



LOCKSTEIN, ALEMANIA

Protección contra caídas de rocas

Lockstein

Protección contra caídas de rocas

Proyecto	Lockstein
Lugar	Berchtesgaden
País	Alemania
Año de instalación	2017
Cliente	Markt Berchtesgaden Community
Ingeniería	Dipl.-Ing. Bernd Gebauer Ingenieur GmbH
Contratista	HTB Baugesellschaft m.b.H.
Situación inicial	<p>En Berchtesgaden, un sendero de montaña muy visitado con un histórico tubo conductor de agua salada y una escuela infantil situada justo debajo estaban afectados por desprendimientos de rocas. Por este motivo, el mercado de Berchtesgaden sacó a concurso la construcción de una barrera antidesprendimientos de rocas en la zona de la ladera sureste, a lo largo del sendero que conduce al café-mirador Lockstein.</p> <p>Los vehículos de obra pesados no podían llegar a esta zona; tampoco existían espacios de almacenamiento y de trabajo. En la zona de las líneas de la valla, debajo de la base del suelo del bosque, había que contar con escombros en la ladera, limosos a muy limosos, con proporciones muy cambiantes de piedras/rocas y posiciones de piedras/rocas con poros parcialmente abiertos.</p> <p>Debido a la situación local, se supone que el espesor de la cobertura de piedras sueltas - escombros de ladera por debajo de la base de suelo del bosque - es de varios metros (> 5 m), de modo que para el dimensionamiento de los anclajes hay que partir de la base de que el tramo de enlace está completamente situado dentro de la zona de piedras sueltas.</p> <p>Clases de suelo DIN 18 301 (2012) cobertura de suelos sueltos BN 1, BN 2, BS 1 - BS4; bloques de roca / sustrato rocoso FV 2, FV 5, FV 6, FD 2</p> <p>(según los planos de documentación del ingeniero Bernd Gebauer Ingenieur GmbH, Traunstein)</p>
Descripción	<p>Sobre la base de las condiciones descritas, las barreras se instalaron a mano sin máquinas.</p> <p>Anclaje: Anclaje con cable de 5 m (lateral) y 4 m (anclaje de los postes).</p> <p>En la zona de suelo suelto para el cable de anclaje lateral del lado oeste se emplearon cabezales flexibles y, en el resto, anclajes de cable.</p>
Objeto protegido	Infraestructura turística, Infraestructura, Otros
Protección contra la corrosión	Galvanizado, GEOBRUGG SUPERCOATING
Capacidad de absorción de energía	500 kJ
Altura del sistema	3.0 m
Longitud del sistema	29 m - 66 m

Si tiene preguntas por favor póngase en contacto con nuestro especialista Geobrugg en su área

Roger Moor

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



Geobrugg

info@geobrugg.com | www.geobrugg.com