

ΣΕΠ ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014/ ΝΑ

ΣΧΕΔΙΟ
DRAFTΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ
HELLENIC STANDARD

Εθνικό Προσάρτημα στο

ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014 Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-1:
Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (Τροποποίηση Α1)

Greek National Annex to

ELOT EN 1993-1-1:2005 Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules and
rules for building**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Το παρόν σχέδιο δεν είναι πρότυπο ΕΛΟΤ αλλά αποτελεί σχέδιο ελληνικού προτύπου για δημόσια κρίση. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν σχόλια μέχρι την 2017/04/07.

Για τη διευκόλυνση της υποβολής σχολίων επισυνάπτεται έντυπο υποβολής παρατηρήσεων.

Ενδεχόμενες παρατηρήσεις ή/και προτάσεις βελτίωσης υποβάλλονται στην ηλ. διεύθυνση [eurocodes\[at\]elot.gr](mailto:at@elot.gr) ή στο τ/ο(fax) 210 2120131 ή στη διεύθυνση ΕΣΥΠ/ΕΛΟΤ, ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΟΥ 50, 121 33 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΑΤΤΙΚΗΣ.

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210 2120125/ 124

Κλάση τιμολόγησης:

Εθνικός Πρόλογος

Το παρόν Σχέδιο Ελληνικού Προτύπου αποτελεί το Εθνικό Προσάρτημα στην Ελληνική έκδοση του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1993-1-1/A1:2014, το οποίο είναι η Τροποποίηση του EN 1993-1-1:2005 *“Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια”* όπως εγκρίθηκε από την CEN.

Το κείμενο του παρόντος Εθνικού Προσαρτήματος, εκπονήθηκε από την Τεχνική Επιτροπή ΕΛΟΤ/ΤΕ 67 «ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ» όπως ανασυστάθηκε και ανασυγκροτήθηκε με τις αποφάσεις ΕΣΥΠ/Δν.Σ. 14-13 και ΕΣΥΠ/Δν.Σ. 25-14 και εγκρίθηκε στις 14 Νοεμβρίου 2016 για υποβολή σε δημόσια κρίση.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα μετά το πέρας της Δημόσιας Κρίσης και όπως αυτό θα εγκριθεί, θα αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014.

Την εκδοτική επιμέλεια του παρόντος Σχεδίου Τροποποιητικού κειμένου ανέλαβε σύμφωνα με τον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης ελληνικών προτύπων και προδιαγραφών η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΣΥΠ/ΕΛΟΤ).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	2
1 Αντικείμενο	4
2 Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παράμετροι (NDPs).....	4
2.1 Κεφάλαιο «Γ.2.2(3) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1»	4
2.2 Κεφάλαιο «Γ.2.2(4) ΣΗΜΕΙΩΣΗ»	5

Εισαγωγή

Το παρόν Σχέδιο Εθνικού Προσαρτήματος συνοδεύει το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014 “Ευρωκώδικας 3:Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια” που εκδόθηκε στις 14 Νοεμβρίου 2014 το οποίο υιοθετεί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο Τροποποίησης EN 1993-1-1/A1:2014 του EN 1993-1-1:2005 - Eurocode 3:Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings, όπως εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) στις 06 Μαρτίου 2014.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα, θα αποτελέσει αναπόσπαστο τμήμα του ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014, μετά το πέρας της Δημόσιας Κρίσης.

Το παρόν Σχέδιο του Εθνικού Προσαρτήματος εκδόθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για την έκδοση των Προτύπων των Εθνικών Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων όπως αναφέρονται:

- α) στις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής επιτροπής Τυποποίησης CEN/TC 250 «Eurocodes»,
- β) στο κείμενο της Ε. Επιτροπής που αφορά την οδηγία 89/106/ΕΕΚ, “Guidance paper L: Application and Use of Eurocodes” (έκδοση Νοεμβρίου 2003) και
- γ) στη Σύσταση της Ε. Επιτροπής 2003/887/ΕΚ της 11/12/2003 (ΕΕΕΕ L332, 19.12.2003) για την εφαρμογή και χρήση των Ευρωκωδίκων.
- δ) στην ΚΥΑ για την έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα, βάσει της υπ’ αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 372 (ΦΕΚ 1457/05.06.2014)

Στο κεφάλαιο 2 του παρόντος προτύπου καταγράφονται οι Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παράμετροι όπως καθορίστηκαν από την αρμόδια Επιτροπή ΕΛΟΤ/ ΤΕ67 «ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ».

ΠΡΟΤΥΠΟ

Εθνικό Προσάρτημα στο ΕΛΟΤ EN 1993-1-1/A1:2014 “Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια” – (Τροποποίηση A1)

1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα καθορίζει τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους που θα χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα σε εκείνες τις διατάξεις του Ευρωκώδικα EN 1993-1-1/A1:2014 για τις οποίες επιτρέπεται η επιλογή των παραμέτρων αυτών.

Ο Ευρωκώδικας EN 1993-1-1/A1:2014 τροποποιεί το κείμενο του EN 1993-1-1:2005 εισάγοντας το νέο τυποποιητικό Παράρτημα Γ «Επιλογή κατηγορίας εκτέλεσης».

Στο Παράρτημα αυτό δίνεται η δυνατότητα εθνικής επιλογής στα εξής κεφάλαια:

- Γ.2.2(3) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1
- Γ.2.2(4) ΣΗΜΕΙΩΣΗ

2 Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παράμετροι (NDPs)

2.1 Κεφάλαιο «Γ.2.2(3) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1»

Για την επιλογή κατηγορίας εκτέλεσης (EXC) θα πρέπει να εφαρμόζεται ο Πίνακας Γ.1 με την παρακάτω τροποποίηση:

- στη δεύτερη στήλη γράφεται DCL ή DCM, στην τρίτη στήλη DCH (διαγράφεται η DCM)

Ο πίνακας Γ.1 διαμορφώνεται ως εξής:

Πίνακας Γ.1NA — Επιλογή κατηγορίας εκτέλεσης (EXC)

Κατηγορία αξιοπιστίας (RC) ή Κατηγορία συνεπειών (CC)	Τύπος φορτίου	
	Στατικό, οιονεί στατικό ή σεισμική κατηγορία πλαστιμότητας DCL ^α ή DCM	Κόπωση ^β ή σεισμική κατηγορία πλαστιμότητας DCH ^α
RC3 ή CC3	EXC3 ^γ	EXC3 ^γ
RC2 ή CC2	EXC2	EXC3
RC1 ή CC1	EXC1	EXC2

^α Οι κατηγορίες πλαστιμότητας στην περίπτωση σεισμού ορίζονται στο EN 1998-1: χαμηλή = DCL· μέτρια = DCM· υψηλή = DCH.

^β Βλ. EN 1993-1-9.

^γ Η κατηγορία EXC4 μπορεί να προδιαγράφεται για κατασκευές που συνεπάγονται ακραίες συνέπειες δομικής αστοχίας.

Αν επιλέγεται EXC1 για την κατασκευή, τότε εφαρμόζεται η EXC2 για τα εξής δομικά στοιχεία:

- Συγκολλητά μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία από χάλυβα $\geq S 355$

- Κύρια μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία συγκολλούμενα στο εργοτάξιο προς αποκατάσταση συνέχειας
- Μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία που προέρχονται από θερμική επεξεργασία ή υπόκεινται σε θερμική επεξεργασία κατά την παραγωγή τους
- Μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία δικτυωμάτων από κοίλες κυκλικές διατομές με απαίτηση κοπής στα άκρα των διατομών τους.

Σημειώσεις :

1. Η επιλογή της κατηγορίας εκτέλεσης (EXC) θα πρέπει να γίνεται με βάση την κατάταξη του θεωρούμενου/εξεταζόμενου φορέα σε συγκεκριμένη κατηγορία αξιοπιστίας (RC). Μόνον εφόσον δεν διατίθεται κατάταξη του θεωρούμενου /εξεταζόμενου φορέα σε κατηγορία αξιοπιστίας, η επιλογή θα γίνεται με βάση την κατάταξη σε συγκεκριμένη κατηγορία συνεπειών (CC).

Εφόσον δεν ορίζεται κάτι διαφορετικό από τον Κύριο του Έργου (ΚτΕ), σε όσες τυχόν περιπτώσεις αυτό επιτρέπεται, θα χρησιμοποιούνται οι κατατάξεις φερουσών κατασκευών σύμφωνα με τα παρακάτω :

- Για κτίρια επιλέγεται η κατηγορία συνεπειών CC σύμφωνα με τον Πίνακα B1 του EN 1990
 - Για ιστούς και πύργους επιλέγεται η κατηγορία αξιοπιστίας RC σύμφωνα με τον Πίνακα A1 του EN 1993-3-1
 - Για καπνοδόχους επιλέγεται η κατηγορία αξιοπιστίας RC σύμφωνα με τον Πίνακα A1 του EN 1993-3-2
 - Για σιλό επιλέγεται η κατηγορία συνεπειών CC σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1 του EN 1993-4-1
 - Για δεξαμενές επιλέγεται η κατηγορία συνεπειών CC σύμφωνα με την παρ. 2.2 του EN 1993-4-2.
2. Αν επιλέγεται EXC1 για την κατασκευή, τότε εφαρμόζεται η EXC2 για τα εξής δομικά στοιχεία:
 - Συγκολλητά μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία από χάλυβα $\geq S 355$
 - Κύρια μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία συγκολλούμενα στο εργοτάξιο προς αποκατάσταση συνέχειας
 - Μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία που προέρχονται από θερμική επεξεργασία ή υπόκεινται σε θερμική επεξεργασία κατά την παραγωγή τους
 - Μέλη/ελάσματα/δομικά στοιχεία δικτυωμάτων από κοίλες κυκλικές διατομές με απαίτηση κοπής στα άκρα των διατομών τους.
 3. Δεν προβλέπεται καταρχήν η εφαρμογή κατηγορίας εκτέλεσης *EXC4*, παρά μόνον εφόσον καθορισθεί αυτή από τον Κύριο του Έργου για συγκεκριμένο έργο ή τμήμα έργου, του οποίου ενδεχόμενη αστοχία προβλέπεται να έχει δυσανάλογα δυσμενείς επιπτώσεις σε απώλειες ζωών ή/και οικονομική /κοινωνική/ περιβαλλοντική καταστροφή.

2.2 Κεφάλαιο «Γ.2.2(4) ΣΗΜΕΙΩΣΗ»

Ισχύουν γενικά τα προαναφερόμενα.