

**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ
στο
CYS EN 1993-1-12:2007
(+AC:2009)**

**Ευρωκώδικας 3:
Σχεδιασμός
κατασκευών από
χάλυβα**

**Μέρος 1-12: Πρόσθετοι
κανόνες για την
επέκταση του EN 1993
σε χάλυβες S 700**



ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1993-1-12:2007 (+AC:2009)

Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από
χάλυβα

Μέρος 1-12: Πρόσθετοι κανόνες για την επέκταση του
EN 1993 σε χάλυβες S 700

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 1993-1-12:2007+AC:2009. Οποιαδήποτε αναφορά αυτού του κειμένου στον CYS EN 1993-1-12:2007 εννοεί το πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1993-1-12:2007 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2)
- 2.1 (3.1(2))
 - 2.1 (3.2.2(1))
 - 2.1 (5.4.3(1))
 - 2.1 (6.2.3(2))
 - 2.8 (4.2(2))
 - 3 (1)
- (b) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1993-1-12:2007+AC:2009 (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 2.1 (3.1(2)) Πρόσθετοι κανόνες στο CYS EN 1993-1-1 – Πρόσθετη σημείωση:

Ποιότητες χάλυβα μεγαλύτερες από S460 έως S700 ορίζονται για γενική χρήση ή χρήση για ειδικές εφαρμογές. Οι συνιστώμενες ποιότητες που δίδονται στους πίνακες 1 και 2 (CYS) του EN 1993-1-12: 2007 και οι ονομαστικές τιμές των ορίων διαρροής και οριακής αντοχής μπορούν να χρησιμοποιηθούν, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κανόνες του παρόντος Μέρους 1.12.

Πίνακας 1 (CYS) — Ονομαστικές τιμές του ορίου διαρροής f_y και της οριακής εφελκυστικής αντοχής f_u για χάλυβα θερμής έλασης

EN10025-6 Τύποι και ποιότητες χάλυβα	Ονομαστικό πάχος στοιχείου t mm					
	$t \leq 50$ mm		$50 \text{ mm} < t \leq 100$ mm		$100 \text{ mm} < t \leq 150$ mm	
	f_y N/mm ²	f_u N/mm ²	f_y N/mm ²	f_u N/mm ²	f_y N/mm ²	f_u N/mm ²
S 500Q/QL/QL1	500	590	480	590	440	540
S 550Q/QL/QL1	550	640	530	640	490	590
S 620Q/QL/QL1	620	700	580	700	560	650
S 690Q/QL/QL1	690	770	650	760	630	710

Πίνακας 2 (CYS) — Ονομαστικές τιμές του ορίου διαρροής f_y και της οριακής εφελκυστικής αντοχής f_u για επίπεδα προϊόντα θερμής έλασης

EN 10149-2 ^{a)}	1,5 ≤ t ≤ 8 mm		8 < t ≤ 16 mm	
	f_y N/mm ²	f_u N/mm ²	f_y N/mm ²	f_u N/mm ²
S 500MC	500	550	500	550
S 550MC	550	600	550	600
S 600MC	600	650	600	650
S 650MC	650	700	630	700
S 700MC	700	750	680	750

^{a)} Απαιτείται ο προσδιορισμός της ενέργειας κρούσης σύμφωνα με το EN 10149-1 παράγραφος 11, δυνατότητα 5.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.1 (3.2.2(1)) Πρόσθετοι κανόνες στο CYS EN 1993-1-1 – Πρόσθετη σημείωση:

Οι συνιστώμενες οριακές τιμές του λόγου f_u/f_y , η επιμήκυνση θραύσης και η οριακή ανηγμένη παραμόρφωση ϵ_u για χάλυβες μεγαλύτερους από S460 έως S700 πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ακολούθως:

- $f_u/f_y > 1,05$;
- επιμήκυνση θραύσης όχι μικρότερη από 10 %;
- $\epsilon_u > 15f_y/E$.

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 2.1 (5.4.3(1)) Πρόσθετοι κανόνες στο CYS EN 1993-1-1 – Πρόσθετος κανόνας:

Ουδείς περαιτέρω κανόνας παρέχεται για χάλυβες σύμφωνα με τους Πίνακες 1 και 2 (CYS). Κανόνες σχεδιασμού με πεπερασμένα στοιχεία δίνονται στο Πληροφοριακό Παράρτημα Γ του CYS EN 1993-1-5.

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 2.1 (6.2.3(2)) Πρόσθετοι κανόνες στο CYS EN 1993-1-1 – Πρόσθετος κανόνας:

Η συνιστώμενη τιμή του επιμέρους συντελεστή ασφαλείας $\gamma_{M12} = \gamma_{M2} = 1,25$ για την αντίσταση σχεδιασμού της καθαρής διατομής για χάλυβες ποιότητας μεγαλύτερης από S460 έως S700 για χρήση στην εξίσωση (6.7a) του CYS EN 1993-1-12: 2007 πρέπει να χρησιμοποιείται.

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 2.8 (4.2(2)) Πρόσθετοι κανόνες στο CYS EN 1993-1-8 – Πρόσθετος κανόνας:

Ουδεμία περαιτέρω πληροφορία παρέχεται ως προς τη χρήση ηλεκτροδίων μικρότερης αντοχής.

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 3 (1) Πρόσθετοι κανόνες στα μέρη CYS EN 1993-2 έως EN 1993-6

Δεν τίθενται περιορισμοί στο εύρος εφαρμογής ποιοτήτων χάλυβα για τα CYS EN 1993-2 έως CYS EN1993-6.

ΕΠ 3 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1993-1-12:2007
(+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