

## Deflector viu estructurat amb krainer

### Característiques generals

Un deflector és una estructura lineal que es col·loca ocupant part del riu (transversalment o amb certa inclinació), de manera que desvia el corrent i, en fer més estreta la llera fa que la velocitat de l'aigua augmenti al centre. A la vegada, hi ha una disminució de la velocitat de l'aigua a l'esquena del deflector, i per tant es creen zones de sedimentació. Permet protegir ribes sotmeses a erosió, protegir un talús o excavar-ne un altre, i meandrificar el cursos fluvials. La tècnica s'aplica a cursos d'aigua amb una amplada mínima de 10 metres, i es pot construir en un o ambdós marges.

La utilització de krainers com a deflectors permet que l'estructura vegetada passi a formar part de la riba en continuïtat amb el bosc de ribera. La presència de branques vives i mortes crea irregularitats a la superfície de la llera, i genera nous nínxols que afavoreixen la biodiversitat.

Un cop desenvolupada la vegetació, esdevenen punts de refugi importants per la fauna.



### Característiques tècniques

Es realitza partint de l'entramat a dues cares o Krainer. Cal però una construcció acurada ja que presenta dues-quatre cares que han de ser resistents a la força de l'aigua. També és important protegir la part superficial doncs en cas contrari, en moments de crescuda del nivell de l'aigua, aquesta podria buidar l'estructura.



## Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge

### Valoració de la tècnica

Per a l'execució d'aquesta tècnica és necessària una gran quantitat de material viu.

Al cap del temps poden aparèixer erosions al cap i als peus del deflector, així com a la ribera, degut al moviment transversal de l'aigua i a les turbulències.

En alguns casos es pot dissenyar com una estructura temporal que un cop creats canvis a la llera es vagi desmuntant i integrant el material vegetal al medi.

**Es tracta d'una tècnica de bioenginyeria d'alta complexitat. Cal fer un estudi hidràulic acurat de viabilitat i cuidar tots els detalls. No tant sòls per la resistència de l'estructura sinó també pels efectes que aquesta causarà en el medi.**

