



### Elementos Principales

Redes de Anillos. Cables. Postes de Acero. Disipadores de Energía.

### Descripción

Una pantalla dinámica es un sistema de protección frente a desprendimientos diseñado para interceptar las rocas o derrubios en un punto de su trayectoria en vez de en el lugar de origen. La energía de impacto se disipa gracias a la deformación de los elementos del sistema.

### Durabilidad

Gran durabilidad, con posibilidad de emplear materiales con distintas calidades de galvanizado

### Características

Capacidad de absorción de energía certificada de hasta 3000 kJ (equivalente al impacto de un bloque de 10 toneladas a 90 km/h).

### Destinado a

Protección de personas, infraestructuras, viviendas y vías de comunicación y abastecimiento frente a los desprendimientos de rocas.

### Materiales

- ▶ Malla de triple torsión y red de cable o anillos (según el tipo de pantalla). Estos elementos constituyen la estructura de cierre y generalmente son los primeros en recibir el impacto del bloque.
- ▶ Estructura de soporte o apoyo constituida por los postes metálicos encargados de mantener la altura de la estructura de cierre.
- ▶ Cables de acero, anclajes de cable y disipadores de energía constituyen las estructuras de unión y cimentación que se encargan de distribuir la energía, disiparla y transmitir las cargas al terreno.



Protección con pantalla dinámica

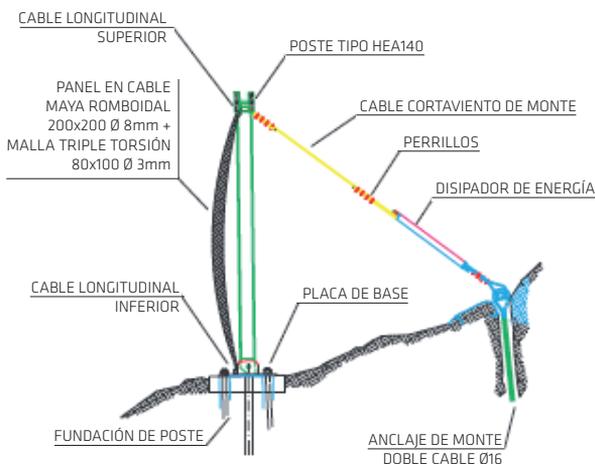


Estabilización con pantalla dinámica (red de anillos).

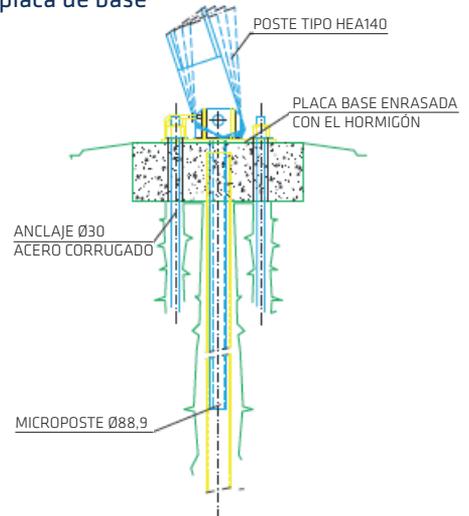
# Clasificación del tipo de pantallas dinámicas. Ejemplos

| Tipo    | Altura útil (m) | Energía máxima (kj) | Peso bloque (kg) | Velocidad de impacto (m/s) |
|---------|-----------------|---------------------|------------------|----------------------------|
| B-1000  | 3 - 5           | 1.223               | 2.630            | 30,5                       |
| SF-200  | 4 - 6           | 2.329               | 4.910            | 30,8                       |
| SA-3000 | 5 - 7           | 3.364               | 7.319            | 30,32                      |

Detalle sección transversal



Detalle placa de base



- ▶ Es aconsejable disponer de un espacio de deformación libre tras la pantalla.
- ▶ Las pantallas dinámicas se especifican por energía absorbida. Cuando recogen un desprendimiento de energía menor, pueden seguir funcionando sin necesidad de una reparación inmediata.
- ▶ Es preciso planificar actuaciones de conservación para retirar el material almacenado y reponer los dissipadores que ya hayan agotado su capacidad de trabajo.



Detalles anclajes cable

Detalle poste lateral

