

**ΕΘΝΙΚΟ  
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

**στο**

**CYS EN 1994-1-2:2005  
(+AC:2008 +A1:2014)**

**Ευρωκώδικας 4 -  
Σχεδιασμός σύμμεικτων  
κατασκευών από  
χάλυβα και σκυρόδεμα**

**Μέρος 1-2: Γενικοί  
Κανόνες – Σχεδιασμός  
φορέων σε πυρκαγιά**

# ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1994-1-2:2005 (+AC:2008 +A1:2014)

Ευρωκώδικας 4 - Σχεδιασμός σύμμεικτων  
κατασκευών από χάλυβα και σκυρόδεμα

Μέρος 1-2: Γενικοί Κανόνες – Σχεδιασμός φορέων σε  
πυρκαγιά

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 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 1994-1- 2:2005+AC:2008+A1:2014. Οποιαδήποτε αναφορά αυτού του κειμένου στον CYS EN 1994-1-2:2005 εννοεί το πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα συνοδεύει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1994-1-2: 2004 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ2):
  - 1.1 (16)
  - 2..1.3 (2)
  - 2.3 (1) A
  - 2.3 (2) A
  - 2.4.2 (3)
  - 3.3.2 (9)
  - 4.1 (1) A
  - 4.3.5.1 (10)
- (b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων A, B, Γ, Δ, E, ΣΤ και Ζ (βλέπε Μέρος ΕΠ3).
- (c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1994-1-2:2005 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

## ΕΠ 2 Εθνικά Προσδιοριζόμενοι Παράμετροι

### ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.1(16) Αντικείμενο:

Δεν δίδονται πληροφορίες σχετικά με την απόφαση για τη χρήση του σκυροδέματος κατηγορίας αντοχής ψηλότερης από C50/60 στο παρόν Εθνικό Παράρτημα.

### ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.1.3 (2): Παραμετρική έκθεση σε πυρκαγιά.

Οι τιμές που ορίζονται για  $\Delta\theta_1$  και  $\Delta\theta_2$  είναι για  $\Delta\theta_1=200\text{K}$  και για  $\Delta\theta_2=240\text{K}$ .

### ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 2.3.1 (A):Τιμές σχεδιασμού των ιδιοτήτων των υλικών.

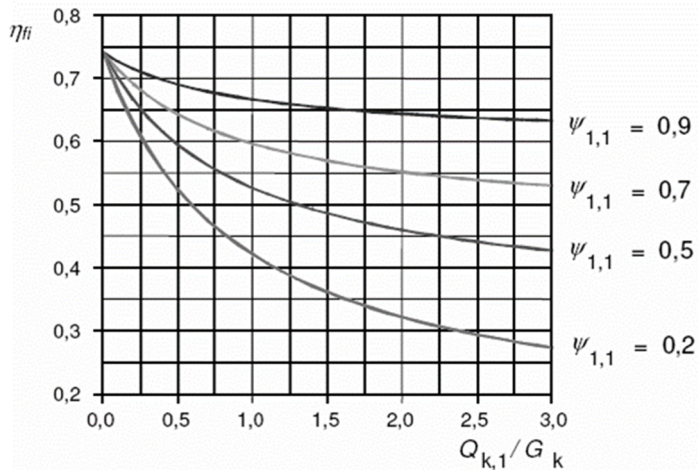
Οι τιμές που ορίζονται για του επιμέρους συντελεστές  $\gamma_{M,fi}$  είναι  $\gamma_{M,fi,s}=1.0$ ,  $\gamma_{M,fi,c}=1.0$  και  $\gamma_{M,fi,v}=1.0$  ως επίσης και τα καθοριζόμενα στον CYS EN 1992-1-2 και CYS EN 1993-1-2 και τα ανάλογα Εθνικά Προσαρτήματα.

### ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 2.3.2 (A) :Τιμές σχεδιασμού των ιδιοτήτων των υλικών.

Η τιμή που ορίζεται για τους επιμέρους συντελεστές  $\gamma_{M,f}$  για τις θερμικές ιδιότητες είναι  $\gamma_{M,fi}=1.0$ , ως επίσης και τα καθοριζόμενα στον CYS EN 1992-1-2 και CYS EN 1993-1-2 και τα ανάλογα Εθνικά Προσαρτήματα.

### ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 2.4.2.3 Ανάλυση μέλους.

Οι μειωτικοί συντελεστές  $\eta_{fi}$  ορίζονται κατά περίπτωση σε 0,65 και 0,7.



Σχήμα 2.1 (CYS): Διακύμανση μειωτικού συντελεστή  $\eta_{fi}$  με το λόγο φορτίσεων  $Q_{k,1}/G_k$

### ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 3.3.2(9) Σκυρόδεμα με κανονικά αδρανή

Η τιμή της θερμικής αγωγιμότητας του σκυροδέματος  $\lambda_c$ , θα καθορίζεται από τα δεδομένα του έργου, αλλά μέσα στο πεδίο που ορίζεται από τα κατώτερα και ανώτερα όρια που δίδονται στο 3.3.2(10). Εάν δεν διατίθενται τα κατάλληλα δεδομένα συνίσταται η χρήση του ανώτερου ορίου.

### ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 4.1(1) Ρ Διαδικασίες σχεδιασμού - Εισαγωγή.

Δεν δίνονται οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες σχεδιασμού στο Προσάρτημα. Η χρήση τους θα καθορίζεται ξεχωριστά για κάθε έργο ανάλογα με τα δεδομένα και τη φύση του.

**ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο 4.3.5.1 (10) Σύμμεικτα υποστυλώματα, δομική συμπεριφορά.**

Για τα μήκη λυγισμού  $L_{ei}$  και  $L_{et}$  είναι  $L_{ei}=0.5$  και  $L_{et}=0.7$ .

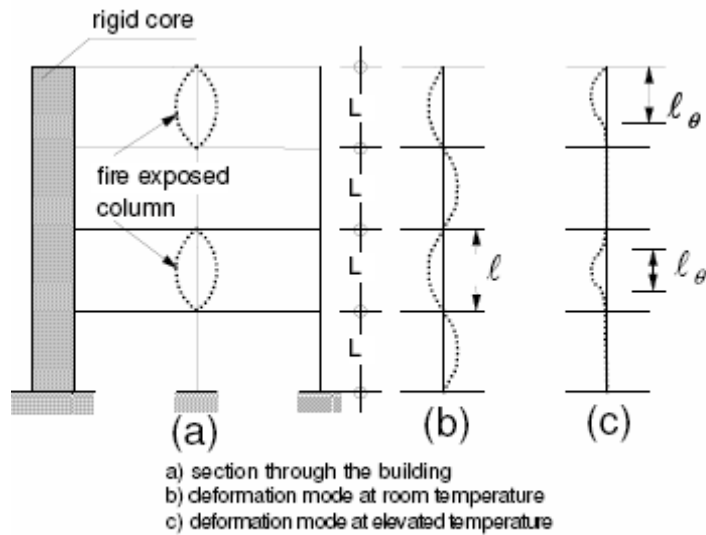


Figure 4.6: Structural behaviour of columns in braced frames

**Σχήμα 4.6 (CYS): Δομική συμπεριφορά των υποστυλωμάτων σε αμετάθετα πλαίσια.**

### **ΕΠ 3 Απόφαση για τη χρήση των πληροφοριακών Προσαρτημάτων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ και Ζ**

#### **ΕΠ 3.1 Παράρτημα Α**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα Α.

#### **ΕΠ 3.2 Παράρτημα Β**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα Β.

#### **ΕΠ 3.3 Παράρτημα Γ**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα Γ.

#### **ΕΠ 3.4 Παράρτημα Δ**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το παράρτημα Δ.

#### **ΕΠ 3.5 Παράρτημα Ε**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα Ε.

#### **ΕΠ 3.6 Παράρτημα ΣΤ**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα ΣΤ.

#### **ΕΠ 3.7 Παράρτημα Ζ**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Παράρτημα Ζ.

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

Καμία.



**Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1994-1-2:2005  
(+A1:2014  
+AC:2008)**

**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)