

Schutzsystem

Rockblocker 100 kJ



Anwendungsgebiet:

TRUMER Steinschlagschutzsysteme wurden entwickelt, um Infrastruktur und Menschenleben vor Stein- und Blockschlag zu schützen. Das 100 kJ System (Foto 1) ist ein mobiler Schutzzaun für Sofortmaßnahmen im Bereich von Straßen und auch überall dort, wo eine solide Aufstandsfläche vorhanden ist. Das System kann temporär oder dauerhaft eingesetzt werden.

Beschreibung:

Das Schutzsystem besteht aus:

- aneinandergereihten Betonelementen mit Textilarmierung,
- Stahlstützen, welche die jeweiligen Betonelemente verbinden,
- einer Abfangstruktur aus einem Diagonalhochleistungsgitter (DHG), Seilen und Bremsen.

Vorteile:

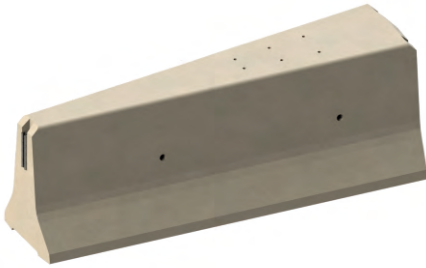
Das System kann rasch montiert werden und ist sofort einsatzfähig.

Es ist keine Fundamentierung erforderlich, daher entfällt der Zeitaufwand für das Bohren und Aushärten von Ankern. Die empfohlene Mindestaufstelllänge beträgt 28,0 Meter (Prüflänge).

Das System wurde auf dem Testgelände am Erzberg 1:1 geprüft und von der Montanuniversität Leoben (Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft) überwacht.

Technische Daten

Abspannelement



Typ Betonleitwand	DB 100 K280-2xK280 Verzweigung/3m
Ausführung	Standard
Höhe der Betonleitwand [cm]	100
Breite der Betonleitwand [cm]	70 - 110
Länge der Betonleitwand [cm]	300
Gewicht je Element bei Länge 300 cm [kg]	ca. 4.150
Anschlussmöglichkeit für Aufpralldämpfer	Ja
Anschlussmöglichkeit für Rampenelement	Ja

Betonelement



Typ Betonleitwand	Deltabloc DB 100-RS / 2m K280
Ausführung	mit spezieller Textilarmierung
Höhe der Betonleitwand [cm]	100
Breite der Betonleitwand [cm]	70
Längen der Betonleitwand [cm]	200 oder 400
Gewicht je Element bei Länge 200 cm [kg]	ca. 1.685
Gewicht je Element bei Länge 400 cm [kg]	ca. 3.370

Stütze



Typ Stütze	Stahlstütze mit Verbindungskupplung
Typ Träger	HEB - Profil
Korrosionsschutz	verzinkt lt. EN ISO 1461
Trägerlänge [cm]	150 - 200
Gesamthöhe [cm]	250 - 300
Gewicht je Element bei Höhe 150 cm [kg]	ca. 65
Gewicht je Element bei Höhe 200 cm [kg]	ca. 80

Hochleistungsgitter (DHG)



Typ Drahtgeflecht (EU Norm EN10223-6)	Viereckgeflecht
Maschenweite [a x a] [mm]	50 x 50
Maschenanzahl, längs [pro m]	13
Maschenanzahl, quer [pro m]	13
Drahtdurchmesser [mm]	4,6
Zugfestigkeit [N/mm ²]	620 - 770
Korrosionsschutz*	Zink-Aluminium legiert
Masse Beschichtung* [g/m ²]	³ 280
Salzprühnebeltest in Stunden** [h]	1000
Zugfestigkeit, längs und quer [kN/m]	³ 150

* gemäß Europäischer Norm EN 10244-2, Klasse A
** gemäß Europäischer Norm EN ISO 9227

Drahtseile



Konstruktion (EU Norm EN12385-4)	6 x 19
Seildurchmesser [mm]	16
Korrosionsschutz*	Klasse B, Zn Al Klasse B, Al Klasse A
Seilfestigkeitsklasse [N/mm ²]	1770
Mindestzugfestigkeit (mit Stahleinlage) [kN]	161
Gewicht je m [kg]	ca. 1,1
Verbindung zum Hochleistungsgitter (DHG)	3/8" Schäkel

Detail 2: Ansichten der Komponenten