



ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

Επικάλυψη σκυροδέματος				
Κατηγορία Έκθεσης	Cmin(mm)*	Περιγραφή κατηγοριών		
XC1	25	Ξηρό ή μονίμως υγρό	Εσωτερικοί χώροι χαμηλής υγρασίας Σκυρόδεμα βυθισμένο σε νερό	Διάβρωση λόγω ενανθράκωσης
XC2	25	Υγρό, σπάνια ξηρό	Σκυρόδεμα σε μακρόχρονη επαφή με νερό Πολλές θεμελιώσεις	
XC3	35	Μέτρια υγρασία	Εσωτερικοί χώροι μέτριας ή υψηλής υγρασίας Εξωτερικό σκυρόδεμα προστατευμένο από βροχή	
XC4	35	Εναλλαγή ξηρού και υγρού	Σκυρόδεμα εκτεθειμένο σε μη συνεχή επαφή με νερό	
XS1	45	Έκθεση σε αερομεταφερόμενα άλατα, όχι επαφή	Παράκτιες κατασκευές	Διάβρωση από χλωριόντα (θαλασσινό νερό)
XS2	45	Μονίμως βυθισμένο σε θαλασσινό νερό	Τμήματα λιμενικών έργων	
XS3	50	Εκτεθειμένο σε παλύρροια και διαβροχή	Τμήματα λιμενικών έργων	
XD1	35	Μέτρια υγρασία	Επιφάνειες σκυροδέματος εκτεθειμένες σε χλωριόντα ατμοσφαιρικού αέρα	Διάβρωση από χλωριόντα (εκτός θαλασσινού νερού)
XD2	40	Υγρό, σπάνια ξηρό	Πισίνες - Σκυρόδεμα εκτεθειμένο σε νερά βιομηχανικής προέλευσης με χλωριόντα	
XD3	50	Εναλλαγή ξηρού και υγρού	Τμήματα γεφυρών που ψεκάζονται με χλωριόντα Πεζοδρόμια και πλάκες σε χώρους στάθμευσης	
Επιλέγεται για δοκούς και υποστυλώματα Cnom(mm) = 40 για πλάκες Cnom(mm) = 20 και για θεμελίωση Cnom(mm) = 50-100				



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΘΕΣΗ "ΑΓΙΟΙ ΔΕΚΑ", ΕΚΤΟΣ  
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΟΙΚΙΣΜΟΥ, Δ.Ε. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ  
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

ΘΕΜΑ:

ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ  
ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΑ12

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Στέφανος Παρασκάκης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυρόδεμα :C20/25  
Χάλυβας :B500C  
Χάλυβας Συνδετήρων :B500C  
Δομικός Χάλυβας :Fe275  
Δομικός Ξυλεία :C24//Κλάση II

2. Μόνιμα φορτία

Βάρος Σκυροδέματος :25.00 KN/m3  
Βάρος Δρομικής Πλινθοδομής : 2.10 KN/m2  
Βάρος Μπατικής Πλινθοδομής : 3.60 KN/m2  
Επικάλυψη Πλακών γενικά : 3.00 KN/m2  
Μόνιμο κατανεμημένο Πλακών/Δωμ./Εξ. : 0.75 KN/m2  
Επικάλυψη Κλιμάκων : 2.75 KN/m2  
Επικάλυψη Δώματος/Στέγης : 0.80 KN/m2  
Χιόνι : 0.41 KN/m2  
Χώμα :17.00 KN/m3

3. Κινητά φορτία

Ωφέλιμο δαπέδων κατοικιών-γραφείων : 2.00 KN/m2  
Ωφέλιμο δαπέδων και κλιμάκων καταστημάτων : 5.00 KN/m2  
Ωφέλιμο κλιμάκων κατοικιών και γραφείων : 3.50 KN/m2  
Ωφέλιμο δαπέδων εξωστών : 5.00 KN/m2  
Ωφέλιμο χώρων στάθμευσης (garage) : 5.00 KN/m2  
Δώμα / Στέγη (Μή βατή) : 0.50 KN/m2

4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων

Μόνιμα φορτία :γg = 1.35  
Κινητά φορτία :γq = 1.50  
Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος :γc = 1.50  
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα :γs = 1.15  
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Χάλυβα :γMO=1.00  
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Ξυλεία :γM = 1.30

5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού

Κατηγορία πλαστικότητας :ΚΠΜ  
Σεισμική Ζώνη :Ζ2  
Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση agR :0.24  
Σπουδαιότητα Κτηρίου :II  
Συντελεστής Σπουδαιότητας γI :1.00  
Εδαφικός τύπος :B  
Συντελεστής εδάφους S :1.20  
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς :[qX= 1.50 - qY= 1.50]  
Τελική τιμή λόγου υπεραντοχής [au/a1] :[X= ..... - Y= .....]  
Ιδιοπερίοδοι φάσματος :TB= 0.15-TC= 0.50-TD= 2.50  
Συν. μεταβλητών Δράσεων ψ0, ψ1, ψ2 :0.70 - 0.50 - 0.30  
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Δυναμική με μετατόπιση μαζών

6. Εδαφος

Μέθοδος υπολογισμού αντοχής : Απλοποιημένη μέθοδος  
Δείκτης Εδάφους : Ks= 45000 KN/m3  
Επιτρεπόμενη τάση (σεπ) : σεπ= 250 KN/m2

7. Κανονισμοί

Βάσεις σχεδιασμού :ΕΝ1990 2002  
Δράσεις στους φορείς :ΕΝ1991-1 2002  
Κατασκευές από Σκυροδέματος :ΕΝ1992-1 2004  
Κατασκευές από Χάλυβα :ΕΝ1993-1 2006  
Κατασκευές από Ξυλεία :ΕΝ1996-1 2006  
Γεωτεχνικός κανονισμός :ΕΝ1997-1 2004  
Αντισεισμικός κανονισμός :ΕΝ1998-1.5 2004  
Ανάλυση Pushover :ΕΝ1998-3 2005  
Τεχνολ. Σκυροδέματος :ΦΕΚ 1561/Β/2016 - 4007/Β/2016  
Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ. :ΦΕΚ 1416/Β/2008 - 2113/Β/2008

8. Προβλέψεις

Καθ' ύψος : 0  
Κατ' επέκταση : 0