



ΕΡΓΟ: Εργασίες Επισκευής και Ενίσχυσης σε Κατοικία

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Πανόραμα, Θεσσαλονίκη

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Νίκος Τζιμόπουλος – Στράτος Αποστολίδης

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: A.SOLID

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
Επισκευή και ενίσχυση σκυροδέματος



ΤΟ ΕΡΓΟ

Το φθινόπωρο του 2023 πραγματοποιήθηκαν εκτεταμένες εργασίες επισκευής-ενίσχυσης σε κατοικία στο Πανόραμα της Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο ευρύτερων εργασιών εσωτερικών διαρρυθμίσεων, αλλαγής όψεων και διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου. Ως μέθοδος ενίσχυσης επιλέχθηκε ένας συνδυασμός κατασκευής μανδυνών με χρήση εκτοξευόμενου σκυροδέματος (ξηρή μέθοδος εφαρμογής) και εφαρμογής ινοπλισμένων πολυμερών από ίνες άνθρακα (CFRPs).

Η ΛΥΣΗ

Στη βάση των παραπάνω απαιτήσεων, η MACON ATEE, σε συνεργασία με τη μελετητική ομάδα του έργου πρότεινε τη χρήση των ανθρακοελασμάτων **Nitoplate CPS 512** για την ενίσχυση των πλακών του κτιρίου και των ανθρακοϋφασμάτων **Nitowrap CWS 300** για την ενίσχυση των υποστρωμάτων και των τοιχίων που προέβλεπε η μελέτη. Για την επικόλληση των άνω υλικών χρησιμοποιήθηκαν οι ειδικά σχεδιασμένες ρητίνες συγκόλλησης **Nitobond PC20** και **Nitowrap Encapsulation Resin T**, υλικά που χαρακτηρίζονται από υψηλούς χρόνους εργασιμότητας, μηδενική εκροή κατά την εφαρμογή σε οροφές ή κατακόρυφες επιφάνειες και εξαιρετική πρόσφυση με το υπόστρωμα του σκυροδέματος υποδοχής. Οι αποκαταστάσεις των διατομών σκυροδέματος του κτιρίου πραγματοποιήθηκαν με το τσιμεντοειδές, θιζοτροπικό, ινοπλισμένο, τροποποιημένο με πολυμερή επισκευαστικό κονίαμα υψηλών επιδόσεων **Renderoc FCT**, ενώ για τις αγκυρώσεις των ράβδων οπλισμού κατά την κατασκευή μανδυνών χρησιμοποιήθηκε το δύο συστατικών, εποξειδικό υλικό χημικών αγκυρώσεων **Lokfix E77** με χρόνο σχεδιασμού 100 χρόνων και πιστοποιητικό καταλληλότητας για κατασκευές που φέρουν πιστοποίηση LEED.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα υλικά ενίσχυσης της **Fosroc** συνδυάζουν πλεονεκτήματα για εργασίες ενίσχυσης σε κατασκευές υψηλών απαιτήσεων όπως το γεγονός ότι προσθέτουν λίγα μόνο χιλιοστά στη διάμετρο ενός στύλου ή στο πάχος μιας πλάκας, επιφέροντας αμελητέα αλλαγή στη μορφή της κατασκευής, είναι εξαιρετικά ελαφριά και ως εκ τούτου με αμελητέα επίδραση στα νεκρά φορτία της κατασκευής, ενώ ταυτόχρονα παρουσιάζουν πρακτικά μηδενική διάβρωση με αποτέλεσμα τον εξαιρετικά μεγάλο χρόνο ζωής τους. Επιπλέον τα εξαιρετικά υψηλά μηχανικά χαρακτηριστικά τους διασφαλίζουν την αύξηση της φέρουσας ικανότητας / καμπτικής και διατμητικής αντοχής των δομικών στοιχείων στα οποία εφαρμόζονται.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Renderoc FCT
Lokfix E77
Nitowrap CWS 300
Nitowrap Encapsulation Resin T
Nitoplate CPS 512
Nitobond PC20



Από το 1968 προσφέρουμε στοχευμένες λύσεις στις ανάγκες δόμησης, προστασίας, επισκευής, συντήρησης και αναβάθμισης κατασκευών.