

## 10.12.10 Caso de Estudio : Goldhanger, Maldon, Essex (GB)

En diciembre de 2010, la manta de hormigón se utilizó en una prueba para inhibir el crecimiento de la vegetación bajo la escalera metálica de un dique de protección. La escalera proporcionaba a la Agencia Mediambiental (EA) un acceso seguro a la esclusa y cuarto de bombeo de la coronación del dique de protección. Los peldaños estaban contruidos con TRAMEX, de tal forma que permitían el crecimiento de la vegetación por debajo, lo que implicaba un mantenimiento adicional para mantener limpia de obstrucciones la escalera.

La vegetación no podía ser eliminada mediante recortadoras manuales, y los herbicidas fueron descartados ya que los diques a los que las escaleras daban acceso estaban en zonas de especial protección ambiental (LIC, ZEPA, etc.), así como la proximidad al agua. La decisión que se aceptó para prevenir el crecimiento de la vegetación fué suprimir la superficie bajo la escalera de acceso. Se consideró la colocación de una lámina de geotextil tradicional, pero fue descartada ya que los rayos UV la hubieran degradado, y no hubiera proporcionado una solución a largo plazo. En su lugar se eligió una lámina de CC5 por su durabilidad climática y estabilidad a los rayos UV. La manta se instaló con rapidez, retirando provisionalmente algunos peldaños, y desenrollando un rollo pequeño, de 10 m2 hasta el pie del dique. Esta solución resultó ventajosa, ya que no fue preciso retirar completamente los peldaños, lo cual ahorró plazo y evitó la utilización de maquinaria pesada. La Agencia Medioambiental tuvo la ventaja de poder tomar el agua directamente desde la parte trasera del dique para hidratar la manta.

El proyecto fue considerado exitoso, y están considerando aplicar la manta en un gran número de escaleras de estos diques.

