

Empalizada con madeja de arbustivas

Características generales

Estructura consistente en un haz protegido con red orgánica, de tierra y estaca viva de arbustivas, para potenciar la vegetación en espacios fluviales, con el objetivo de estabilizar los márgenes o bien utilizando la técnica como deflector o trampa de sedimentos .



Características técnicas

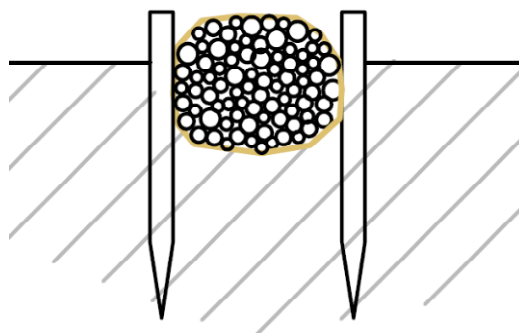
Actuando como deflector, provoca una disminución de la velocidad del agua en la espalda de la estructura creando zonas de sedimentación y socavación, que conjuntamente con el desarrollo de los arbustos se convierten en puntos importantes de refugio de fauna.

En caso de utilizarlo como base de un talud, se procede a un relleno con tierras para nivelarlo con la parte superior del tronco posterior. La técnica sirve para crear un espacio con potencia de suelo de forma que al degradarse la estructura las raíces de las plantas arbustivas vayan conteniendo el espacio.

Detalles ejecutivos

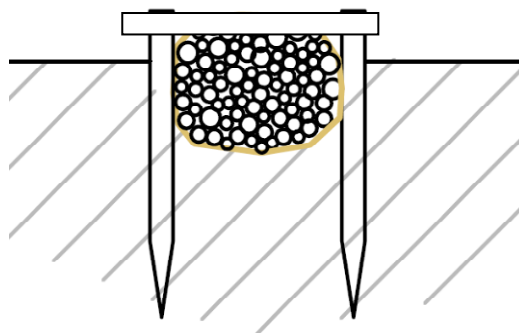
Se trata de una doble empalizada con la instalación de estacas de especies con alta capacidad de rebrote mezcladas con tierra y enrolladas con manta de coco.

Las empalizadas se hacen con estacas de 8 a 12cm de diámetro que se clavan verticalmente a una distancia entre 0,5 y 1 metro según el material vegetal disponible y la función.



Una vez realizada la estructura de madera exterior, se procede a cubrir el espacio intermedio con una red de coco y su llenado con el material vegetal y tierra.

Si se estima conveniente se pueden colocar troncos de forma longitudinal cruzando la madeja para que la estructura quede más consolidada.



Experiencias con técnicas de bioingeniería aplicada al paisaje



Empalizada con madeja de arbustivas en proceso de construcción



Empalizada pasados unos meses después de su instalación

El material vegetal consiste en rama entera de especies arbustivas rebrotadoras, tanto la parte fina como la base más gruesa. La estructura vegetal gruesa es la que tiene capacidad de rebrotar mientras que la fina hace las funciones de retención del suelo hasta que no se desarrolle el sistema de raíces de la planta. Se debe montar el ramaje en varias direcciones a cada nivel.

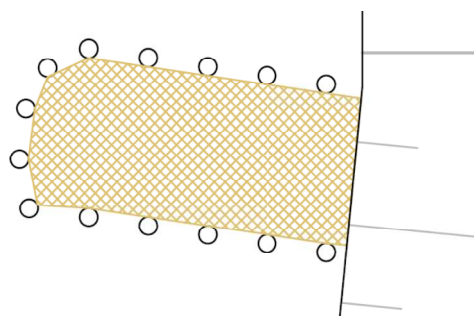


Imagen y esquema en planta de un deflector con madeja de arbustivas



Empalizada con madeja de arbustivas recién terminada de instalar.

En algunos casos se ha hecho una variación de esta técnica para aprovechar troncos de gran tamaño (diámetro superior a 50cm) presentes en la obra. Ésta consiste en hacer la estructura exterior colocando estos troncos de forma horizontal enterrados por los extremos, sustituyendo la secuencia de estacas.



Valoración de la técnica

Se trata de un sistema sencillo que se puede realizar prácticamente por completo con material procedente de la zona si esta conserva una mínima estructura de ribera, exceptuando la red de coco. En todo caso, siempre se trata de materiales asequibles y de bajo coste.