



# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КАМНЕПАДОВ

**АТТЕНЮАТОР – простой принцип,  
проверенная функциональность**

Усовершенствованная система, обеспечивающая эффективную защиту от камнепада. Верхняя часть улавливает падающую породу, а завеса направляет ее в зону аккумуляции.

**BRUGG**  
Geobrugg 

# АТТЕНЮАТОР: комбинированная защита от камнепадов

Система защиты от камнепадов АТТЕНЮАТОР производства компании Geobugg, изготовленная из высокопрочной стальной сети, является идеальным решением для защиты объектов инфраструктуры, подверженных воздействию интенсивных камнепадов и имеющих достаточно места для формирования

зоны аккумуляции. Система состоит из небольшого количества элементов, что делает ее монтаж быстрым и простым. Даже при регулярных камнепадах затраты на техническое обслуживание системы минимальны.



## 1 Зона прямого воздействия

Верхняя часть attenuатора меняет направление камнепада и уводит его под завесу.



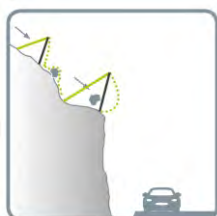
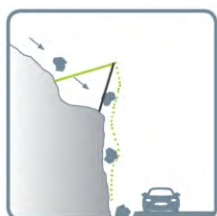
## 2 Зона завесы

В центральной части системы обломки породы направляются вниз по склону к безопасной зоне аккумуляции.



## 3 Зона аккумуляции

Порода скапливается на открытой площадке и при необходимости может быть легко удалена. Решение можно сочетать с камнеулавливающим барьером.



# Особенности высокопрочной стальной системы АТТЕНЮАТОР

## Производится из действительно высокопрочной стальной проволоки

Временное сопротивление проволоки – не менее  $1770 \text{ Н/мм}^2$ , что позволяет нам делать легкую и прочную сеть, удобно упакованную в рулоны.

## Точный расчет параметров

Многочисленные полномасштабные испытания позволили разработать метод точного подбора параметров для системы – единственной в своем роде, подлежащей расчету.

## Защита от динамических и сосредоточенных нагрузок

Оптимальное распределение усилий на гибкую сеть и анкера предотвращает образование разрывов и разрушение системы.

## Возможность многократного применения

Гибкость системы обеспечивает ее надежность даже после многочисленных нагрузок (регулярных камнепадов), сводя к минимуму техническое обслуживание.

## Самоочищающийся барьер

Низкие затраты на техническое обслуживание благодаря отводу падающей породы в легкодоступную зону аккумуляции.

## Защита от коррозии

Конструкции созданы для максимально длительной эксплуатации и с минимальными требованиями по обслуживанию, в том числе благодаря антикоррозионным покрытиям SUPERCOATING® или ULTRACOATING®.



