



Geobrugg Ibérica, S.A.
Comera 8, 1º B. E - 28700. San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tfno.: +34 91 659 28 30 Fax: +34 91 659 28 35
e-mail: info@es.geobrugg.com
Delegación Nordeste
Pol. Industrial del Pla d'Urgell, Nave 2. 25245 Vilasana (Lérida)
Tfno.: +34 973 60 37 57 Fax: +34 973 60 37 64

PROTECTION CONTRE DECOLLEMENT DE ROCHES. BARRIERES DYNAMIQUES.

Youssef HIMI. Délégué Maroc. Geobrugg Ibérica.
Carles Raimat Quintana. Delegado Nordeste. Geobrugg Ibérica,

RESUME

On définit comme barrière dynamique le système de protection contre la chute de roches, constitué par un obstacle qui est interposé aux possibles trajectoires des décollements, en arrêtant les blocs et en transformant l'énergie cinétique que portent ces blocs en travail de déformation, sans qu'ils se produisent des détériorations importantes dans cette dernière et en accumulant les matériaux composants du décollement. Les ouvrages de protection de ce type, sont conçus pour supporter des impacts de roches de différents poids, volumes, formes et vitesses. En général ces structures doivent être conçues pour supporter des chocs très forts, dans des intervalles de temps très petits. Les petites roches qui tombent à une grande vitesse, peuvent causer des effets d'ampleur semblable, à celles causé par de grands blocs à petite vitesse. Le processus de détention des roches se produit par transformation d'énergie cinétique en travail de déformation par élongation et déplacement des composants de la barrière dynamique.