

## STEELGRID HR30 MASCHENSYSTEM MYJAVA, SLOWAKEI

### HANGSTABILISIERUNG - MACRO SYSTEMS

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

#### Problem

In Myjava, 100 km nördlich von Bratislava, wurde ein neues Einkaufszentrum gebaut. Als Teil des frühen Baustadiums wurde für das Gebäude ein tiefer Einschnitt in das lokale Karbongestein des Hanges gelegt. Nach dem Abtragen des Hanges war dieser potenziell instabil. Projekt-Designer, Neo Domus sro, untersuchte mögliche Lösungen, um den Hang zu stabilisieren.

Es wurden eine Reihe von Optionen in Erwägung gezogen; u.a. eine Rückverankerung, kombiniert mit Ortbetonbalken. Doch diese ersten Lösungsansätze haben Probleme, wie Verwitterung und Bewegung kleinerer Gesteinsschuttanteile, nicht mit einbezogen.

#### Lösung

Dem zufolge hat der Designer 1700m<sup>2</sup> Maccaferri Steelgrid HR30 Maschensystem ausgewählt, kombiniert Bodennägeln, welche das Netz nach einem gleichmäßigen Muster verankern, um den Hang zu stabilisieren.

Während das Material aus dem Hangeinschnitt abgetragen wurde, stellte sich heraus, dass die Verwitterung des Gesteins ursächlich für den Verlust des Feinmaterials an der äußeren Gesteinsschicht des Hanges war. Um diesem Problem zu begegnen, wurde die endgültige Installation des Netzes durch die Kombination von Steelgrid HR30 über einer feinen Geomatte durchgeführt. Steelgrid HR30 bietet hohe Festigkeit bei geringer Belastung und ist daher ideal für die möglicherweise auftretenden Mechanismen bei diesem Projekt. Hinzu kommt, dass weder Vertiefungen um die Anker herum, noch ein Vorspannen oder Überlappen des Netzes zwischen benachbarten Paneelen notwendig ist, was nicht nur Installationszeit, sondern auch Kosten spart.

Die Installation bedeckt eine Hangfläche von 120 lfm mit Höhen zwischen 12 und 18 m. Das Verankerungs-Layout variiert dem Design entsprechend.

#### Auftraggeber :

ROCK-Build s.r.o.

#### Hauptauftragnehmer:

ZIPP s.r.o.

#### Designer:

Neo Domus s.r.o. (Dr Ing. Marián Drusa PhD.)

#### Verwendete Produkte:

STEELGRID HR30 & HR ANKERPLATTEN

#### Baujahr:

SOMMER / HERBST 2010



Steelgrid HR30



Während der Installation



Nach der Installation

© 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.  
Stvnik 662 906 13 Brezova pod Bradlom  
Slovakia

