

## **Entramado Loricata**

### **Características generales**

El entramado es una técnica constructiva que se basa en la creación de una estructura de troncos que mantenga su configuración durante un largo periodo de tiempo hasta que la vegetación acabe consolidándose. La técnica constructiva es milenaria, por ejemplo, los muros de los campamentos de los celtas eran de hecho una técnica de entramado.

La razón de ser del entramado es el aprovechamiento de material de la zona, los troncos de madera, para solucionar problemas estructurales. Pero estas técnicas conllevan mucha mano de obra y por tanto son caras.

Algunos expertos en la materia han estado trabajando durante los últimos años en la simplificación de la estructura, conocemos la resistencia de la madera, su degradación y se puede estudiar su mecánica. Así han nacido técnicas nuevas como el entramado Roma, o el entramado Latino de la mano del ingeniero Paolo Cornelini. El entramado Loricata, su último proyecto, es un entramado que parte de una estructura metálica que se utiliza para el control de aludes.

### **Características técnicas**

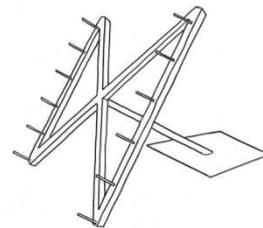
Es una técnica constructiva basada en un marco metálico que sujeta los troncos del frontal. Éste, a su vez, está sujeto por una pieza en el centro, que está anclada al terreno. A partir de principios básicos de la mecánica se puede determinar sin problema cuál es la fuerza y la longitud de

la estructura del anclaje con un centro de gravedad, y podemos compensar fácilmente una fachada de más de 8m<sup>2</sup>.

La apariencia frontal es muy similar a la de cualquier entramado. Esta se puede vegetar fácilmente aunque la estabilidad de la estructura ya no depende de la vegetación. La estructura tiene una resistencia conocida, estable y permanente desde el momento de su construcción y permite a la vegetación desarrollarse sin ningún impedimento.

Cabe destacar que en este sistema se evita agujerear los troncos.

En los diversos estudios realizados sobre entramados antiguos se ha observado que los que presentan menos agujeros y cortes tienen una mayor durabilidad.



**Entramado Loricata****Entramados Loricata instalados****Valoración de la técnica**

Sistema rápido de instalar, de bajo coste y de rendimiento inmediato, que hace viable el uso de esta técnica en muchas situaciones.

**Sabías que...**

Esta técnica ha sido fruto de la evolución de los trabajos en la revegetación de estructuras para el control de aludes durante el 2008, y fue hacia el 2009 que el ingeniero Paolo Cornolini la empezó a utilizar en algunas obras en carreteras italianas.

