# ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ

## ΜΟΥΔΑΝΙΑ , ΠΕ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ , ΕΛΛΆΔΑ

## Τοιχία Αντιστήριξης

**Πρόβλημα**

Ο οδικός άξονας από την Θεσσαλονίκη μέχρι τα Νέα Μουδανιά ξεκίνησε να κατασκευάζεται την δεκαετία του '90 και ολοκληρώθηκε σταδιακά μεταξύ των τελών της ίδιας δεκαετίας και του 2003.

Στην συγκεκριμένη οδός ταχείας κυκλοφορίας (2 λωρίδες) έπρεπε άμεσα να προχωρήσουν στις εργασίες αντιστήριξης των πρανών σε ένα δρόμο υψίστης σημασίας για τις μεταφορές στην ευρύτερη περιοχή.

Μια σειρά αρκετά σοβαρών αστοχιών και κατολισθήσεων έκαναν την ασφαλή διέλευση του δρόμου ανέφικτη. Με δεδομένο τις κακές καιρικές συνθήκες στην περιοχή κατά τη διάρκεια του χειμώνα αλλά και την έντονη κίνηση κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

**Λύση**

Για την αντιστήριξη του αρχικού πρανούς θα κατασκευαστεί τοίχος με συρματοκιβώτια που θα λειτουργεί ως αντίβαρο.

Η λύση των συρματοκιβωτίων είναι φιλική στο περιβάλλον ενώ άφθονο υπήρχε και το υλικό πλήρωσής τους στην ευρύτερη περιοχή. Τα τοιχία βαρύτητας κατασκευάστηκαν από προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια. Τα συρματοκιβώτια που χρησιμοποιήθηκαν ήταν διαστάσεων 3x2x0.50m.

Το γαλβάνισμα του σύρματος των συρματοκιβωτίων ήταν Galfan (95% Zn - 5% Al) με επιπλέον επικάλυψη πολυμερούς υλικού για καλύτερη δυνατή διάρκεια ζωής της κατασκευής στο χρόνο (σύμφωνα με το EN10223-3:2013, 120 έτη).

Τα συρματοκιβώτια αποτελούν συστήματα φιλικά προς το περιβάλλον με πολύ χαμηλότερο αποτύπωμα άνθρακα και εξασφαλίζουν τη δομική ευστάθεια του πρανούς. Για αυτό το λόγο υπάρχει σχετικό EPD (Environmental Product Declaration) πιστοποιητικό το οποίο δείχνει ακριβώς τις μετρήσεις για την παραγωγή των συστημάτων αυτών.

Η τοποθέτηση των συρματοκιβωτίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη και το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προμηθευτή/παραγωγού

**Πελάτης:** ΑΦΟΙ ΜΑΝΑΒΑΚΗ ΟΕ

**Κατασκευαστής:** ΑΦΟΙ ΜΑΝΑΒΑΚΗ ΟΕ

**Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν (Ποσότητα)**

- Συρματοκιβώτιο Jumbo 30.000kg

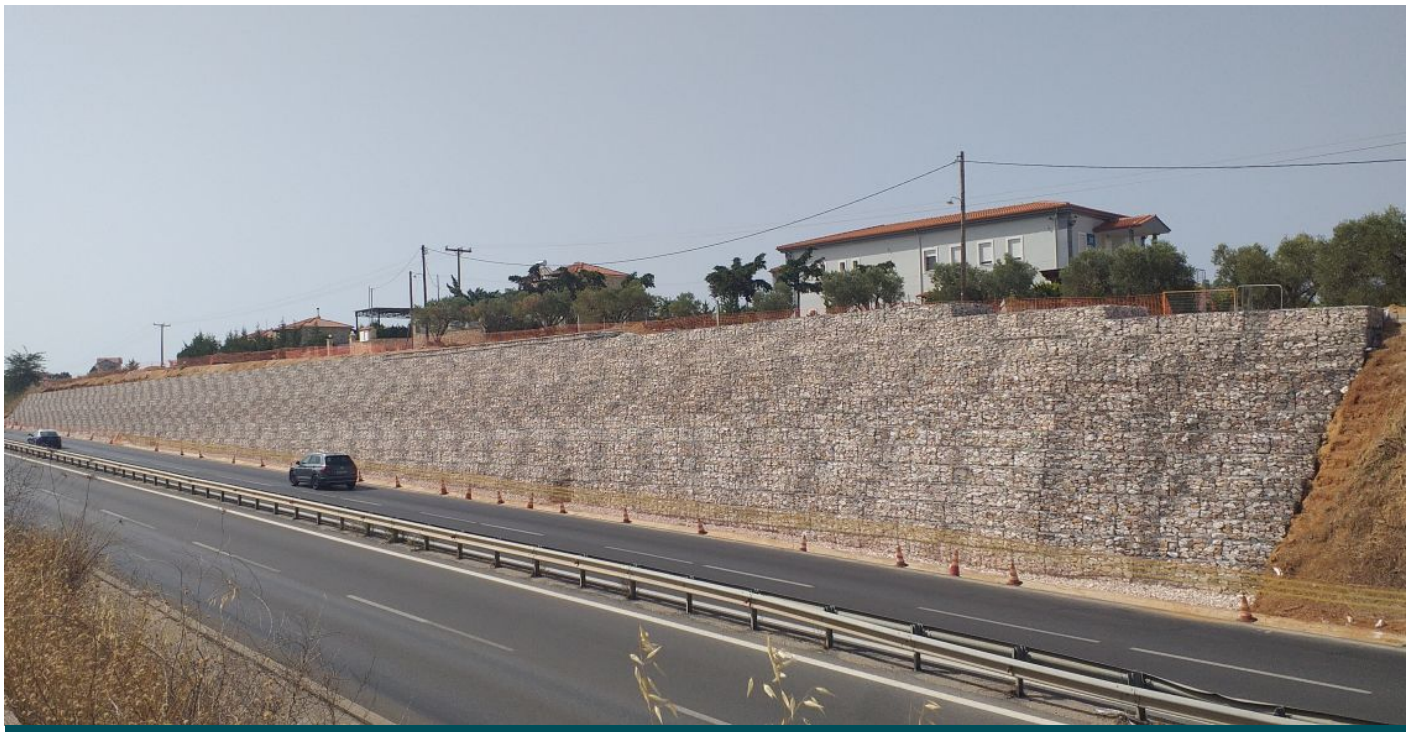
**Ημερομηνία κατασκευής:** 10/2020 - 01/2021

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

MACCAFERRI

ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ

Maccaferri Hellas L.T.D
Filadelfias Av. 59, 13671 Acharnai, Athens, Greece
T: (+30) 210 2449483 F: (+30) 210 2449519
E: info.gr@maccaferri.com
www.maccaferri.com/gr