

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ

ΣΤΟ

**CYS EN 1998-3:2005+AC:2013 Ευρωκώδικας 8:
Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών**

**Μέρος 3: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και
επεμβάσεις**

PUBLIC ENQUIRY STAGE

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

ΕΠ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1998-3:2005+AC:2013. Οποιαδήποτε αναφορά στο υπόλοιπο κείμενο στο CYS EN 1998- 3:2005 σημαίνει το πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

Α) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1998-3:2005 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές **(βλέπε ΕΠ 2)**

- 1.1 (4)
- 2.1 (2)A
- 2.1 (3)A
- 2.2.1 (7)A
- 3.3.1 (4)
- 3.4.4 (1)
- 4.4.2 (1)A
- 4.4.4.5A
- A.4.4.2(5)
- A.4.4.2(9)

Β) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α, Β και Γ **(βλέπε ΕΠ 3)**

Γ) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1998-3:2005 **(βλέπε μέρος ΕΠ 4)**.-**Πλαίσιο Εφαρμογής των Ευρωκωδίκων για επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές.(Επισυνάπτεται)**

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.1 (4) Αντικείμενο του CYS EN 1998-3:2005

Το πληροφοριακό Παράρτημα Α, το πληροφοριακό Παράρτημα Β και το πληροφοριακό Παράρτημα Γ του CYS EN 1998-3:2005 μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν πληροφοριακά Παραρτήματα

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.1 Θεμελιώδεις απαιτήσεις

(2)Α Κτίρια κατηγορίας σπουδαιότητας IV (όπως καθορίζονται στον Πίνακα 4.3 του CYS EN 1998-1:2004) πρέπει να ελέγχονται και για τις τρεις Οριακές Καταστάσεις που ορίζονται στη 2.1(1)Α του CYS EN 1998-3:2005. Για τις υπόλοιπες κατηγορίες σπουδαιότητας ,οι οριακές καταστάσεις που θα εξεταστούν θα επιλέγονται από τον/τους ιδιοκτήτη/τες του έργου, ύστερα από εισήγηση και σε συμφωνία με τον Μελετητή.

(3)Α Η τιμή της περιόδου επαναφοράς της σεισμικής δράσης, που αντιστοιχεί στην κάθε Οριακή Κατάσταση θα πρέπει να επιλέγεται από τον /τους ιδιοκτήτη/τες του έργου, ύστερα από εισήγηση και σε συμφωνία με τον Μελετητή. Η προστασία που συνήθως θεωρείται κατάλληλη για συνήθεις νέες κατασκευές, θεωρείται ότι επιτυγχάνεται με

την επιλογή των ακόλουθων τιμών της περιόδου επαναφοράς: 2475 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 2% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ της Οιονεί Κατάρρευσης (NC), 475 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 10% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ της Σημαντικών Βλαβών (SD) και 225 χρόνια, που αντιστοιχεί σε πιθανότητα υπέρβασης 20% στα 50 χρόνια για την Ο.Κ της Περιορισμού Βλαβών (DL).

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 2.2.1 (7)Α Γενικά

Για τον υπολογισμό των ιδιοτήτων αντοχής ψαθυρών «πρωτευόντων σεισμικών» στοιχείων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι τιμές των επιμέρους συντελεστών ασφάλειας που καθορίζονται στα κεφάλαια 5.2.4(3), 6.1.3(1), 7.1.3(1) και 9.6(3) του CYS EN1998-1:2004 και του Εθνικού Προσαρτήματος του.

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 3.3.1 (4) Επίπεδα Γνώσης – Ορισμός των Επιπέδων Γνώσης

Ο πίνακας 3.1 CYS καθορίζει τιμές του συντελεστή εμπιστοσύνης (CF) του πίνακα 3.1 του CYS EN 1998-3:2005.

Πίνακας 3.1 (CYS) Συνιστώμενες Ελάχιστες απαιτήσεις για διαφορετικά επίπεδα Επιθεώρησης και δοκιμών.

Επίπεδο Γνώσης	Geometry	Λεπτομέρειες	Υλικά	Ανάλυση	CF
KL1	Από τα αρχικά σχέδια κατασκευής και δειγματοληπτική ή οπτική έρευνα ή από πλήρη έρευνα	Προσομοίωση σχεδιασμού με βάση την πρακτική κατά τον χρόνο κατασκευής και από περιορισμένη επιτόπου επιθεώρηση	Προκαθορισμένες σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής και από περιορισμένες επιτόπου δοκιμές.	LF-MRS	1,35
KL2		Από μη πλήρη αρχικά λεπτομερή κατασκευαστικά σχέδια και περιορισμένη επιτόπου επιθεώρηση ή από εκτεταμένη επιτόπου επιθεώρηση	Από τις αρχικές προδιαγραφές σχεδιασμού και περιορισμένες επιτόπου δοκιμές ή από εκτεταμένες επιτόπου δοκιμές.	Όλες	1,20
KL3		Από τα αρχικά λεπτομερή κατασκευαστικά σχέδια και περιορισμένη επιτόπου επιθεώρηση ή από διεξοδική επιτόπου επιθεώρηση	Από τις αρχικές αναφορές δοκιμών και περιορισμένες επιτόπου δοκιμές ή από διεξοδικές επιτόπου δοκιμές.	Όλες	1,00

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 3.4.4 (1) Ορισμός των επιπέδων επιθεώρησης και δοκιμών

Ισχύουν οι προτεινόμενες τιμές του Πίνακα 3.2 του CYS EN 1998-3:2005.

Πίνακας 3.2 (CYS): Συνιστώμενες Ελάχιστες απαιτήσεις για διαφορετικά επίπεδα Επιθεώρησης και δοκιμών.

	Επιθεώρηση (λεπτομερειών)	Δοκιμή(υλικών)
	Για κάθε τύπο πρωτευόντων στοιχείων (δοκό, υποστύλωμα, τοίχωμα):	
Επίπεδο Επιθεώρησης και δοκιμών	Ποσοστό στοιχείων τα οποία ελέγχονται για λεπτομέρειες	Δείγματα υλικών ανά όροφο
Περιορισμένο	20	1
Εκτεταμένο	50	2
Διεξοδικό	80	3

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 4.4.2 (1)Ρ Ανάλυση πλευρικής φόρτισης

Η τιμή του λόγου ρ_{max}/ρ_{min} καθορίζεται σαν 2,5

ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 4.4.4.5 (2) Διαδικασία υπολογισμού επιπτώσεων από στρεπτικές και ανώτερες ιδιόμορφες

Δεν γίνεται αναφορά σε συμπληρωματικές, μη-αντικρουόμενες πληροφορίες

ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο Α.4.4.2 Διατμητική Αντοχή

(5) Η τιμή του επιμέρους συντελεστή για την απώλεια συνάφειας του FRP, γ_{fd} , καθορίζεται σαν 1,5.

(9) Η τιμή του επιμέρους συντελεστή του FRP, γ_{fd} , καθορίζεται σαν 1,5.

ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α, Β ΚΑΙ Γ

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 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλαίσιο Εφαρμογής Ευρωκωδίκων για Επεμβάσεις σε Υφιστάμενες Κατασκευές. (Επισυνάπτεται)