

**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

στο

**CYS EN 1993-1-8:2005
(+AC:2009)**

**Ευρωκώδικας 3:
Σχεδιασμός
κατασκευών από
χάλυβα**

**Μέρος 1-8: Σχεδιασμός
κόμβων**

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1993-1-8:2005 (+AC:2009)

Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα

Μέρος 1-8: Σχεδιασμός κόμβων

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

Εισαγωγή

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα έχει εκπονηθεί από την Εθνική Τεχνική Επιτροπή CYS TC 18 του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS).

ΕΠ 1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1993-1-8:2005 (Συμπεριλαμβάνει Corrigendum AC:2009). Οποιαδήποτε αναφορά γίνεται στο CYS EN 1993-1-8:2005 στο υπόλοιπο προσάρτημα αναφέρεται στο πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1993-1-8:2005 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2)
- 1.2.6 (Ομάδα 6: Ήλοι)
 - 2.2 (2)
 - 3.1.1 (3)
 - 3.4
 - 5.2.1 (2)
 - 6.2.7.2 (9)
- (b) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1993-1-8:2005 (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.1.6 (Ομάδα 6: Ήλοι) Πρότυπα Αναφοράς, Ομάδα 6 : Ήλοι

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.2 (2) Γενικές απαιτήσεις

Οι επιμέρους συντελεστές ασφαλείας γ_M για κόμβους δίδονται στον Πίνακα 2.1 (CYS) ο οποίος αντιστοιχεί στον Πίνακα 2.1 του CYS EN 1993-1-8: 2005.

Πίνακας 2.1 (CYS): Επιμέρους συντελεστές ασφαλείας για κόμβους

Αντίσταση μελών και διατομών	γ_{M0} , γ_{M1} και γ_{M2} βλέπε CYS EN 1993-1-1: 2005/AC:2009/A1:2014
Αντίσταση κοχλιών	$\gamma_{M2} = 1,25$
Αντίσταση ήλων	
Αντίσταση βλήτρων	
Αντίσταση συγκολλήσεων	
Αντίσταση ελασμάτων σε σύνθλιψη άντυγας	

Αντίσταση σε ολίσθηση - στην οριακή κατάσταση αστοχίας (Κατηγορία C) - στην οριακή κατάσταση λειτουργικότητας (Κατηγορία B)	$\gamma_{M3} = 1,25$ $\gamma_{M3,ser} = 1,1$
Αντίσταση σύνθλιψη άντυγας κοχλιών με ενέματα	$\gamma_{M4} = 1,0$
Αντίσταση κόμβων δικτυωτών δοκών από κοιλοδοκούς	$\gamma_{M5} = 1,0$
Αντίσταση βλήτρων στην οριακή κατάσταση λειτουργικότητας	$\gamma_{M6,ser} = 1,0$
Προένταση κοχλιών υψηλής αντοχής	$\gamma_{M7} = 1,1$
Αντίσταση σκυροδέματος	γ_c βλέπε CYS EN 1992-1-1: 2004/AC:2010

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 3.1.1 (3) Γενικά

Το όριο διαρροής f_{yb} και η οριακή εφελκυστική αντοχή f_{ub} για τις κατηγορίες κοχλιών 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.8, 8.8 και 10.9 δίδονται στον Πίνακα 2.2 (CYS) ο οποίος αντιστοιχεί στον Πίνακα 3.1 του CYS EN 1993-1-8: 2005. Οι τιμές αυτές πρέπει να επιλέγονται ως χαρακτηριστικές τιμές στο σχεδιασμό.

Πίνακας 2.2 (CYS): Ονομαστικές τιμές ορίου διαρροής f_{yb} και οριακής εφελκυστικής αντοχής f_{ub} για κοχλίες

Κατηγορία κοχλία	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9
f_{yb} (N/mm ²)	240	320	300	400	480	640	900
f_{ub} (N/mm ²)	400	400	500	500	600	800	1000

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 3.4 Κατηγορίες κοχλιωτών συνδέσεων

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται για το επίπεδο προέντασης στην περίπτωση που η προένταση δεν χρησιμοποιείται άμεσα στους υπολογισμούς των αντιστάσεων σε ολίσθηση κατά το σχεδιασμό αλλά απαιτείται να εφαρμοστεί για κατασκευαστικούς λόγους ή ως ποιοτικό μέτρο (π.χ. για ανθεκτικότητα).

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 5.2.1 (2) Γενικά

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται σχετικά με την ταξινόμηση των κόμβων με βάση τη δυσκαμψία και την αντοχή, από ότι δίδεται στο 5.2.2.1(2) του CYS EN 1993-1-8: 2005.

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 6.2.7.2 (9) Κόμβοι δοκού-υποστυλώματος με κοχλιωτές συνδέσεις με μετωπικές πλάκες

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται σχετικά με τη χρήση της εξίσωσης (6.26) του CYS EN 1993-1-8: 2005.

ΕΠ 3 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1993-1-8:2005
(+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

Ιστοσελίδα: www.cys.org.cy