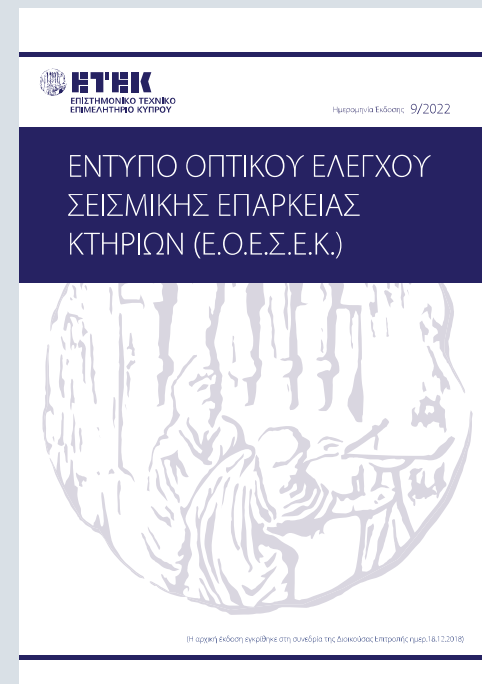




Ημερίδα ΕΤΕΚ-ΣΠΟΛΜΗΚ «Επιθεώρηση και Αξιολόγηση της Επικινδυνότητας Κτηρίων - Παρουσίαση Εντύπων Οπτικής Επιθεώρησης ΕΤΕΚ»



Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του
Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής
Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.) - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τυποποιημένη μεθοδολογία για τη διενέργεια οπτικού πρωτοβάθμιου προσεισμικού ελέγχου,

- για την ενθάρρυνση τακτικών επιθεωρήσεων σε κτήρια
- εργαλείο για τη διασφάλιση των ελάχιστων βασικών απαιτήσεων ασφαλείας που σχετίζονται με την κατάσταση του φέροντα οργανισμού κτηρίων για τους χρήστες της οικοδομής και διερχομένους.
- εργαλείο για τη δημιουργία ηλεκτρονικής ταυτότητας κτηρίων.

The purpose of FEMA 154, which was developed by ATC under contract to FEMA (ATC-21 Project) and published in 1988, was to provide a methodology to evaluate the seismic safety of a large inventory of buildings quickly and inexpensively, with minimum access to the buildings, and determine those buildings that require a more detailed examination.

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.) - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τυποποιημένη μεθοδολογίας για τη διενέργεια πρωτοβάθμιων οπτικών ελέγχων:

- A. το γεγονός ότι πολλά από τα υφιστάμενα κτήρια έχουν πρόβλημα με τη στατική και αντισεισμική τους επάρκεια, κυρίως λόγω της ανέγερσης τους σε χρονικές περιόδους που δεν εφαρμόζονταν αντισεισμικοί κανονισμοί, δεν υπήρχαν υλικά για την κατασκευή των δομικών στοιχείων (λ.χ. ακατάλληλα αμμοχάλικα), δεν είχε θεσμοθετηθεί η υποχρεωτική επίβλεψη των κατασκευαστικών εργασιών κλπ.
- B. την έλλειψη συστηματικής συντήρησης των κτηρίων, ως μέτρο πρόληψης για τη διασφάλιση της ασφάλειας των χρηστών των οικοδομών και της δημόσιας ασφάλειας.

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΤΗΡΙΩΝ (ΕΟΕΣΕΚ)

ΕΝΟΤΗΤΑ "Α": ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΗΡΙΟΥ

1. ΕΠΑΡΧΙΑ:
2. ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ:.....Φύλλο / Σχέδιο:..... Τμήμα.....Τεμ:.....
3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:.....
.....Ταχ. Κώδικας:.....Τηλ:.....
4. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ:.....4α. ΚΤΗΡΙΟ:.....
5. ΧΡΗΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ: Αρχική:.....Υφιστάμενη:
6. ΧΡΗΣΤΗΣ:
7. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:.....
8. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :
9. ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΘΡΟΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ:

ΜΕΧΡΙ 10

10 - 100

>100

Εκτίμηση αριθμού προσώπων

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΕΝΟΤΗΤΑ "Β": ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΗΡΙΟΥ

10. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ: ΑΡ. ΥΠΟΓΕΙΩΝ:
11. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΨΗΣ:
12. ΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:
13. ΕΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
14. ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: 14Α. ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ:
15. ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ / ΣΤΑΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΝΑΙ ΟΧΙ
- 15α. ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Ή ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΝΑΙ ΟΧΙ
16. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ; ΝΑΙ ΟΧΙ
17. ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ; ΝΑΙ ΟΧΙ
18. ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ / ΕΝΙΣΧΥΘΕΙ ΤΟ ΚΤΗΡΙΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- 18α. ΑΝ ΝΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΑ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΠΟΤΕ.....
.....
19. ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑ CYS EN 1998: I II III IV
20. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:.....
.....

CYS EN 1998 = Ευρωκώδικας 8 συμπληρωμένος με τα σχετικά Κυπριακά Εθνικά Προσαρτήματα
I Κτήρια Δευτερεύουσας Σημασίας II Συνήθη Κτήρια
III Εκπαιδευτήρια, Χώροι συνάθροισης IV Κτήρια των οποίων η ακεραιότητα κατά τη διάρκεια σεισμών είναι ζωτικής σημασίας, π.χ. Νοσοκομεία, Σταθμοί Παραγωγής Ενέργειας, Πυροσβεστικοί Σταθμοί κλπ.

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ "Γ": ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

21. Σεισμική ζώνη με βάση τον CYS EN 1998

Z1 (0,15) Z2 (0,20) Z3 (0,25)

22. Σεισμική Ζώνη κατά το χρόνο μελέτης του Κτηρίου

Πριν το 1994

Μετά το 1994 I II III IV V

Μετά το 2012 Z1 Z2 Z3

23. Κατηγορία Εδάφους κατά τον CYS EN 1998 (ως κατατάσσεται σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 8 (και όχι με βάση τη μελέτη))

A B C D E S1 S2

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΕΝΟΤΗΤΑ “Δ”: ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ

24. Δομικός τύπος του κτηρίου
(Σύμφωνα με το συνημμένο Πίνακα 1)

ΟΣ 1 ΟΣ2 ΟΣ3 ΟΣ4 ΟΣ5 ΟΣ6 ΟΣ7 ΟΣ8

ΠΟΣ1 ΠΟΣ2

ΑΤ 1 ΑΤ2 ΔΤ ΟΤ ΕΤ

ΧΛ1α ΧΛ1β ΧΛ2α ΧΛ2β

ΜΟΧ1 ΜΟΧ2 ΜΟΧ3

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 «ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΟΕΣΕΚ» Σεπτέμβριος 2022

Πίνακας 1 - ΔΟΜΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΚΤΗΡΙΩΝ

ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΟΣ1	Κτήριο με πλαίσιακό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα	Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
ΟΣ2	Κτήριο με μικτό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα (υποστυλώματα και τοιχώματα)	Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
ΟΣ3	Κτήριο με πλαίσιακό μικτό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα (υποστυλώματα και τοιχώματα επαρκή ώστε να πληροί τα σύστημα αντισεισμικά μέτρα)	Σύντομα αντισεισμικά μέτρα (1986 - 1992)
ΟΣ4	Κτήριο με πλαίσιακό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα	Περίοδος συνύπαρξης σύντομων αντισεισμικών μέτρων και Κ.Α.Κ. (1992-1994)
ΟΣ5	Κτήριο με μικτό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα (υποστυλώματα και τοιχώματα)	Περίοδος συνύπαρξης σύντομων μέτρων και Κ.Α.Κ. (1992-1994)
ΟΣ6	Κτήριο με πλαίσιακό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα	Κ.Α.Κ (Μετά την 01.01.1994) Κ.Ο.Σ (Μετά την 01.06.1995)
ΟΣ7	Κτήριο με μικτό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα (υποστυλώματα και τοιχώματα)	Κ.Α.Κ (Μετά την 01.01.1994) Κ.Ο.Σ (Μετά την 01.06.1995)
ΟΣ8	Κτήριο σχεδιασμένο με βάση τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς	Μετά την 01/01/2012
ΜΟΧ1	Κτήριο με κάθετα φέροντα στοιχεία από σκυρόδεμα και οροφή από χαλύβδινα φέροντα στοιχεία.	Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
ΜΟΧ2	Κτήριο με κάθετα φέροντα στοιχεία από σκυρόδεμα και οροφή από χαλύβδινα φέροντα στοιχεία.	Κ.Α.Κ (Μετά την 01.01.1994) Κ.Ο.Σ (Μετά την 01.06.1995)
ΜΟΧ3	Κτήριο με κάθετα φέροντα στοιχεία από σκυρόδεμα και οροφή από χαλύβδινα φέροντα στοιχεία.	Μετά την 01/01/2012
ΠΟΣ1	Κτήρια με προκατασκευασμένο πλαίσιακό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα	
ΠΟΣ2	Κτήρια με προκατασκευασμένα τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος	

ΕΝΟΤΗΤΑ "Δ": ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ

24. Δομικός τύπος του κτηρίου
(Σύμφωνα με το συνημμένο Πίνακα 1)

- ΟΣ 1 ΟΣ2 ΟΣ3 ΟΣ4 ΟΣ5 ΟΣ6 ΟΣ7
 ΠΟΣ1 ΠΟΣ2
 ΑΤ 1 ΑΤ2 ΔΤ ΟΤ ΕΤ
 ΧΛ1α ΧΛ1β ΧΛ2α ΧΛ2β
 ΜΟΧ1 ΜΟΧ2 ΜΟΧ3

ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΑΤ1	Κτήρια με φέρουσα άσπλη τοιχοποιία, κυρίως λιθοδομή (αργοί ή ημιλαξευτοί λίθοι), χωρίς διαζώματα ή διαφράγματα, με ξύλινη στέγη	
ΑΤ2	Κτήρια με φέρουσα άσπλη τοιχοποιία, με διαφράγματα (πατώματα)	
ΔΤ	Κτήρια με φέρουσα άσπλη τοιχοποιία, κυρίως λιθοδομή (αργοί ή ημιλαξευτοί λίθοι), με διαζώματα και διαφράγματα	
ΟΤ	Κτήρια με φέρουσα οπλισμένη τοιχοποιία, κυρίως από σύγχρονου τύπου τοιχοσώματα, με διάσπαρτο οπλισμό (οριζοντιώδες και κατακόρυφο), με διαφράγματα και ίσως και πρόσθετα διαζώματα	
ΕΤ	Κτήρια με φέρουσα άσπλη τοιχοποιία, επισκευασμένα και ενισχυμένα με διαζώματα, διαφράγματα και κατάλληλα συνδεδεμένους και θεμελιωμένους ελαφρούς μανδύες από ΟΣ, μονόπλευρους και αμφίπλευρους	
Σημειώσεις: 1. Ως διαζώματα νοούνται οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία από ΟΣ, με ισχυρές συνδέσεις με τους τοίχους και με ισχυρούς κόμβους στις συναντήσεις τους, σύμφωνα με τις σύγχρονες αντιλήψεις και κανονιστικές απαιτήσεις/διατάξεις για διαζωματική / περιφραγμένη τοιχοποιία. 2. Ως διαφράγματα νοούνται συνεχείς πλάκες από ΟΣ, με ισχυρές συνδέσεις με τους τοίχους και με το πλέγμα των οριζοντιών και κατακόρυφων διαζωμάτων, χωρίς μεγάλες τρύπες.		
ΧΛ1α	Μονώροφα βιομηχανικά κτήρια	Άλλοι ξένοι κανονισμοί
ΧΛ1β		Κ.Α.Κ, EC 3
ΧΛ2α	Πολυώροφα μεταλλικά κτήρια με διάφραγμα (συμπεριλαμβανομένου X-Bracings) ως χωρικά πλαίσια ή/και με συνδέσμους για πλευρική ευστάθεια.	Άλλοι ξένοι κανονισμοί
ΧΛ2β		Κ.Α.Κ, EC 3
Σημείωση: Για μεταλλικά κτήρια με τοιχώματα ή/και πυρήνες από σκυρόδεμα ισχύουν τα αντίστοιχα των τοιχωματικών κτηρίων από σκυρόδεμα.		
Κ.Α.Κ. Κυπριακός Αντισεισμικός Κανονισμός Κ.Ο.Σ. Κώδικας Οπλισμένου Σκυροδέματος EC 3 Ευρωπαϊκός Κανονισμός		

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΕΝΟΤΗΤΑ "Ε": ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
25. Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. Έχει αλλάξει η σπουδαιότητα λόγω αλλαγής της χρήσης.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. Προηγούμενες σεισμικές επιβαρύνσεις.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28. Κακή Κατάσταση λόγω ελλιπούς συντήρησης / κακοτεχνιών.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29. Κίνδυνος κρούσης με γειτονικά κτήρια.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30. Μαλακός Όροφος.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31. Μή κανονική διάταξη τοιχοπλήρωσης σε κάτοψη.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32. Μεγάλο ύψος.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33. Μή κανονικότητα καθ' ύψος.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34. Οριζόντια μή κανονικότητα.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35. Ενδεχόμενο στρέψης.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36. Κοντά υποστηλώματα.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

Πίνακας 2 - ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ

	Δομικός Τύπος (Πίνακας 1)	Αρχική Βαθμολογία (ΑΕΣΣ)	Σεισμική Ζώνη βάσει Ευρωκωδίκων		Βασικά Δομικά Χαρακτηριστικά		
			Z1-Z2	Z3	PILOTIS ή/και κοντά υποστυλώματα*	Κανονική διατάξη τοιχοπλάκων	Βασική Βαθμολογία (ΒΑΣΚ)
Οπλισμένο Σκυρόδεμα	ΟΣ1	3.0	-0.3	-0.5	-1.5	0.5	
	ΟΣ2	3.5	-0.7	-1.0	-1.5	0.5	
	ΟΣ3	4.0	-0.7	-1.0	-1.0	--	
	ΟΣ4	4.0	-0.7	-1.0	-1.5	0.5	
	ΟΣ5	4.0	-0.7	-1.0	-0.5	0.5	
	ΟΣ6 / ΟΣ7	5.0	-0.3	-0.5	-0.5	--	
	ΟΣ8	5.5	-0.3	-0.5	-0.5	--	
	Μεικτή Κατασκευή	ΜΟΧ1	3.5	-0.7	-1.0	-1.5	--
ΜΟΧ2		5.0	-0.3	-0.5	-0.5	--	
ΜΟΧ3		5.5	-0.3	-0.5	-0.5	--	
Προσποιητή	ΠΟΣ1	2.0	-0.3	-0.5	-0.5	--	
	ΠΟΣ2	3.5	-0.7	-1.0	--	--	
Φέρουσα Τοιχοπία	ΑΤ1	2.5	-0.3	-0.5	--	--	
	ΑΤ2	3.0	-0.3	-0.5	--	--	
	ΔΤ	3.5	-0.3	-0.5	--	--	
	ΟΤ	4.0	-0.3	-0.5	--	--	
	ΕΤ	3.5	-0.3	-0.5	--	--	
Μειωμένες Κατασκευές	ΧΛ1α	7.0	-0.3	-0.5	--	--	
	ΧΛ1β	7.0	0	0	--	--	
	ΧΛ2α	4.0	-0.3	-0.5	--	--	
	ΧΛ2β	6.0	-0.3	-0.5	--	--	

Πίνακας 3 - ΔΟΜΙΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

Α/Α	ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (βλ. Πίνακας 1)	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						ΜΕΙΚΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΟΔΙ ΣΥΜΜΕΚΤΗ)			
		ΟΣ1	ΟΣ2	ΟΣ3	ΟΣ4	ΟΣ5	ΟΣ6 ΟΣ7	ΟΣ8	ΜΟΧ1	ΜΟΧ2	ΜΟΧ3
1.	Βασική Βαθμολογία (όπως προνοείται από τον Πίνακα 2)										
2.	Μειωτική βαθμολογία	(Να κυκλωθούν εκείνα που ισχύουν για το κτήριο που μελετάται)									
2.1	Χωρίς Αντισταθμικό Κανονισμό	-0.5	-0.5	--	--	--	--	--	-0.5	--	--
2.2	Κακή κατάσταση	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.3	Προηγούμενες επιβαρύνσεις	-1.0	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0	-0.5	-0.5
2.4	Μεγάλος ύψος	-1.0	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0	-0.5	-0.5
2.5	Μη κανονικότητα καθ' ύψος	-1.0	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0	-0.5	-0.5
2.6	Μη κανονικότητα οριζοντίως	-1.0	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0	-0.5	-0.5
2.7	Στρέψη	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.8	Μαλακός όροφος ή/και κοντά υποστυλώματα*	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.9	Κρούση με γειτονικά	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	--	--	--	--	--
2.10	Βαριές επικαλύψεις	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.11	Τύπος εδάφους S1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
2.12	Τύπος εδάφους S2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
2.13	Τύπος εδάφους S2 και άνω των 5 υπέργειων ορόφων	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
2.14	Κτήρια Σπουδαιότητας III και IV (ECB)	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2
3.	ΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (1 - Σύνολο 2 (κυκλωμένων))										
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ								ΣΕΙΣΜΗ ΣΤΡΗΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ			

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

Πίνακας 3 - ΔΟΜΙΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

Α/Α	ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ		ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ			
		ΠΟΣ1	ΠΟΣ2	ΑΤΙ/2	ΔΤ	ΟΤ	ΕΤ
1.	Βασική Βαθμολογία (όπως προνοείται από τον Πίνακα 2)						
2.	Μειωτική βαθμολογία	(Να κυκλωθούν εκείνα που ισχύουν για το κτήριο που μελετάται)					
2.1	Χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό	--	--	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.2	Κακή κατάσταση	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.3	Προηγούμενες επιβαρύνσεις	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.4	Μεγάλος ύψος	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0	-1.0
2.5	Μη κανονικότητα καθ' ύψος	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.6	Μη κανονικότητα οριζοντίως	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
2.7	Στρέψη	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
2.8	Μαλακός όροφος ή/και κοντά υποστυλώματα*	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
2.9	Κρούση με γειτονικά	-0.5	-0.5	--	--	--	--
2.10	Βαριές επικαλύψεις	--	--	--	--	--	--
2.11	Τύπος εδάφους S1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
2.12	Τύπος εδάφους S2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
2.13	Τύπος εδάφους S2 και άνω των 5 υπέργειων ορόφων	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
2.14	Κτήρια Σπουδαιότητας III και IV (EC8)	-0.2	-0.2	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
3.	ΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ [1 - Σύνολο 2 (κυκλωμένων)]						

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΖΩΝΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ

Πίνακας 3 - ΔΟΜΙΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

Α/Α	ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (βλ. Πίνακα 1)	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
		ΧΛ1α	ΧΛ1β	ΧΛ2α	ΧΛ2β
1.	Βασική Βαθμολογία (όπως προνοείται από τον Πίνακα 2)				
2.	Μειωτική βαθμολογία	(Να κυκλωθούν εκείνα που ισχύουν για το κτήριο που μελετάται)			
2.1	Χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό	-0.5	--	-0.5	--
2.2	Κακή κατάσταση	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.3	Προηγούμενες επιβαρύνσεις	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.4	Μεγάλος ύψος	--	-1.0	--	-1.0
2.5	Μη κανονικότητα καθ' ύψος	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.6	Μη κανονικότητα οριζοντίως	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.7	Στρέψη	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.8	Μαλακός όροφος ή/και κοντά υποστυλώματα*	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
2.9	Κρούση με γειτονικά	--	--	--	--
2.10	Βαριές επικαλύψεις	-1.0	-1.0	-0.5	-0.5
2.11	Τύπος εδάφους S1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
2.12	Τύπος εδάφους S2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
2.13	Τύπος εδάφους S2 και άνω των 5 υπέργειων ορόφων	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
2.14	Κτήρια Σπουδαιότητας III και IV (EC8)	-0.5	-0.2	-0.5	-0.2
3.	ΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ [1 - Σύνολο 2 (κυκλωμένων)]				

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΖΩΝΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ

***Πίνακες 2 & 3 - Σημείωση για κοντά υποστυλώματα:**
Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ύπαρξη κοντού υποστυλώματος έχει ληφθεί υπόψη κατά το σχεδιασμό του κτηρίου (κατά την εκπόνηση της στατικής/αντισεισμικής μελέτης), ο μελετητής δύναται κατά την κρίση του να προβεί σε μείωση της τιμής του μειωτικού συντελεστή ή και να μην προβεί σε εφαρμογή μειωτικού συντελεστή, εάν κατά την κρίση του αυτό αιτιολογείται.

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

Η τελική **δομική βαθμολογία (B)** εκφράζει την πιθανότητα 10^{-B} να υποστεί το υπό εξέταση κτήριο βαριές βλάβες ή κατάρρευση στο σεισμό σχεδιασμού. Όταν η βαθμολογία είναι μεγαλύτερη ή ίση με το **2.0** (οπότε η πιθανότητα να υποστεί το κτήριο βαριές βλάβες ή κατάρρευση είναι μικρότερη ή ίση από 10^{-2} ή 1%) θεωρείται ότι είναι ικανοποιητική ενώ **όταν η βαθμολογία είναι μικρότερη του 2 τότε χρειάζεται να γίνει περαιτέρω διερεύνηση στο κτήριο**. Σημειώνεται ότι με βάση τις τιμές των μειωτικών συντελεστών του Πίνακα 3, είναι δυνατόν να προκύψει αρνητική τελική δομική βαθμολογία. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να θεωρείται σαν τελική δομική βαθμολογία το μηδέν (οπότε με βάση τον ΕΟΕΣΕΚ η πιθανότητα να υποστεί το κτήριο βαριές βλάβες ή κατάρρευση είναι 10^{-0} ή 100%).

Επιθεώρηση Κτηρίων με τη χρήση του Εντύπου Οπτικού Ελέγχου Σεισμικής Επάρκειας Κτηρίων (Ε.Ο.Ε.Σ.Ε.Κ.)

ΕΝΟΤΗΤΑ “ΣΤ” : ΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ 3

ΕΝΟΤΗΤΑ “Ζ” : ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ “Η” : ΠΟΡΙΣΜΑ

Με βάση όλες τις πιο πάνω ενότητες και αφού έχουμε δεόντως συμπληρώσει τους συνημμένους Πίνακες 2 και 3, υπάρχουν / δεν υπάρχουν εμφανή ανησυχητικά στοιχεία στην οικοδομή και εκδίδεται / δεν εκδίδεται «Πιστοποιητικό Επιθεώρησης»

37. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:

1. ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Αριθμός Μητρώου ΕΤΕΚ:

2. ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Αριθμός Μητρώου ΕΤΕΚ:

38. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:

Επισημαίνεται ότι η διενέργεια επιθεωρήσεων και οπτικών ελέγχων με βάση το/τα έντυπο/α (Ε.Ο.Ε./Ε.Ο.Σ.Ε.Κ.) αποτελεί το πρώτο στάδιο ελέγχου της οικοδομής για κατάταξη της με βάση τα πιο πάνω κριτήρια και δεν ισοδυναμεί με την αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας ή και της δομοστατικής επάρκειας της οικοδομής, η οποία εάν απαιτείται, θα πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 3 (CYS EN 1998-3:2005).

ΕΝΟΤΗΤΑ “Θ” : ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ

Η οικοδομή ή μέρος της κρίνεται επικίνδυνη για τη δημόσια ασφάλεια; ΝΑΙ ΟΧΙ

Σε περίπτωση που η οικοδομή κρίνεται επικίνδυνη για τη δημόσια ασφάλεια, τότε ενημερώνεται η αρμόδια αρχή για τις προβλεπόμενες ενέργειες βάσει των άρθρων 15Α και 15Β του περί ρυθμίσεως Οδών και Οικοδομών Νόμου.

ΕΝΟΤΗΤΑ “Ι” : ΔΗΛΩΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ / ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Εγώ ο ο/η υποφαινόμενος/η, ιδιοκτήτης/εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του ιδιοκτήτη, δηλώνω ότι έλαβα αντίγραφο του εν λόγω εντύπου, το έχω μελετήσει και αντιληφθεί το περιεχόμενο του και τα διάφορα ευρήματα θα ληφθούν υπόψη στο πρόγραμμα συντήρησης του κτηρίου.

Υπογραφή.....

Όνοματεπώνυμο.....

Σφραγίδα

ΕΝΟΤΗΤΑ “Κ” : ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ / ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Ευχαριστώ για την προσοχή σας