

## STEELGRID HR30 MASCHENSYSTEM COOKSBRIDGE (EISENBAHN), UK

### HANGSTABILISIERUNG - MACRO SYSTEMS

**Produkt:** Steelgrid HR30 Maschensystem & Steelgrid HR Ankerplatten

#### Problem

Nach dem Abbruch eines Hanges ergab eine geotechnische Untersuchung das Vorhandensein mehrerer Schlupfbereiche nahe einer Stützwand. Statt die Stützwand zu erneuern, wurden Bodennägel und ein hochfestes Maschensystem verwendet, um den Hang zu stabilisieren.

Die Design-Lösung bedeckt einen 200 m langen streckenseitigen Hang, der zwischen 12 und 30 m in der Höhe variiert. Das Vorhangsystem kombiniert über 680 Bodennägel (jeweils bis zu 6m lang), mit einem hochfesten, hochsteifen Maschensystem.

#### Lösung

Der Hauptauftragnehmer, Volker Fitzpatrick, wandte sich an Maccaferri zur Bereitstellung eines geeigneten Netzproduktes zur Hangstabilisierung an der Bahnschneise.

Maccaferri arbeitete eng mit dem Designer zusammen, um ein passendes Produkt zur Hangstabilisierung auszuwählen. Steelgrid HR30 hat sich als das am besten geeignete Material herausgestellt.

Das Netz wurde in einem gleichmäßigen Muster verankert und in bestimmten Bereichen über einer biologisch abbaubaren Erosionsschutzmatte installiert.

Vorteil von Steelgrid HR:

- kein Überlappen der Netzpaneele notwendig
- keine Vertiefungen um die Anker herum notwendig
- keine "Vorspannung" des Netzes notwendig

Diese Eigenschaften machten Steelgrid HR30 zu einer einfach und schnell installierbaren, sowie kostengünstigen Option für dieses viel beachtete Projekt.

Auftraggeber :

NETWORK RAIL

Hauptauftragnehmer:

VOLKER FITZPATRICK

Designer:

TONY GEE AND PARTNERS

Verwendete Produkte:

3,500 m<sup>3</sup> STEELGRID HR30 & HR ANKERPLATTEN

Baujahr:

HERBST / WINTER 2011



Steelgrid HR30 nach der Installation



Steelgrid HR30 nach der Installation



Steelgrid HR30 mit Kokosmatte unterlagert

© 2012 Maccaferri. Alle Rechte vorbehalten. Maccaferri wird das Urheberrecht geltend machen.

#### Maccaferri Deutschland GmbH

Kurfürstendamm 226, 10719 Berlin, Deutschland  
Tel.: +49 30 88 00 79 89, Fax.: +49 30 88 00 79 80  
e-mail: office@maccaferri.de, website: www.maccaferri.de

Produced by:

Maccaferri Central Europe s.r.o.  
Stvornik 662 906 13 Brezova pod Bradlom  
Slovakia

