

## Palissada amb troca d'arbustives

### Característiques generals

Estructura consistent en un feix d'arbust rebrotador protegit amb ret orgànica, de terra i estaca viva d'arbustives, per tal de potenciar la vegetació en espais fluvials, amb l'objectiu d'estabilitzar-ne els marges o bé utilitzant la tècnica com a deflector o trampa de sediments.



### Característiques tècniques

Actuant com a deflector, provoca una disminució de la velocitat de l'aigua a l'esquena de l'estructura creant zones de sedimentació i soscavació, que conjuntament amb el desenvolupament dels arbusts esdevenen punts importants de refugi de fauna.

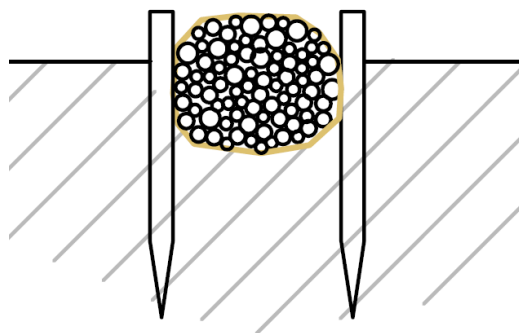
En cursos amples la tècnica permet mantenir un canal principal afavorit per les petites avingudes.

En cas d'utilitzar-ho com a base d'un talús, es procedeix a un reompliment amb terres per anivellar-ho amb la part superior del tronc posterior. La tècnica serveix per crear un espai amb potència de sòl de forma que al degradar-se l'estructura les arrels de les plantes arbustives vagin contenint l'espai.

### Detalls executius

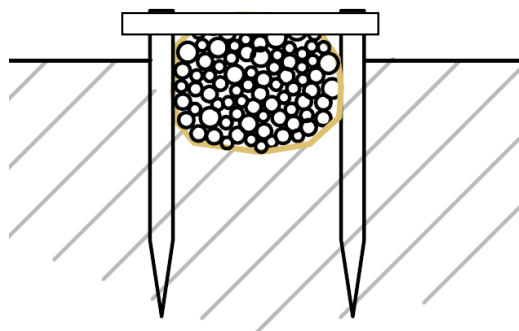
Es tracta d'una doble palissada amb la instal·lació d'estaques d'espècies amb alta capacitat de rebrot barrejades amb terra i enrotllades amb ret de coco.

Les palissades es fan amb estaques de 8 a 12cm de diàmetre que es claven verticalment a una distància entre 0,5 i 1 metre segons el material vegetal disponible i la funció.



Un cop realitzada l'estructura de fusta exterior, es procedeix a cobrir l'espai entremig amb una ret de coco i al seu ompliment amb el material vegetal i terra.

Si s'estima convenient es poden col·locar troncs de forma longitudinal creuant la troca per tal que l'estructura quedi més consolidada.



## Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge



Palissada amb troca d'arbustives en procés de construcció



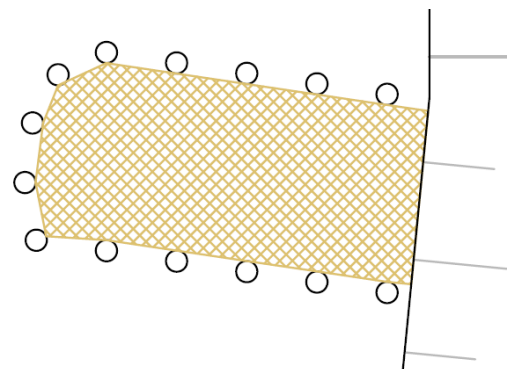
Palissada passats uns mesos després de la instal·lació

El material vegetal es tracta de branca sencera d'espècies arbustives rebrotadores, tant la part fina com la base més gruixuda. L'estructura vegetal gruixuda és la que té capacitat de rebrotar mentre que la fina fa les funcions de retenció del sòl fins que no es desenvolupi el sistema d'arrels de la planta. S'ha de muntar la brancada en diverses direccions a cada nivell.



Palissada amb troca d'arbustives just acabada d'instal·lar.

Resulta d'interès buscar material de la mateixa zona sense fer cap tallada arreu ni afectar sensiblement la vegetació existent. Des de la tala de la vegetació al muntatge han de passar menys de 8 hores o tenir la branca tapada del sòl i amb remull.



Imatge i esquema en planta d'un deflector amb troca d'arbustives

La tècnica també es pot fer servir directament en marges fluvials sempre amb una part enterrada i per sota el nivell de l'aigua.



## Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge

En alguns casos s'ha fet una variació d'aquesta tècnica per tal d'aprofitar troncs de grans dimensions (diàmetre superior a 50cm) presents a l'obra. Aquesta consisteix en fer l'estructura exterior col·locant aquests troncs de forma horitzontal enterrats pels extrems, substituint la seqüència d'estaques.



### Valoració de la tècnica

Es tracta d'un sistema senzill que es pot realitzar pràcticament per complet amb material procedent de la zona si aquesta conserva una mínima estructura de ribera, exceptuant la ret de coco. En tot cas, sempre es tracta de materials assequibles i de baix cost.

