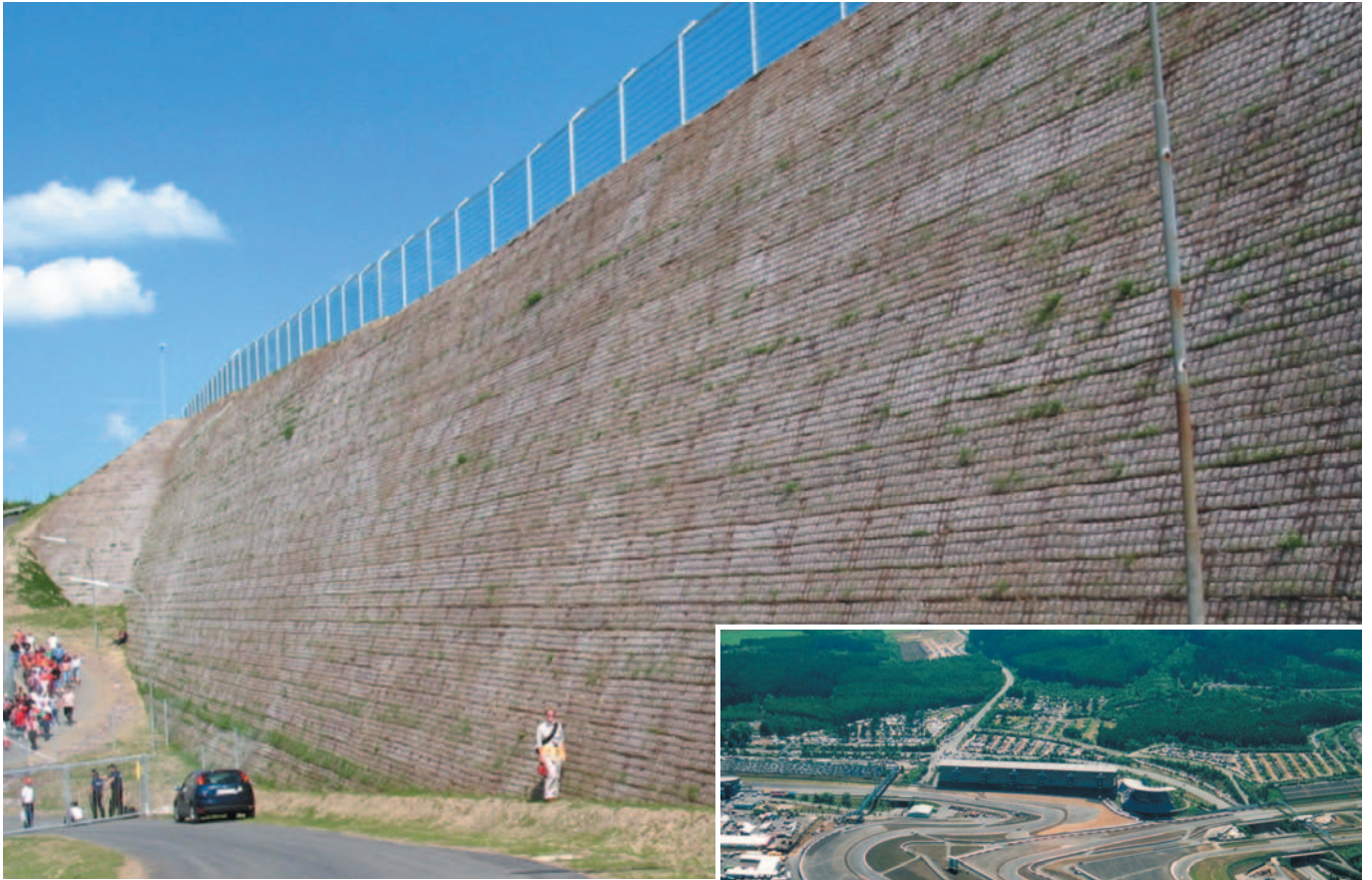


Muro verde de 21 m de altura en el circuito de fórmula 1 de Nürburgring (Alemania) con geomallas Fortrac®



Localidad: Circuito de F1 de Nürburgring, Alemania
Promotor: Nürburgring GmbH
Ingeniería: IBH – Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. Herold, Weimar
Contratista: Fa. Schnorpfeil, Treis-Karden
Año: 11/2001 - 04/2002
Geomallas: **Fortrac®** 110/25-20/30MP
Fortrac® 80/25-20/30MP
Fortrac® 35/20-20/30MP

La ampliación de una parte del circuito se realizó con un muro reforzado con geomallas. Este muro con acabado vegetalizado en su cara vista se integra en la zona llamada “Mercedes Benz Arena”. Para ejecutar este muro fueron necesarios 50.000 m² de **Fortrac®**.

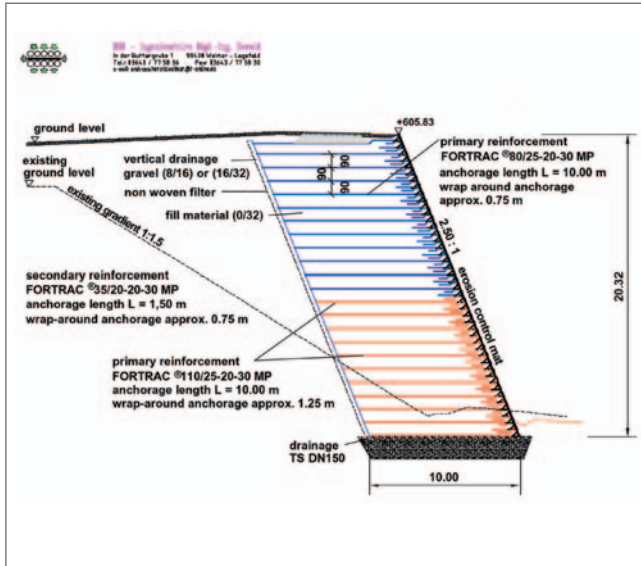
La solución

El muro tiene una altura máxima de 21 m, una longitud de 190 m y una pendiente de 70°. Este muro se realizó durante el invierno, época durante la cual el circuito está cerrado al público. En la cara vista del muro se colocó una geomalla de vegetación

y control de erosión. Su función consiste en dejar crecer la vegetación reteniendo los finos de la tierra vegetal. Después de hidrosembrar el paramento, el acabado del muro es vegetalizado.

La geomalla de refuerzo requerida debía tener una deformación por fluencia muy baja, incluso inferior a la que tiene el poliéster, ya que se quisieron limitar las posibles deformaciones de la cara vista del muro. Además, debido a que la escoria utilizada como material de relleno presenta un pH superior a 12, se colocó geomalla de PVA (polivinil alcohol).

Muro verde de 21 m de altura en el circuito de fórmula 1 de Nürburgring (Alemania) con geomallas Fortrac®



Muro verde de 21 m de altura en el circuito de fórmula 1 de Nürburgring (Alemania) con Fortrac®.

Las ventajas

- La geomalla Fortrac® permite utilizar suelos locales o materiales de reciclado de edificaciones antiguas
- El proceso constructivo es muy sencillo
- Con este tipo de muros no se producen asentamientos diferenciales
- La integración del muro verde en el entorno es excelente
- La solución es muy económica



HUESKER geosintéticos S.A.

Pol. Industrial Talluntxe II • Calle O. Nave 8, 31110 Noain (Navarra)

Tel.: 948 198606 • Fax: 948 198157

E-mail: huesker@huesker.es • Internet: www.huesker.com