

Barriera paramassi testata / Mod. RAV_T

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE GENERALE

La barriera paramassi modello RAV_T è una struttura prodotta in regime di qualità UNI-EN-ISO9001:2008, atta alla protezione da fenomeni di caduta massi multipli e ripetuti con sviluppo energetico fino a 200 kJ. Grazie alla massima versatilità del sistema, la rapida installazione e messa in opera, l'ingombro ridotto, le deformate minime, la barriera RAV_T trova impiego ottimale come protezione passiva semirigida temporanea o definitiva contro la caduta massi.

CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA

I caratteri fondamentali che rendono ottimale l'impiego della barriera modello RAV_T in qualunque situazione ambientale sono:

- adattabilità a qualunque situazione morfologica e geomorfologica, grazie alla semplicità del sistema e alla presenza di un unico punto di ancoraggio;
- facilità ed economicità d'installazione, grazie alla modularità del sistema, al pre-assemblaggio delle strutture pre-consegna in cantiere, alla semplicità di installazione e alla presenza di un unico punto di ancoraggio;
- facilità ed economicità delle operazioni manutentive, grazie alla modularità e alla semplicità di ripristino (smontaggio-montaggio) del componente;
- deformate post-impatto minime;
- impatto ambientale nullo grazie alla trasparenza della struttura e alla leggerezza strutturale dei suoi componenti.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

La barriera paramassi modello RAV_T è una struttura testata per impatti successivi di blocchi rocciosi con sviluppo energetico di 50 kJ, 200 kJ e 200 kJ senza operare manutenzione fra un impatto e il successivo.

I test di collaudo dinamico in vera grandezza, sono stati eseguiti in campo prova attrezzato per test a caduta verticale, su un prototipo di dimensione 3,10x13,60 m.

Le capacità d'assorbimento energetico sono state testate, dal Laboratorio di Geologia e Geotecnica dell'Università BTU - Brandenburgische Technische Universität Cottbus di Cottbus (D), in campo prove attrezzato a caduta verticale.

Sintesi caratteristiche 1°, 2° e 3° test

Energia all'impatto	⇒	50 kJ + 200 kJ + 200 kJ
Massa corpo di lancio	⇒	240 kg / 960 kg / 960 kg
Velocità all'impatto	⇒	20,5 m/s



Barriera Testata mod. RAV_T
Energia 50 kJ + 200 kJ + 200 kJ

Altezza di intercettazione	Larghezza di intercettazione
3,10 m	13,60 m