



MAGNACUN, GUARDA, ENGADIN, MURGANGSPERRE RHB, SWITZERLAND

Debris Flow & Shallow Landslide Protection

Magnacun, Guarda, Engadin, Murgangssperre RhB

Debris Flow & Shallow Landslide Protection

Project	Magnacun, Guarda, Engadin, Murgangssperre RhB
Location	Guarda
Country	Switzerland
Year of installation	2010
Customer	RhB und Tiefbauamt Graubünden
Engineering	Amt für Wald und Naturgefahren
Initial situation	<p>Am 13. April 2009 ging ein Murgang in Magnacun nieder, welche die Bahnlinie und die darunter liegende Kantonsstrasse verschüttete. Das Material des Murgangs stammt aus einem Anrissgebiet ca. 130 Höhenmeter oberhalb der Bahngleise. Die gesamten Rutschmasse wird mit 1200-1500 m³ abgeschätzt, wobei ca. 100 m³ als äusserst instabil eingestuft werden.</p> <p>Der Durchlass unterhalb den Bahngleisen ist mit seinem Querschnitt für mitgeführtes Schwemmholtz und grössere Blöcke deutlich zu klein, deshalb muss oberhalb davon ein Rückhalt verbaut werden.</p>
Description	Die Sperre wurde als Sofortmassnahme ausgeführt. Als Sicherung ist sie mit dem Sentinel - Meldesystem versehen.
Protected object	Road, Railway
Corrosion protection	GEOBRUGG SUPERCOATING
System height	6.0 m
System length	7 m - 23 m
Number of barriers	1
Retention capacity	100 m ³

For questions please contact our Geobrugg specialist at your side

Roger Moor

Country Manager Ost- und Zentralschweiz, Liechtenstein
Phone +41 71 466 81 52
Mobile +41 78 783 46 81
Roger.Moor@geobrugg.com



Geobrugg

info@geobrugg.com | www.geobrugg.com