

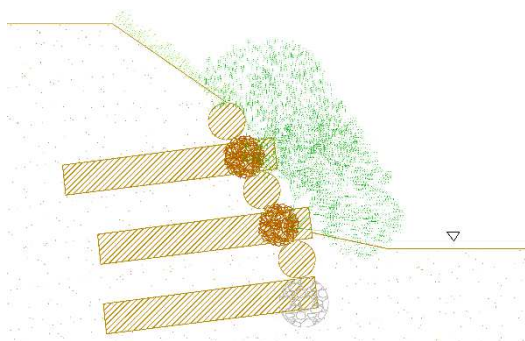
## Entramado vivo Simple

### Características generales

Estructura de madera constituida por un entramado de troncos formando una celda frontal con estacas vivas o planta en contenedor con el objetivo de que el futuro desarrollo de la planta sustituya la estructura de troncos. Se utiliza como técnica de estabilización de la base de taludes, tanto de ribera como de montaña. Con su implantación se puede estabilizar la base o la estabilización total de un talud. Se puede aplicar en cursos de agua con elevada energía y transporte de sólidos conociendo su comportamiento y dimensionando la estructura en función del mismo.

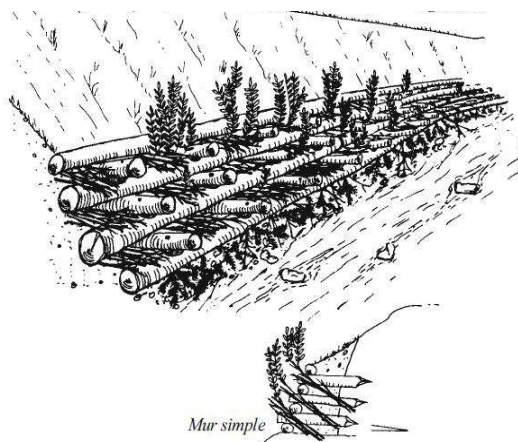
### Características técnicas

Estructura de madera constituida por un entramado de troncos (troncos de conífera pelados o de castaño) que forman una celda frontal, que se llena de tierra, en la que se plantan estacas vivas o planta en contenedor, en el frontal se coloca una fajina para retener el suelo. Esta fajina también tiene un papel importante para retener humedad. Los troncos se fijan con clavos o varillas de hierro corrugado.

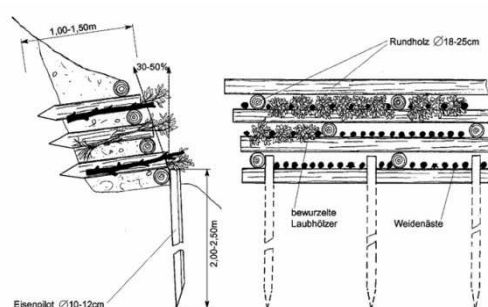


La estructura siempre necesita de una cimentación, determinada según su ubicación y la carga que soporta. Por otra parte, si se hace uso de esta técnica como muro estructural para estabilizar márgenes, y es necesario

que la estructura soporte fuertes cargas, se recomienda el entramado armado tipo Krainer. En el caso de construir el entramado en cauces, se protege la base con roca o materiales más resistentes como los gaviones flexibles tubulares tipo Rock Roll.



Se básico elegir una planta de especie, ecotipo y calidad adecuados a la zona de la obra, pues la planta es la que nos garantizará la viabilidad futura de la técnica.



El frontal del entramado vivo no debe ser vertical, sino inclinado a favor de la pendiente. Según se va levantando el entramado, los troncos paralelos a la corriente se retirarán hasta alinearlos con la parte posterior del tronco inferior. La profundidad del entramado dependerá de las necesidades en cada actuación que determinarán la altura de cimentación necesaria.

## Experiencias con técnicas de bioingeniería aplicada al paisaje

Es preferible utilizar maderas de baja degradación como la del castaño. La presencia de plantas asegura una mayor estabilidad de la ladera o orilla fluvial, también en las fases sucesivas, ya que una vez la madera se haya degradado, y las plantas se desarrollen, se incrementa la integración de la actuación en el paisaje y su fortaleza.



### Valoración de la técnica

Técnica para una rápida estabilización de la ribera. Resulta muy importante elegir la planta apropiada, y utilizar planta en alveolo forestal en lugar de estaca en las zonas con poca humedad.

Hay que asegurarse de que las fajinas sean de diámetro estable y que no pierdan volumen con el tiempo garantizando así que no haya una pérdida de suelo.

Como en el caso del entramado Krainer, también se puede hacer la variante "Naturalea" del entramado vivo simple instalando rollos de fibra de coco de HD (en lugar de las fajinas) y gavión flexible tubular en la base.