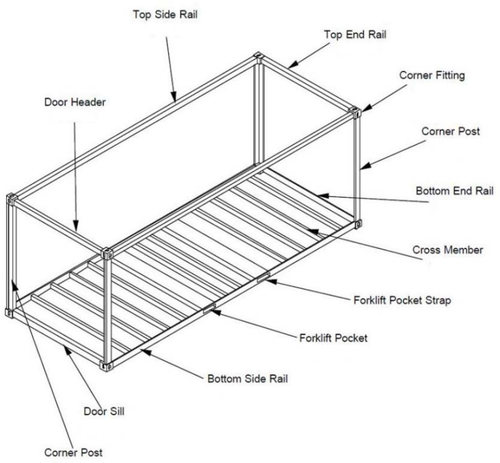
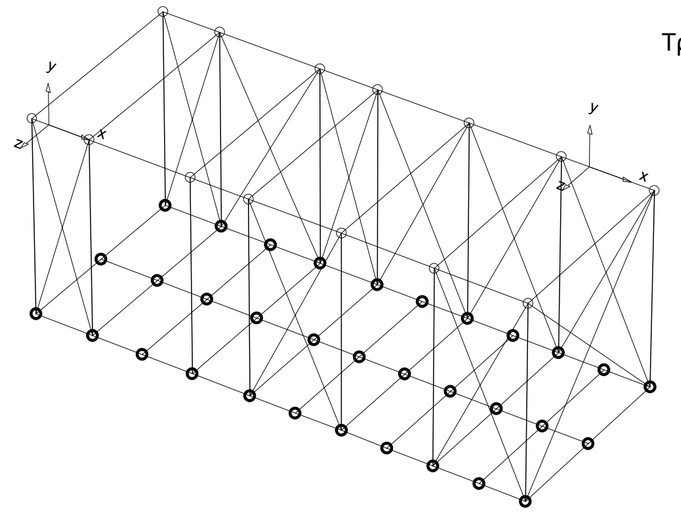
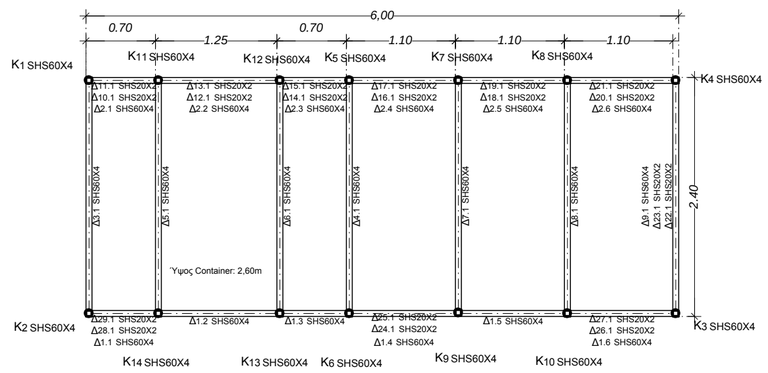


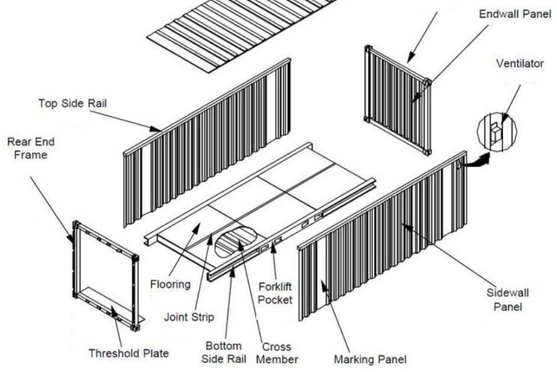
Αξονομετρικό ISO Container
Ανάλυση γραμμικών στοιχείων



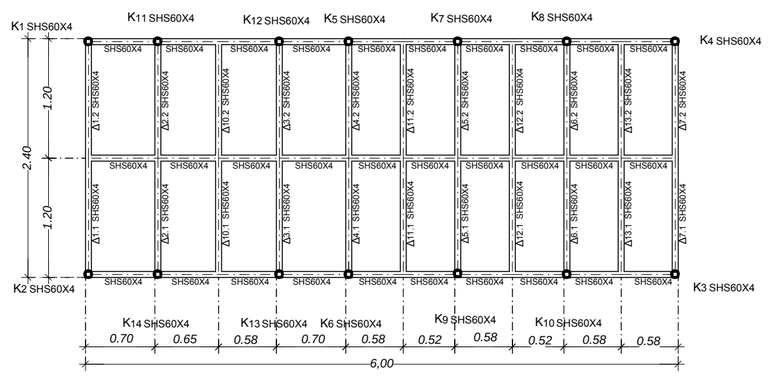
Τριδιάστατη απεικόνιση μεταλλικού φορέα



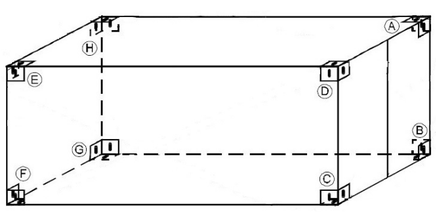
Οροφή Μεταλλικού Container 20'



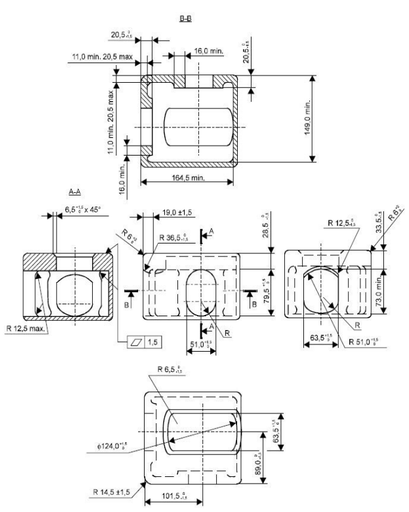
Αξονομετρικό ISO Container
Ανάλυση πλευρικών στοιχείων



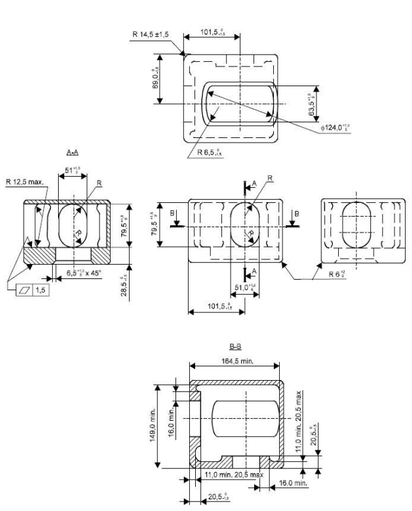
Δάπεδο Μεταλλικού Container 20'



Ανάλυση κόμβων

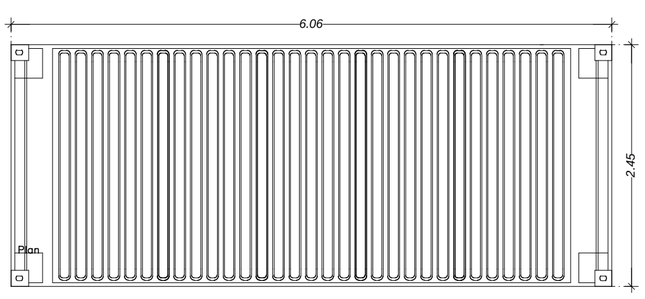


Ανάλυση άνω γωνιακών κόμβων

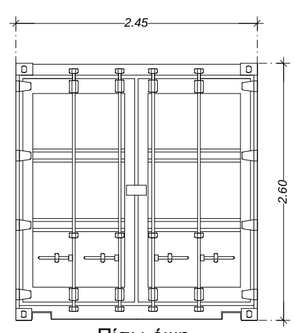


Ανάλυση κάτω γωνιακών κόμβων

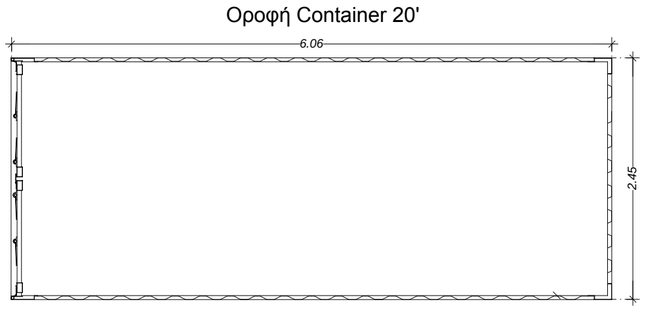
Standard ISO 20'



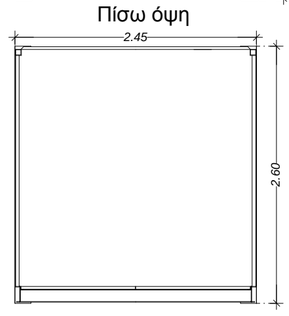
Οροφή Container 20'



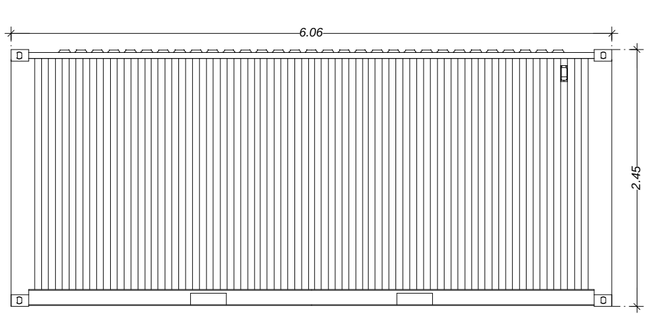
Πίσω όψη



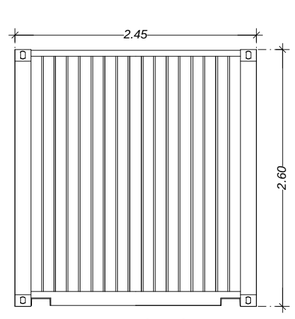
Κατά μήκος Τομή



Ενδεικτική Τομή



Κατά μήκος πλευρά



Εμπρόσθια Όψη

Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυρόδεμα	:C20/25
Χάλυβας	:B500C
Χάλυβας Συνδετήρων	:B500C
Δομικός Χάλυβας	:Fe360
Αντοχές: θραύσης Fu(Mpa):	:360 [MPa]
Αντοχή Διαρροής Fy(Mpa):	:235 [MPa]

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	: 1.00 KN/m2
Επικάλυψη Κλιμάκων	: 2.50 KN/m2
Επικάλυψη Δώματος/Στέγης	: 2.00 KN/m2
Χιόνι	: 0.80 KN/m2
Χώμα	:20.00 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	:γM0=1.00
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Ξυλεία	:γM = 1.50

5. Κανονισμοί

Βάσεις σχεδιασμού	:EN1990 2002
Δράσεις στους φορείς	:EN1991-1 2002
Κατασκευές απο Σκυροδέματος	:EN1992-1 2004
Κατασκευές απο Χάλυβα	:EN1993-1 2006
Κατασκευές απο Ξυλεία	:EN1996-1 2006
Γεωτεχνικός κανονισμός	:EN1997-1 2004
Αντισεισμικός κανονισμός	:EN1998-1,5 2004
Ανάλυση Pushover	:EN1998-3 2005
Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ.	:ΦΕΚ 381Β/2000 - 649Β/2006

Κατασκευή Container 20' (6.058m x 2.591m x 2.438m)

Δάπεδο:

Στο δάπεδο τοποθετείται μόνωση 50 mm τύπου DOWFloormate 500, άνωθεν της οποίας δημιουργείται βάση από νοβοπάν 22 mm, βιδωμένο στις ατσάλινες δοκούς δαπέδου του Container. Το τελείωμα του δαπέδου, εσωτερικά, στο σύνολο του Πράσινου Περίπτερου (χώρος παραλαβής και επεξεργασίας, χώρος WC, χώρος Αποθήκης) θα είναι αντιολισθητικό κολλητό δάπεδο PVC, πάχους 2mm, βαριάς επαγγελματικής χρήσης, αντιστατικό, βραδύκαυστο, τύπου SAFETRED UNIVERSAL της TARKETT, σε σκούρο γκρίζο χρωματισμό (270 Nebula / DarkGrey).
Περιμετρικά θα τοποθετηθεί σοβατεπί PVC ύψος 6cm σε βέργες 2,50m

εργοδότης:

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

έργο:

«Πράσινο περίπτερο/Ολοκληρωμένο σύστημα διαχωρισμού, συμπίεσης και αποθήκευσης ανακυκλώσιμων απορριμμάτων»

θέση:

Ο.Τ.

μελετητές:

ΓΕΩΡΓΑΛΑΣ Γ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ CONTAINER ISO 20
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Στ. 1

ΚΛΙΜΑΚΕΣ : 1: 50 - 1:20

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: *ΙΟΥΛΙΟΣ 2017*

Version: 2_1

ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΓΕΩΡΓΑΛΑΣ Γ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 115186
ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ 4 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ Τ.Κ. 121 33
ΤΗΛ: 210 5739512 - 6972 096418
ΑΦΜ: 101156345 - ΔΟΥ: ΒΙ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ: