

## Geomalla permanente

### Características generales

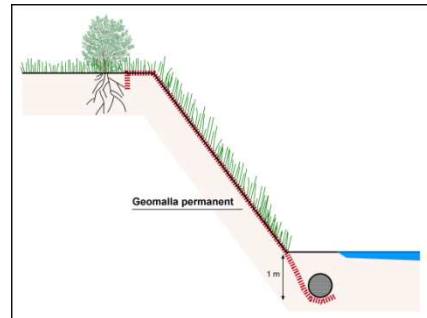
Matriz orgánica o sintética estructurada en una triple malla de polipropileno estable pensada para ser vegetada, para la protección del suelo en taludes, márgenes fluviales u otras áreas que requieran una protección superficial ante el paso de agua a gran velocidad.

### Características técnicas

Actualmente existe en el mercado una gran variedad de geomallas, algunas de las cuales sólo son estructuras volumétricas para retener el suelo. Son especialmente interesantes las geomallas de nueva generación diseñadas para espacios fluviales como la C350 Vmax. Estas geomallas diseñadas para facilitar el flujo de agua aguantan en perfectas condiciones velocidades de paso de agua de 6 m/s, tal y como demuestran varios ensayos de laboratorio.

Estas geomallas, pensadas para ser vegetadas con herbáceas, también pueden soportar árboles y arbustos sin perder estructura.

La matriz orgánica consiste en un sustrato de fibra de coco, el cual favorece la absorción de la humedad y protege la semilla y el terreno gracias a su densidad.



C350



## Experiencias con técnicas de bioingeniería aplicada al paisaje



### Valoración de la técnica

Técnica que combina una máxima naturalización, una alta resistencia y unos costes de ejecución bajos.

No deja de ser una canalización verde, pues el suelo contendrá de manera permanente la estructura tridimensional del polipropileno.

La misma resistencia de la geomalla al paso del agua con los sólidos en suspensión la hace resistente a los seres vivos por lo tanto estos no la pueden romper, y una zona con geomalla resulta impermeable a la fauna vertebrada. Si en la instalación un reptil o anfibio tiene un nido debajo y no huye, quedará atrapado como pasaría con una escollera o muro de hormigón. Este hecho ocurre a menudo con las serpientes, lo que ha contribuido a la leyenda urbana de que el sistema afecta a las poblaciones. Aspecto cierto sólo en la fase inicial de la instalación.

