

ÉCRANS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE

MacRo Barriers®

MacRo Barriers est un système Texion d'écran d'absorption d'énergie en cas de chute de pierres et de blocs de roche.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Structure

MacRo Barriers de Texion est un système complexe composé:

- de treillis MacRo HEA Panels ou des *filets de forme annulaire*MacRo Ring Panels
- d'un filet à fines mailles en acier MacRo Steelnet
- *de câbles en acier ancrés* dans la paroi rocheuse qui maintiennent les poteaux (tendeurs)
- d'accessoires spéciaux pour *dissiper l'énergie de l'impact*
- *de pièces de raccord* qui se brisent quand elles sont soumises à une contrainte déterminée

Types

Il existe plusieurs types de MacRo Barriers en fonction de la capacité d'absorption d'énergie maximale. Les valeurs typiques pour les énergies à absorber se situent entre 250 kJ et 5000 kJ.

CONSEIL ET ASSISTANCE

Pour la conception du projet, Texion se base sur les dimensions maximales des blocs de roche qui risquent de tomber. La trajectoire la plus probable du bloc est déterminée en fonction de la pente et de la géométrie

spécifique de la paroi rocheuse.

Le programme de calcul MacRo (pour les treillis, HEA et Steelgrid) a été spécialement conçu pour cette problématique. Nous déterminons l'endroit où les écrans MacRo Barriers doivent être placés ainsi que le minimum nécessaire de capacité d'absorption d'énergie.

Prenez contact avec Texion si vous avez besoin de conseils ou d'assistance.