

ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

“ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΧΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ”

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στον Κανονισμό για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Σκυρόδεμα, εκτός από κάποιες ενδεικτικές τιμές στα σχόλια, δεν περιέχονταν διατάξεις που να διέπουν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των χαλύβων για τις αντισεισμικές κατασκευές, λόγω της έλλειψης σχετικών προτύπων τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρώπη γενικότερα. Αλλά και η προσπάθεια που έγινε σε ευρωπαϊκό επίπεδο από τη CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης) να ενσωματωθούν τα αντισεισμικά χαρακτηριστικά των χαλύβων επί τη ευκαιρία της αντικατάστασης των παλιών Ευρωπαϊκών Προτύπων (Ευρονόρμες) με σύγχρονα πρότυπα της CEN δεν απέδωσε, λόγω μη επίτευξης συμφωνίας μεταξύ των κρατών στο θέμα της κατηγοριοποίησης των χαλύβων γενικώς.

Κατόπιν τούτου κατέστη αναγκαία η δημιουργία ενός Εθνικού πλέον Προτύπου που να καλύπτει τους χάλυβες οπλισμένου σκυροδέματος που χρησιμοποιούνται ή/και παράγονται στη χώρα μας. Κρίθηκε επιβεβλημένο το νέο αυτό πρότυπο να περιέχει και εκείνες τις διατάξεις που άπτονται των χαλύβων που χρησιμοποιούνται και για τον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών, που για τη χώρα μας είναι μια *sine qua non* απαίτηση.

Αποφασίστηκε λοιπόν να εκπονηθεί ένα σχέδιο προτύπου για τους χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος, το οποίο ολοκληρώθηκε το 2002 και είναι συμβατό με τους Ελληνικούς Κανονισμούς ΕΑΚ 2000 & ΕΚΩΣ 2000, αλλά και με τους Ευρωκώδικες 2 και 8 όπως αυτοί είχαν διαμορφωθεί στο τέλος του 2001. Ελήφθησαν επίσης υπόψη όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά που είχαν συμφωνηθεί σε Ευρωπαϊκό επίπεδο στο πλαίσιο της προαναφερθείσας μη ολοκληρωμένης προσπάθειας της CEN για έκδοση ευρωπαϊκού προτύπου.

Για την υποστήριξη των όσων προτείνονται στα σχέδια προτύπων σε ό,τι αφορά τις αντισεισμικές απαιτήσεις, συντάχθηκαν και αιτιολογικές εκθέσεις που τα συσχετίζουν με τις γενικότερες διατάξεις που διέπουν τον αντισεισμικό σχεδιασμό. Επισημαίνεται ότι οι απαιτήσεις αυτές είναι μέσα στα πλαίσια των δυνατοτήτων παραγωγής των Ελληνικών Χαλυβουργιών.

Το γενικό σχέδιο προτύπου που εκπονήθηκε αποτελείται από τα εξής πέντε επί μέρους πρότυπα :

Μέρος 1. Γενικές απαιτήσεις.

Μέρος 2. Τεχνικοί όροι χαλύβων κατηγορίας Α (μικρής πλαστιμότητας).

Μέρος 3. Τεχνικοί όροι χαλύβων κατηγορίας Β (μέτριας πλαστιμότητας).

Μέρος 4. Τεχνικοί όροι χαλύβων κατηγορίας C (υψηλής πλαστιμότητας).

Μέρος 5. Τεχνικοί όροι ηλεκτροσυγκολλητών δομικών πλεγμάτων.