

**ΕΘΝΙΚΟ  
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

**στο**

**CYS EN 1995-1-1:2004  
(+AC:2006+A1:2008  
+A2 :2014)**

**Ευρωκώδικας 5:  
Σχεδιασμός ξύλινων  
κατασκευών**

**Μέρος 1-1: Γενικά –  
Κοινοί κανόνες και  
κανόνες για κτίρια**

Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1995-1-1:2004  
(+AC:2006  
+A1:2008  
+A2:2014)



# ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

**CYS EN 1995-1-1:2004 (+AC:2006+A1:2008 +A2:2014)**

**Ευρωκώδικας 5: Σχεδιασμός ξύλινων κατασκευών**

**Μέρος 1-1: Γενικά – Κοινοί κανόνες και κανόνες για κτίρια**

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)*

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

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

### **ΕΠ 1. Αντικείμενο**

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1995-1-1: 2004+AC:2006+A1:2008+A2:2014. Οποιαδήποτε αναφορά στο υπόλοιπο κείμενο στο CYS EN 1995-1-1: 2004 σημαίνει το παραπάνω κείμενο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

(α) (α) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1995-1-1:2004+AC:2006+A1:2008+A2:2014 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2)

- 2.3.1.2(2)A
- 2.3.1.3(1)A
- 2.4.1(1)A
- 6.1.7(2)
- 6.4.3(8)
- 7.2(2)
- 7.3.3(2)
- 8.3.1.2(4)
- 8.3.1.2(7)
- 9.2.4.1(7)
- 9.2.5.3(1)
- 10.9.2(3)
- 10.9.2(4)

(β) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α, Β, Γ, and Δ (βλέπε Μέρος ΕΠ 3)

(γ) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1995-1-1:2004/AC:2006/A1:2008 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

## **ΕΠ 2. ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ**

### **ΕΠ 2.1 2.3.1.2(2)Α Κατάταξη φορτίων σε κατηγορίες διάρκειας φορτίσεως**

Παραδείγματα κατάταξης σε κατηγορίες διάρκειας φορτίσεως δίνονται στον 2.2(CYS).

**Πίνακας 2.2(CYS) – Παραδείγματα κατάταξης σε κατηγορίες διάρκειας φορτίσεως**

Κατηγορία διάρκειας φορτίσεως	Φόρτιση
Μόνιμη	Ιδιο βάρος Μηχανήματα, επιπλώσεις και ελαφροί διαχωριστικοί τοίχοι μόνιμα στερεωμένοι στην κατασκευή Εδαφοπιέσεις
Μακροχρόνια	Φορτία αποθηκεύσεως (κατηγορία E) Φορτία αποθηκευτήρων νερού
Μεσοχρόνια	Επιβαλλόμενα ομοιόμορφα φορτία πατωμάτων και μπαλκονιών στις κατηγορίες A – D Χιόνι Επιβαλλόμενα φορτία σε γκαραζ και περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων (κατηγορίες F και G) Φορτία απο αλλαγές υγρασίας
Βραχυχρόνια	Επιβαλλόμενα φορτία σε κλιμακοστάσια Επιβαλλόμενα σημειακά φορτία (Q <sub>k</sub> ) Οριζόντια φορτία σε διαχωριστικούς τοίχους και παραπέτα Φορτία εργασιών συντήρησης και φορτία απο πρόσωπα σε οροφές (κατηγορία H) Φορτία απο οχήματα στην κατηγορία E Φορτία απο οχήματα μεταφοράς Φορτία εργασιών εγκατάστασης
Στιγμιαία	Ανεμος Τυχηματικά φορτία

**ΕΠ 2.2 2.3.1.3(1)Α Κατηγορίες λειτουργίας**

Ο πιο κάτω πίνακας δίνει πρόσθετες πληροφορίες για την κατάταξη των κατασκευών σε κατηγορίες λειτουργίας που δίνονται στο (2)Α,(3)Α και (4)Α:

Κατηγορία λειτουργίας	Περιγραφή	Μέγιστη περιεχόμενη υγρασία
1	Εύλινες κατασκευές σε θερμαινόμενες αίθουσες ή σε ανάλογες συνθήκες υγρασίας Οποιοσδήποτε κατασκευές σε θερμικά μονωμένους χώρους και δοκοί με την εφελκυστική πλευρά στη μονωμένη περιοχή	12%
2	Εξωτερικές ξύλινες κατασκευές που δεν είναι εκτεθειμένες στο νερό. Οι κατασκευές πρέπει να βρίσκονται σε σκεπασμένο και αεριζόμενο χώρο και καλά προστατευμένο στην κάτω πλευρά και στις άλλες πλευρές απο βρέξιμο. Για παράδειγμα, ξύλινες κατασκευές στο ισόγειο και σε ψυχρούς χώρους σοφίτας περιλαμβάνονται σ' αυτή την κατηγορία λειτουργίας.	20%
3	Εύλινες κατασκευές εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες, σε υγρούς χώρους στο υπαίθρο ή σε άμεση επαφή με την επίδραση του νερού.	>20%

**ΕΠ 2.3 2.4.1(1)Α Τιμή σχεδιασμού ιδιότητας του υλικού**

Υιοθετούνται οι προτεινόμενες τιμές για τους επιμέρους συντελεστές ασφάλειας γ<sub>m</sub> που δίνονται στον Πίνακα 2.3 του EN 1995-1-1 για τις ιδιότητες και τις αντοχές των υλικών.

**ΕΠ 2.4 6.4.3(8) Δοκοί με αμφιπλεύρως μειούμενη διατομή, καμπύλες δοκοί και δοκοί με καμπύλη-τριγωνική κορωνίδα**

Υιοθετείται η προτεινόμενη σχέση (6.54)

$$\sigma_{t,90,d} = k_p \frac{6M_{ap,d}}{bh_{ap}^2}$$

**ΕΠ 2.5 7.2(2) Οριακές τιμές παραμόρφωσης (βέλους) δοκών**

Οι οριακές τιμές παραμόρφωσης (βέλους) δοκών δίνονται στον Πίνακα 7.2 (CYS)

**Πίνακας 7.2 (CYS) – Οριακές τιμές παραμόρφωσης (βέλους) δοκών**

	$W_{inst}$	$W_{net,fin}$	$W_{fin}$
Δοκοί εδραζόμενες σε δύο σημεία	ℓ300 - ℓ500	ℓ250 - ℓ350	ℓ150 - ℓ300
Πρόβολοι	ℓ150 - ℓ250	ℓ125 - ℓ175	ℓ75 - ℓ150

Οι ανώτερες τιμές καλύπτουν περιπτώσεις όπου το στοιχείο δεν στηρίζει ευαίσθητες κατασκευές ή εξοπλισμό (ψαθυρά διαχωριστικά, μηχανήματα κλπ.)

Για τις οροφές γενικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ανώτερες τιμές

Για συνηθισμένα οικιστικά πατώματα πρέπει να επιλέγονται ενδιάμεσες τιμές.

**ΕΠ 2.6 7.3.3(2) Πατώματα κατοικιών**

Για τις οριακές τιμές  $a$  και  $\beta$  θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες τιμές

$$a=1.0 \text{ mm/kN}$$

$$b=120$$

**ΕΠ 2.7 8.3.1.2 Ηλώσεις ξύλου με ξύλο**

(4) Ισχύει η εισήγηση 8.3.1.2(3). Ηλώσεις στο σόκορο του ξύλου δεν πρέπει να θεωρούνται ότι μπορούν να μεταφέρουν δυνάμεις.

(7) Το άρθρο 8.3.1.2(7) ισχύει την *ελάτη* (*albies alba*) και *Douglas fir* (*pseudotsuga menziesee*).

**ΕΠ 2.8 9.2.4.1(7) Γενικά**

Η προτεινόμενη απλοποιημένη ανάλυση για διαφράγματα τοίχων εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Α σύμφωνα με το Άρθρο 9.2.4.2 του CYS EN 1995-1-1:2004+AC:2006+A1:2008+A2:2014.

**ΕΠ 2.9 9.2.5.3(1) Εξασφάλιση πλευρικής δυσκαμψίας συστημάτων δοκών ή δικτυωμάτων**

Ο Πίνακας 9.2 (CYS) ορίζει τις τιμές των συμβόλων του Πίνακα 9.2 του CYS EN 1995-1-1:2004+AC:2006+A1:2008+A2:2014.

**Table 9.2 (CYS) – Τιμές τροποποιητικών συντελεστών**

<i>Τροποποιητικός συντελεστής</i>	<i>Τιμή</i>
$k_s$	4
$k_{f,1}$	50
$k_{f,2}$	80
$k_{f,3}$	30

**ΕΠ 2.10 10.9.2 Ανέγερση**

- (3) Η μέγιστη εκτός επιπέδου τοξοειδής παραμόρφωση,  $a_{bow}$ , που επιτρέπεται μετά την ανέγερση οποιουδήποτε στοιχείου του δικτύωματος είναι  $a_{bow,perm}=15$  mm.
- (4) Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση δικτύωματος από την κατακόρυφο  $a_{dev,perm} = \min(10 \text{ mm} + h / 200; 25\text{mm})$  όπου  $h$  είναι το ύψος του δικτύωματος στο συγκεκριμένο σημείο, σε mm.

**ΕΠ 3. ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ****ΕΠ 3.1 Παράρτημα Α**

Το Παράρτημα Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.2 Παράρτημα Β**

Το Παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.3 Παράρτημα Γ**

Το Παράρτημα Γ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.4 Παράρτημα Δ**

Το Παράρτημα Δ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

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

Καμία



**Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
1995-1-1:2004  
(+AC:2006  
+A1:2008  
+A2 :2014)**

**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)