

## Dispositif de stabilisation de surface de talus

Route n°8, Hongrie

Les travaux d'élargissement des 6 km de la route reliant Várpalota et Hajmáskér en Hongrie, a nécessité la construction d'un mur de soutènement. Le talus supérieur de l'ouvrage a été protégé par un système de maintien du sol comportant un Enkammat 7010.



Maître d'oeuvre :  
Nemzeti Infrastruktúra  
Fejlesztő Zrt

Produit :  
Enkammat® 7010

Fonction :  
Protection contre l'érosion  
Stabilisation du sol  
Accrochage du système  
racinaire des végétaux

Mandataire :  
Gradex Ltd.

Quantité :  
2 000 m<sup>2</sup>

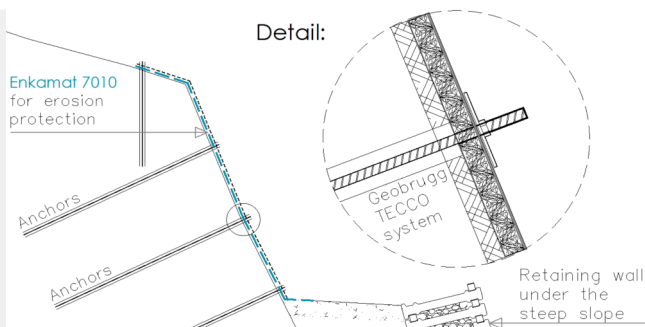
Coordonnées GPS :  
N47 10 05 E18 05 25

### Challenge

En raison d'une emprise limitée dans une zone de déblais, l'élargissement de la route a nécessité la construction d'un mur de soutènement terminé en tête par un terrassement en redan et un talus incliné entre 60° et 70° sur une hauteur moyenne de 3 m. Dans cette partie de l'ouvrage, le terrain étant constitué d'un mélange de roches fragmentées et de matériaux fins, la stabilisation du talus supérieur s'avérait nécessaire pour prévenir le risque d'une érosion préjudiciable pouvant conduire à la chute accidentelle de blocs sur la route.

### Solution

L'entreprise a mis en place un dispositif de maintien de sol TECCO, constitué d'une maille en fils d'acier de haute résistance pour maintenir la roche fragmentée, associé en sous face à un géomatelas Enkammat 7010 pour retenir les particules les plus fines. L'ensemble du dispositif est maintenu en place par un système d'ancrage avec platine qui constitue une protection idéale contre le risque de déstructuration du sol.



Coupe type de la zone en redan



Végétalisation sous l'Enkamat 7010



Platine P33, maille en fil d'acier haute résistance TECCO et Enkamat 7010



Vue d'ensemble mur de soutènement et talus supérieur

## Bénéfice de la solution

Avec plus de 1 810 mètres linéaires de filaments par m<sup>2</sup>, la structure tridimensionnelle de l'Enkamat 7010 constitue un réseau racinaire artificiel très efficace pour maintenir les particules de sol présentes dans le sol hétérogène.

En outre, constitué de monofilaments en polyamide (PA6) et testé par plusieurs organismes indépendants, l'Enkamat 7010 offre la tenue aux UV nécessaire à cette application.

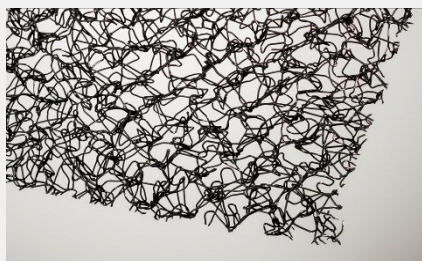
## Bénéfice de mise en oeuvre

L'Enkamat 7010 est léger et souple. Il s'adapte facilement au profil du sol support et s'intègre parfaitement avec la maille du fil d'acier.

## Résultat

L'association du dispositif de maintien de sol TECCO avec le géomatelas Enkamat 7010 répondant parfaitement aux exigences de stabilisation d'un sol hétérogène, l'entreprise a fait un choix simple et efficace, sans entretien et avec une fiabilité à long terme reconnue.

## Produits utilisés



### Enkamat<sup>®</sup> 7010

Géomatelas de lutte contre l'érosion



Progress through performance  
A Low & Bonar solution

Allemagne  
Belgique  
France  
Hongrie  
Pays-Bas

T +49 6022 812020  
T +32 52 457 487  
T +33 1 57 63 67 40  
T +36 49 886 200  
T +31 85 744 13 00

République Tchèque T +420 518 329 113  
Royaume-Uni T +44 1482 863777  
Slovaquie T +421 37 6556010  
Etats-Unis T +1 828 665 50 50

[www.enkasolutions.com](http://www.enkasolutions.com) / [info@enkasolutions.com](mailto:info@enkasolutions.com)