

Plant Carpet™

Herbazal pluriespecífico estructurado en fibra vegetado con helófitos

Campo de aplicación

Estabilización de márgenes y cauces fluviales con plantación de especies helófitas estructuradas en fibra de coco consiguiendo una máxima integración en el medio, nivel de acabado de obra elevado y gran integración paisajística.

Características generales

Esta técnica se basa en la plantación de herbazales pluriespecíficos (tanto de especies de sistemas radiculares rizomatosos, como fasciculares o pivotantes), estructurados en fibra de coco y vegetados con plantas helófitas totalmente desarrolladas y con una densidad homogénea de tallos a lo largo de toda la superficie. Las helófitas pueden actuar en la consolidación de la estructura del margen fluvial, en la mejora de la calidad del agua o por funciones ambientales y / o paisajísticas. Realizan estas funciones en lugares donde no se dan las condiciones naturales para la colonización de las helófitas bien por causas antrópicas o naturales. Cabe destacar la función de refugio de fauna ya que al tratarse de un ambiente maduro permite la colonización inmediata por anfibios y todo tipo de invertebrados. Por tanto, tiene un papel muy importante en el control de especies plaga.

Las especies varían en función del medio donde se quieran colocar para que se adapten de forma idónea a las condiciones ambientales de la zona (exposición solar, salinidad, tipo de suelo, climatología).

Características técnicas

El Plant Carpet™ es una estructura vegetada de 5x1 m, que se produce en vivero a lo largo de un período vegetativo y presenta una densidad homogénea de tallos a lo largo de toda la superficie. La densidad y desarrollo varía según las especies. La cara inferior del herbazal presenta una masa de raíces bien desarrollada. De forma habitual, se utilizan cuatro géneros de helófitos: *Iris*, *Juncus*, *Scirpus* y *Carex*. Con este conjunto de especies se busca diversificar el medio, dando entrada a diferentes especies propias de la zona.

Detalles de ejecución

- Preparación del terreno:

- En primer lugar hay reperfilear el terreno y eliminar el material indeseado como ramas, troncos, rocas y otros restos que puedan interponerse entre el sistema radicular de las plantas desarrolladas del herbazal y el propio suelo.

-Excavación de un lecho para el herbazal para que las raíces puedan disponer de humedad. Cuando el herbazal este dentro deberá de quedar de quedar enrasado con el terreno.

- Colocación del herbazal tipo Plant Carpet™:

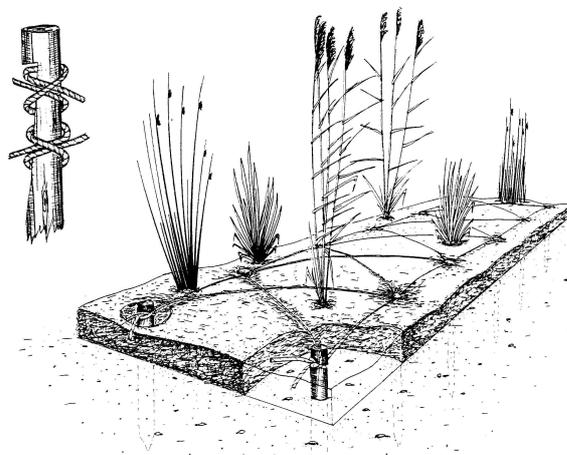
-Se coloca el herbazal en el lecho y a continuación se fija con estacas de madera tratada para la intemperie o estacas de castaño con punta afilada. El tamaño de las estacas es de 6-8 cm de diámetro y 50-60 cm de longitud.

-Se colocan 12 uds. por 5 m² de Plant Carpet™ en los márgenes y cauces de ríos, y 8 uds. por 5 m² en zonas de aguas tranquilas, como lagos y zonas húmedas.

-La disposición y número de estacas variará en función del tipo de pendiente, el medio donde se efectúe la instalación, etc.

-Hay que contemplar la posibilidad de reforzar la instalación, si el proyecto así lo determina, de unir la cabeza de las estacas con cuerda, en forma de zig-zag.

-En las primeras fases de adaptación de la planta al sustrato es importante esta fijación, pero ya pasado este primer periodo, la planta habrá desarrollado completamente su sistema radicular y conseguirá una fijación al medio de manera natural.



Instalación de estacas para la fijación de Plant Carpet™



Naturalización de cauces mediante la plantación de herbazales pluriespecíficos estructurados en fibra tipo Plant carpet™.

Esquemas:

