retener entre 20 y 40 l/m² de agua y una cubierta verde intensiva puede almacenar entre 50 y 100 l/m², o incluso más.

De cara al riesgo de inundación, una cubierta verde debe almacenar tanta agua como le sea posible, hasta un límite; de lo contrario, el exceso de agua disponible para las plantas puede dar lugar a una transformación de la vegetación y por lo tanto a un mayor mantenimiento y cuidado; puede incluso llegar a ahogar y pudrir la raíz de la vegetación. Por esta razón, ZinCo ha desarrollado la nueva “Cubierta reguladora de cargas pluviales” en dos partes diferenciadas: el volumen de retención y el sistema de cubierta verde.



Informe de Prensa

ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

Así es como funciona

En la nueva "Cubierta reguladora de cargas pluviales" se emplea un elemento espaciador denominado "regulador de cargas pluviales" situado bajo el sistema de cubierta verde.

La altura de este regulador puede variar, según sea necesario. Por ejemplo, un regulador de 10 cm de altura permite el almacenamiento de unos 80 l/m² de lluvia, en una cubierta plana de 0° con la capacidad de carga requerida. Por lo tanto, la capacidad de retención de agua de la cubierta verde se puede aumentar según esta pauta.

Durante un período predefinido de tiempo (entre 24 horas y unos pocos días), el agua de lluvia retenida se evacua paulatinamente a través de una válvula reguladora insertada en el sumidero al sistema de evacuación de aguas de la cubierta.

Con el fin de asegurar que estas partes continúan trabajando perfectamente, el sumidero y la válvula reguladora se encuentran, para su protección, en el interior de la caja registrable, donde sus laterales ranurados impiden que entren partículas extrañas.

El sistema de cubierta verde situado sobre el regulador de aguas pluviales incluye todos los elementos que se requieren para el buen funcionamiento de la cubierta verde, por ejemplo, el equilibrio agua/aire en la zona de las raíces, drenaje y almacenamiento de agua para las plantas, etc.



Informe de Prensa ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

Una cubierta verde intensiva, naturalmente, requiere un mayor nivel de agua que una cubierta vegetal extensiva que tiene vegetación resistente a la sequía. Cada sistema de cubierta verde, por lo tanto, se adapta a la vegetación escogida para la cubierta verde. Prácticamente son posibles todos los tipos de cubierta vegetal y la utilización de la cubierta, incluso la creación de vías y caminos de acceso. El desarrollo de cubierta reguladora de cargas pluviales en dos partes diferenciadas, permite que se almacene una gran cantidad de agua, independientemente del nivel de agua requerida para el buen funcionamiento de la cubierta verde y sin ningún riesgo de transformación vegetal o pudrición de sus raíces.

Autor: Isabel Castillo, ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

Characters with spaces: 4789

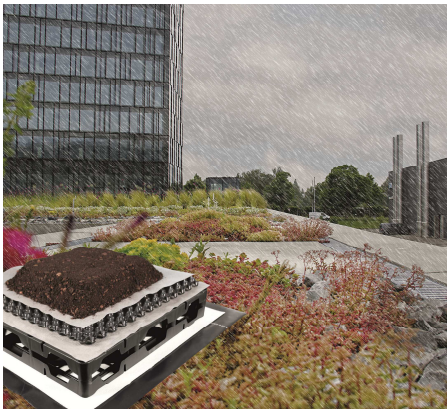
Para más información, pueden dirigirse a:

ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.,
C/ Velázquez 15, 1º Derecha
E-28001 Madrid
Tel.: +34 910 059 175
e-mail: contacto@zinco-iberica.es
www.zinco-cubiertas-ecologicas.es

Informe de Prensa ZinCo Cubiertas Ecológicas, S.L.

Descripción de las imágenes:

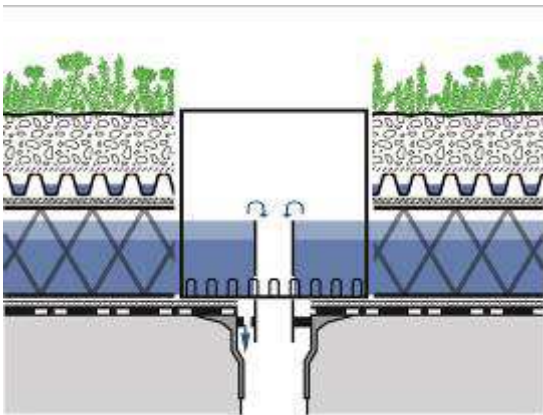
En las fotos que publiquen sugerimos indicar el origen "ZinCo" respectivamente el origen especificado en la foto



Archivo: Retentionsdach_Image.jpg
Origen: ZinCo GmbH

Descripción de la imagen:

El regulador de cargas pluviales crea espacio para almacenar el agua, mientras que por encima de ello prácticamente cualquier tipo de cubierta verde y uso es posible.



Archivo: Retentionsdach_Wasserablauf.jpg
Origen: ZinCo GmbH

Descripción de la imagen:

Las aguas retenidas se evacuan paulatinamente a través de la válvula reguladora. En caso de lluvias torrenciales el mecanismo anti-desbordamiento entrará en acción.



Archivo: Retentionsdach_Aufbau.jpg
Origen: ZinCo GmbH

Descripción de la imagen:

Estructura de sistema de la "Cubierta reguladora de cargas pluviales"
Sustrato Zinco terra
Filtro sistema
Elemento de drenaje
Manta protectora
Regulador de cargas pluviales
Capa protectora
Impermeabilización antirraíces