TREILLIS À HAUTE ABSORPTION D'ÉNERGIE

MacRo HEA Panels®

MacRo HEA Panel est un système Texion composé de treillis et de câbles à haute capacité d'absorption d'énergie, qui s'utilise pour renforcer une paroi rocheuse instable.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Structure

MacRo HEA Panel est un treillis réalisé à partir d'un même câble en acier. Les mailles en forme de losange sont renforcées aux points de jonction par un *câble en acier.*

Chaque treillis MacRo LEA Panel est relié à une trame de câbles précontraints. Ces câbles sont fixés dans la paroi rocheuse à l'aide d'ancrages profonds en acier. Les câbles précontraints forment une structure dont la forme correspond aux dimensions des panneaux de treillis, ou à un multiple de celles-ci.

High Energy Absorption

Ces treillis sont à haute capacité d'absorption d'énergie (HEA). Cette capacité d'absorption est liée aux *jonctions spéciales composées de câbles en acier* qui empêchent les câbles du treillis de glisser, ce qui provoquerait un élargissement de la maille du filet. Ceci peut se produire par exemple si une pierre pointue tombe sur le filet avec une énergie élevée.

La jonction des câbles d'un treillis HEA est réalisée au moyen de 2 fils d'acier qui sont noués sur un ou sur les 2 câbles (nœud simple ou double). En cas de tension importante, le noeud ne rompt pas, mais se développe. Le système MacRo HEA panel a donc une haute capacité d'absorption d'énergie, d'où son nom 'High Energy

Absorption' (HEA).

Systèmes
Si l'on combine MacRo HEA Panel et MacRo Steelgrid, l'ouverture des mailles est réduite par exemple de 0,30 m à 0,08 m.

LIVRAISON

Texion livre vos treillis MacRo LEA Panels sur mesure, par exemple au format 5 m x 5 m, avec ou sans câble périmétrique.