

**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

στο

**CYS EN 1999-1-3:2007
(+A1:2011)**

**Ευρωκώδικας 9:
Σχεδιασμός
κατασκευών από
αλουμίνιο**

**Μέρος 1-3: Κατασκευές
ευαίσθητες σε κόπωση**

Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1999-1-3:2007
(+A1:2011)



ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1999-1-3:2007 (+A1:2011)

Ευρωκώδικας 9: Σχεδιασμός κατασκευών από
αλουμίνιο

Μέρος 1-3: Κατασκευές ευαίσθητες σε κόπωση

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 CYS TC 18, την Εθνική Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS).

ΕΠ 1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1999-1-3:2007/A1:2011. Οποιαδήποτε αναφορά στο υπόλοιπο κείμενο στο CYS EN 1999-1-3: 2007 σημαίνει το παραπάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

(a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1999-1-3:2007/A1:2011 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2)

- 2.1.1 (1)
- 2.2.1 (4)
- 2.3.1 (2)
- 2.3.2 (6)
- 2.4 (1)
- 3 (1)
- 4 (2)
- 5.8.1 (1)
- 5.8.2 (1)
- 6.1.3 (1)
- 6.2.1 (2)
- 6.2.1 (7)
- 6.2.1 (11)
- E (5)
- E (7)
- Θ.2.2 (1)
- Θ.2.3.2 (1)
- Θ.2.4 (1).

(b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, ΙΑ και ΙΒ (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).

(c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1999-1-3:2007 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 2.1.1 (1) Βασικές απαιτήσεις

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.2.1 (4) Σχεδιασμός για ασφαλή ζωή

Η τιμή του D_{lim} δίδεται στο IB.4 όταν υιοθετούνται τα δεδομένα της αντοχής στο Παράρτημα I.

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 2.3.1 (2) Πηγές για τη φόρτιση κόπωσης

Ουδείς περαιτέρω κανόνας παρέχεται για τον προσδιορισμό του φορτίου κόπωσης για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από Ευρωπαϊκό Πρότυπο.

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 2.3.2 (6) Προσδιορισμός του φορτίου κόπωσης

Οι τιμές των k_F και k_N ορίζονται ως:

$k_F=2$ και

$k_N=2$.

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 2.4 (1) Επιμέρους συντελεστές για τα φορτία κόπωσης

Όπου τα φορτία κόπωσης F_{EK} έχουν παραχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 2.3.1 (2) και 2.3.2 του CYS EN 1999-1-3:2007, η συνιστώμενη τιμή για τον επιμέρους συντελεστή για τα φορτία κόπωσης γ_{FF} , ορίζεται ως $\gamma_{FF} = 1,0$.

Όπου τα φορτία κόπωσης έχουν βασιστεί σε άλλα όρια αξιοπιστίας από εκείνα της 2.3.2(5) του CYS EN 1999-1-3:2007, οι τιμές των επιμέρους συντελεστών ασφαλείας των φορτίων δίδονται στον Πίνακα 2.1 (CYS).

Πίνακας 2.1 (CYS) — Επιμέρους συντελεστές γ_{FF} για την ένταση και τον αριθμό των κύκλων στο φάσμα των φορτίων κόπωσης

k_F	γ_{FF}	
	$k_N = 0$	$k_N = 2$
0	1,5	1,4
1	1,3	1,2
2	1,1	1,0

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 3 (1) Υλικά, προϊόντα κατασκευής και μέσα σύνδεσης

Ουδέν περαιτέρω δεδομένο παρέχεται για κράματα χαμηλής αντοχής και κατεργασιών.

ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 4 (2) Ανθεκτικότητα

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται σχετικά με την ανθεκτικότητα.

ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο 5.8.1 (1) Γενικά

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται σχετικά με τη χρήση των ευρών των ονομαστικών τάσεων ή των ευρών των τροποποιημένων ονομαστικών τάσεων.

ΕΠ 2.9 Κεφάλαιο 5.8.2 (1) Τιμή σχεδιασμού του εύρους τάσης

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται σχετικά με την τιμή σχεδιασμού του εύρους τάσης.

ΕΠ 2.10 Κεφάλαιο 6.1.3 (1) Κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Χρησιμοποιείται το σύνολο των κατηγοριών του Παραρτήματος Ι. Δεν παρέχονται περαιτέρω κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

ΕΠ 2.11 Κεφάλαιο 6.2.1 (2) Ταξινομημένες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Η τιμές του επιμέρους συντελεστή γ_{Mf} για ένα συγκεκριμένο είδος κατασκευαστικής λεπτομέρειας δίδονται στο IB.4 όταν υιοθετούνται τα δεδομένα της αντοχής στο Παράρτημα Ι.

ΕΠ 2.12 Κεφάλαιο 6.2.1 (7) Ταξινομημένες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Ουδεμία πρόσθετη πρόβλεψη παρέχεται.

ΕΠ 2.13 Κεφάλαιο 6.2.1 (11) Ταξινομημένες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Η αύξηση του αριθμού των κατηγοριών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 2.

ΕΠ 2.14 Κεφάλαιο Ε (5) Ταξινομημένες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Η τιμή του επιμέρους συντελεστή ασφαλείας γ_{Mf} για συγκεκριμένους τύπους κατασκευαστικών λεπτομερειών ορίζεται ως $\gamma_{Mf}=3,0$.

ΕΠ 2.15 Κεφάλαιο Ε (7) Ταξινομημένες κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Ουδεμία άλλη τιμή ορίζεται.

ΕΠ 2.16 Κεφάλαιο Θ.2.2 (1) Υλικό με συγκολλήσεις

Ουδεμία τιμή αντοχής κόπωσης για συγκολλημένους κόμβους χυτευτών μελών καθορίζεται στο Εθνικό Προσάρτημα.

ΕΠ 2.17 Κεφάλαιο Θ.2.3.2 (1) Συνδέσεις με βλήτρα

Ουδεμία τιμή αντοχής κόπωσης για συνδέσεις με βλήτρα καθορίζεται στο Εθνικό Προσάρτημα.

ΕΠ 2.18 Κεφάλαιο Θ.2.4 (1) Επικολλήσεις σε χυτά προϊόντα

Ουδεμία τιμή αντοχής κόπωσης για επικολλήσεις σε χυτά προϊόντα καθορίζεται στο Εθνικό Προσάρτημα.

ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η, Θ, Ι, ΙΑ ΚΑΙ ΙΒ

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 3.5 Παράρτημα ΣΤ

Το παράρτημα ΣΤ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.6 Παράρτημα Ζ

Το παράρτημα Ζ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.7 Παράρτημα Η

Το παράρτημα Η μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.8 Παράρτημα Θ

Το παράρτημα Θ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.9 Παράρτημα Ι

Το παράρτημα Ι μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.10 Παράρτημα ΙΑ

Το παράρτημα ΙΑ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.11 Παράρτημα ΙΒ

Το παράρτημα ΙΒ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1999-1-3:2007
(+A1:2011)**

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