



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 παλίρροια 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				

Παραδοχές υπολογισμού			
1. Υλικά		5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού	
Σκυρόδεμα	:C20/25	Κατηγορία πλασσιμότητας	:ΚΠΜ
Χάλυβας	:B500C	Σεισμική Ζώνη	:Z2
Χάλυβας Συνδετήρων	:B500C	Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση agR	:0.24
Δομικός Χάλυβας	:Fe275	Σπουδαιότητα Κτιρίου	:II
Δομικός Ξυλεία	:C24//Κλάση II	Συντελεστής Σπουδαιότητας γI	:1.00
2. Μόνιμα φορτία		Εδαφικός τύπος	:B
Βάρος Σκυροδέματος	:25.00 KN/m3	Συντελεστής εδάφους S	:1.20
Βάρος Δρομικής Πλινθοδομής	: 2.10 KN/m2	Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς	: [qX= 1.50 - qY= 1.50]
Βάρος Μπατικής Πλινθοδομής	: 3.60 KN/m2	Τελική τιμή λόγου υπεραντοχής [au/a1]	: [X= - Y=]
Επικάλυψη Πλακών γενικά	: 3.00 KN/m2	Ιδιοπερίοδοι φάσματος	: TB= 0.15-TC= 0.50-TD= 2.50
Μόνιμο κατανεμημένο Πλακών/Δωμ./Εξ.	: 0.75 KN/m2	Συν. μεταβλητών Δράσεων ψ0, ψ1, ψ2	: 0.70 - 0.50 - 0.30
Επικάλυψη Κλιμάκων	: 2.75 KN/m2	Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	: Δυναμική με μετατόπιση μαζών
Επικάλυψη Δώματος/Στέγης	: 0.80 KN/m2		
Χιόνι	: 0.41 KN/m2		
Χώμα	:17.00 KN/m3		
3. Κινητά φορτία		6. Εδαφος	
Ωφέλιμο δαπέδων κατοικιών-γραφείων	: 2.00 KN/m2	Μέθοδος υπολογισμού αντοχής	: Απλοποιημένη μέθοδος
Ωφέλιμο δαπέδων και κλιμάκων καταστημάτων	: 5.00 KN/m2	Δείκτης Εδάφους	: Ks= 45000 KN/m3
Ωφέλιμο κλιμάκων κατοικιών και γραφείων	: 3.50 KN/m2	Επιτρεπόμενη τάση (σεπ)	: σεπ= 250 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		7. Κανονισμοί	
Μόνιμα φορτία	:γG = 1.35	Βάσεις σχεδιασμού	:EN1990 2002
Κινητά φορτία	:γq = 1.50	Δράσεις στους φορείς	:EN1991-1 2002
Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος	:γc = 1.50	Κατασκευές απο Σκυροδέματος	:EN1992-1 2004
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα	:γs = 1.15	Κατασκευές απο Χάλυβα	:EN1993-1 2006
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Χάλυβα	:γMO=1.00	Κατασκευές απο Ξυλεία	:EN1996-1 2006
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Ξυλεία	:γM =1.30	Γεωτεχνικός κανονισμός	:EN1997-1 2004
		Αντισεισμικός κανονισμός	:EN1998-1,5 2004
		Ανάλυση Pushover	:EN1998-3 2005
		Τεχνολ. Σκυροδέματος	:ΦΕΚ 1561/B/2016 - 4007/B/2016
		Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ.	:ΦΕΚ 1416/B/2008 - 2113/B/2008
8. Προβλέψεις			
		Καθ' ύψος	: 0
		Κατ' επέκταση	: 0

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

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΧΑΝΙΩΝ, ΚΟΥΜΠΕΛΗ, ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΧΑΝΙΩΝ

ΘΕΜΑ:

ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΒ10

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Διευθυντής Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	