

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ, ΑΤΤΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ
ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ, ΑΤΤΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ**Ελεύθερα Πλέγματα Επένδυσης Πρανών****Πρόβλημα**

Μετά το πέρας των εργασιών της κατασκευής της νέας επαρχιακής οδού Χαλκίδας - Σχηματαρίου, δημιουργήθηκε πρόβλημα βραχοπτώσεων πριν την είσοδο στη μεγάλη γέφυρα της Χαλκίδας και μετά την έξοδο του χωριού Βαθύ.

Τα πρανή που δημιουργήθηκαν είναι βραχώδη και πολύ ψηλά καθώς ξεπερνάνε κατά σημεία τα 20m. Ο κίνδυνος ήταν μεγάλος να πέσουν μεγάλα κομμάτια βράχων εντός του νέου αυτοκινητόδρομου και να κινδυνεύσουν τα διερχόμενα οχήματα.

Δεδομένου ότι υπήρχε χώρος μεταξύ του πρανούς και του αυτοκινητόδρομου η βέλτιστη λύση ήταν η χρήση ενός ελεύθερου πλέγματος ώστε να ελεγχθεί η τροχιά των αποκολλημένων βραχοτεμαχιών.

Λύση

Σαν μέρος της κατασκευής για την νέα οδοποιία στην επαρχιακή οδό Χαλκίδα - Σχηματάρι, προτάθηκε η τοποθέτηση χαλύβδινου πλέγματος του Οίκου Maccaferri, για προστασία του υποκείμενου δρόμου από βραχοπτώσεις. Το Steelgrid MO του Οίκου Maccaferri επιλέχθηκε λαμβάνοντας υπόψη την αποτελεσματικότητα στο υφιστάμενο πρόβλημα αλλά και την ευκολία τοποθέτησής του, καθώς αγκυρώνεται μόνο στην στέψη και στον πόδα του πρανούς.

Η μετωπική του επιφάνεια είναι περίπου 32.000 m². Ένας ακόμη λόγος για τον οποίο προτιμήθηκε η χρήση του Steelgrid MO είναι η φύση του υλικού καθώς το πλέγμα είναι με ειδική επικάλυψη galfan (Zn 95%, Al 5%), η οποία προσδίδει στο πλέγμα έως και 90 χρόνια ζωής, και επιπλέον δεν χρειάζεται επικάλυψη μεταξύ των πλεγμάτων.

Η λύση του συστήματος με Steelgrid MO προτιμήθηκε για λόγους σχέσης κόστους - αποτελεσματικότητας, σε σύγκριση με εναλλακτικές λύσεις.

Η τοποθέτηση του Steelgrid MO στην πραγματικότητα δεν απαιτεί επικάλυψη των πλεγμάτων, καθώς τα ρολά ενώνονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδετήρες laplinks. Αυτό καθιστά την απώλεια του υλικού μηδενική. Επίσης δεν απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμός για την τοποθέτησή του.

Πελάτης: ENTEXNOS A.E**Μελετητής / Σύμβουλος:** -**Κατασκευαστής:** Ε. Χαραλαμπίδης και ΣΙΑ ΑΕΒΕ**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- Πλέγμα Ανάσχεσης Βραχοπτώσεων 32.000 m²
- Steelgrid

Ημερομηνία κατασκευής: 03/2010 - 04/2010**κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης****ρολά χωρίς επικάλυψη με laplinks**



τοποθετημένο STEELGRID MO 300