

***ΕΘΝΙΚΟ  
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ  
στο  
CYS EN 1993-1-3:2006  
(+AC:2009)***

***Ευρωκώδικας 3 -  
Σχεδιασμός  
κατασκευών από  
χάλυβα -***

***Μέρος 1-3: Γενικοί  
κανόνες -  
Συμπληρωματικοί  
κανόνες για μέλη και  
φύλλα ψυχρής έλασης***

# ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1993-1-3:2006 (+AC:2009)

Ευρωκώδικας 3 - Σχεδιασμός κατασκευών από  
χάλυβα -

Μέρος 1-3: Γενικοί κανόνες - Συμπληρωματικοί  
κανόνες για μέλη και φύλλα ψυχρής έλασης

Το Εθνικό Προσάρτημα έχει εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του  
Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης(CYS) στις 29.11.2019.

**Σημείωση:**

*Για νομικούς σκοπούς ισχύει πάντοτε η Αγγλική έκδοση των Εθνικών  
Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων.*

© 2019 CYS

Όλα τα δικαιώματα εκμετάλλευσης σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιονδήποτε τρόπο  
ανήκουν στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS).

Για τυχόν απορίες ή πληροφορίες μπορείτε να αποστείνετε στο Κέντρο Πληροφόρησης  
και Εξυπηρέτησης του CYS.

Τηλέφωνο: +357 22 411413/4 Ηλ. Ταχυδρομείο: [c.service@cys.org.cy](mailto:c.service@cys.org.cy)

## Εισαγωγή

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα έχει εκπονηθεί από την Επιτροπή CYS/TC18 του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης.

## ΕΠ 1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1993-1- 3:2006 (περιλαμβανομένου του Corrigendum AC:2009). Οποιαδήποτε αναφορά γίνεται στο CYS EN 1993-1-3:2006 στο υπόλοιπο προσάρτημα εννοεί το πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1993-1-3:2006 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2):
- 2 (3) P
  - 2 (5)
  - 3.1 (3), Σημείωση 1 και Σημείωση 2
  - 3.2.4 (1)
  - 5.3 (4)
  - 8.3 (5)
  - 8.3 (13), Πίνακας 8.1
  - 8.3 (13), Πίνακας 8.2
  - 8.3 (13), Πίνακας 8.3
  - 8.3 (13), Πίνακας 8.4
  - 8.4 (5)
  - 8.5.1 (4)
  - 9 (2)
  - 10.1.1 (1)
  - 10.1.4.2 (1)
  - A.1 (1), Σημείωση 2
  - A.1 (1), Σημείωση 3
  - A.6.4 (4)
  - E (1)
- (b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων του CYS EN 1993-1-3:2006 (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).
- (c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1993-1-3:2006 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

## ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

### ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο «2 (3) P Βάσεις Σχεδιασμού»

Οι τιμές για τους επιμέρους συντελεστές  $\gamma_{M1}$  για κτήρια είναι:

$$\gamma_{M0} = 1,00$$

$$\gamma_{M1} = 1,00,$$

$$\gamma_{M2} = 1,25.$$

## ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο «2 (5) Βάσεις Σχεδιασμού»

Η τιμή του  $\gamma_{M,ser}$  είναι 1,00.

## ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο «3.1 (3) Σημείωση 1 και Σημείωση 2 Γενικά»

Για λωρίδες χάλυβα με πάχος μικρότερο από 3mm, οι οποίες συμμορφώνονται με το CYS EN 10025, εάν το πλάτος της αρχικής λωρίδας είναι μεγαλύτερο ή ίσο με 600mm, οι χαρακτηριστικές τιμές πρέπει να είναι 0,9 φορές εκείνων που δίδονται στον Πίνακα 3.1a (CYS) του Εθνικού Προσαρτήματος του CYS EN 1993-1-3:2006 στην αγγλική γλώσσα.

Παραδείγματα για άλλα υλικά και προϊόντα χάλυβα που μπορεί να είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις αυτού του προτύπου, δίδονται στον Πίνακα 3.1bβ (CYS) του Εθνικού Προσαρτήματος του CYS EN 1993-1-3:2006 στην αγγλική γλώσσα.

## ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο «3.2.4 (1) Πάχη και ανοχές για πάχη»

Τα ακόλουθα προτεινόμενα διαστήματα παχών του πυρήνα  $t_{cor}$  πρέπει να χρησιμοποιούνται:

- για φύλλα και μέλη:	0,45mm	$t_{cor}$	15 mm
- για συνδέσεις:	0,45mm	$t_{cor}$	4 mm , βλέπε 8.1(2) του CYS EN 1993-1-3:2006

## ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο «5.3 (4) Προσομοίωμα δομικής ανάλυσης»

Οι προτεινόμενες τιμές  $e_0/L = 1/600$  για ελαστική ανάλυση και  $e_0/L = 1/500$  για πλαστική ανάλυση πρέπει να χρησιμοποιούνται για διατομές που αντιστοιχίζονται με την καμπύλη a στρεπτοκαμπτικού λυγισμού όπως λαμβάνεται από τη παράγραφο 6.3.2.2 του CYS EN 1993-1-1:2005/A1:2014/AC:2009.

## ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο «8.3 (5) Συνδέσεις με μηχανικά μέσα σύνδεσης»

Η τιμή του  $\gamma_{M2}$  είναι 1,25. Συνίσταται η χρησιμοποίηση της προτεινόμενης τιμής  $M_2=1,25$ .

## ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο «8.3 (13) Πίνακας 8.1 Συνδέσεις με μηχανικά μέσα σύνδεσης»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο «8.3 (13) Πίνακας 8.2 Συνδέσεις με μηχανικά μέσα σύνδεσης»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## ΕΠ 2.9 Κεφάλαιο «8.3 (13) Πίνακας 8.3 Συνδέσεις με μηχανικά μέσα σύνδεσης»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## ΕΠ 2.10 Κεφάλαιο «8.3 (13) Πίνακας 8.4 Συνδέσεις με μηχανικά μέσα σύνδεσης»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## ΕΠ 2.11 Κεφάλαιο «8.4 (5) Σημειακές συγκολλήσεις»

Η τιμή του  $\gamma_{M2}$  είναι 1,25.

**ΕΠ 2.12 Κεφάλαιο «8.5.1 (4) Γενικά»**

Η τιμή του  $\gamma_{M2}$  είναι 1,25.

**ΕΠ 2.13 Κεφάλαιο «9 (2) Σχεδιασμός υποβοηθούμενος από δοκιμές»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

**ΕΠ 2.14 Κεφάλαιο «10.1.1 (1) Γενικά»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

**ΕΠ 2.15 Κεφάλαιο «10.1.4.2 (1) Αντίσταση του ελεύθερου πέλματος έναντι λυγισμού»**

Η τιμή του μειωτικού συντελεστή  $\chi_{LT}$  πρέπει να προσδιορίζεται από την παράγραφο 6.3.2.3 του CYS EN 1993-1-1:2005/A1:2014/AC:2009 χρησιμοποιώντας την καμπύλη λυγισμού  $b$  ( $\alpha_{LT}=0,34$ ,  $\bar{\lambda}_{LT,0} = 0,4$ ,  $\beta=0,75$ ) για την ανηγμένη λυγηρότητα  $\bar{\lambda}_{Ez}$  που δίνεται στην παράγραφο 10.1.4.2 (2) του CYS EN 1993-1-3:2006.

**ΕΠ 2.16 Κεφάλαιο «A.1 (1), Σημείωση 2 Γενικά»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

**ΕΠ 2.17 Κεφάλαιο «A.1 (1), Σημείωση 3 Γενικά»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

**ΕΠ 2.18 Κεφάλαιο «A.6.4 (4) Τιμές σχεδιασμού»**

Οι τιμές για τους επιμέρους συντελεστές  $\gamma_{M1}$  πρέπει να είναι εκείνες που επιλέγονται στο σχεδιασμό με υπολογισμό που δίνεται στο Τμήμα 2 ή στο Τμήμα 8 του CYS EN 1993-1-3:2006, εκτός εάν άλλες τιμές προκύπτουν με χρήση του παραρτήματος Δ του CYS EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010.

**ΕΠ 2.19 Κεφάλαιο «E (1) Απλοποιημένος σχεδιασμός τεγίδων»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

**ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΕΠ 3.1 Παράρτημα Β**

Το παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.2 Παράρτημα Γ**

Το παράρτημα Γ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.3 Παράρτημα Δ**

Το παράρτημα Δ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.4 Παράρτημα Ε**

Το παράρτημα Ε μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Καμία.





**Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1993-1-3:2006  
(+AC:2009)**

**ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**Λεωφ. Λεμεσού και Κώστα Αναξαγόρα 30**

2ος & 3ος όροφος, 2014 Στρόβολος Λευκωσία, Κύπρος

Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +357 22 411411 Φαξ: +357 22 411511

Ηλ. Ταχυδρομείο: [cystandards@cys.org.cy](mailto:cystandards@cys.org.cy)

Ιστοσελίδα: [www.cys.org.cy](http://www.cys.org.cy)