



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΧΥΤΑ ΝΟΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ (ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΑΣ ΚΑΙ ΧΥΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ)

ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
(Χ.Υ.Τ.Α.) ΕΔΕΣΣΑΣ

Ο Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Η Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΕΝΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ/ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ:

- ΕΠΤΑ Α.Ε.
- ENVIROPLAN Α.Ε.

**ΝΟΜΙΜΑ ΚΟΙΝΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**

ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ - ΜΠΟΥΡΚΑ ΜΑΡΙΑ

**ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:**

Ηνιόχου 16, Τ.Κ. 15238 Χαλάνδρι Αττικής  
τηλ. 210- 6086300, fax. 210- 6086302  
e-mail: info@epta.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ

	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ - ΜΠΟΥΡΚΑ ΜΑΡΙΑ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ		
	ΕΠΤΑ Α.Ε. - ENVIROPLAN Α.Ε. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ		
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ ΔΙΠΛ. ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc (για κατηγορία 13)		
	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΛΑΡΑΚΗΣ ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (για κατηγορία 09)		
	ΣΤΑΥΡΟΣ ΨΩΜΑΣ ΔΡ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (για κατηγορία 18)		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ ΔΙΠΛ. ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΑΤΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΔΡ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡ.

ΑΠΟΦΑΣΗ

### ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ . . . . . C30/37      ΝΕΥΡΟΧΑΛΥΒΑΣ . . . . . B500C  
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ . . . . . C12/15

### ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

#### ΜΟΝΙΜΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ . . . . . 25.00 kN/m<sup>3</sup>  
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ . . . . . 20.00 kN/m<sup>3</sup>  
Ι.Β. ΓΑΙΩΝ . . . . . 20.00 kN/m<sup>3</sup>  
Ι.Β. ΝΕΡΟΥ . . . . . 10.00 kN/m<sup>3</sup>

#### ΚΙΝΗΤΑ

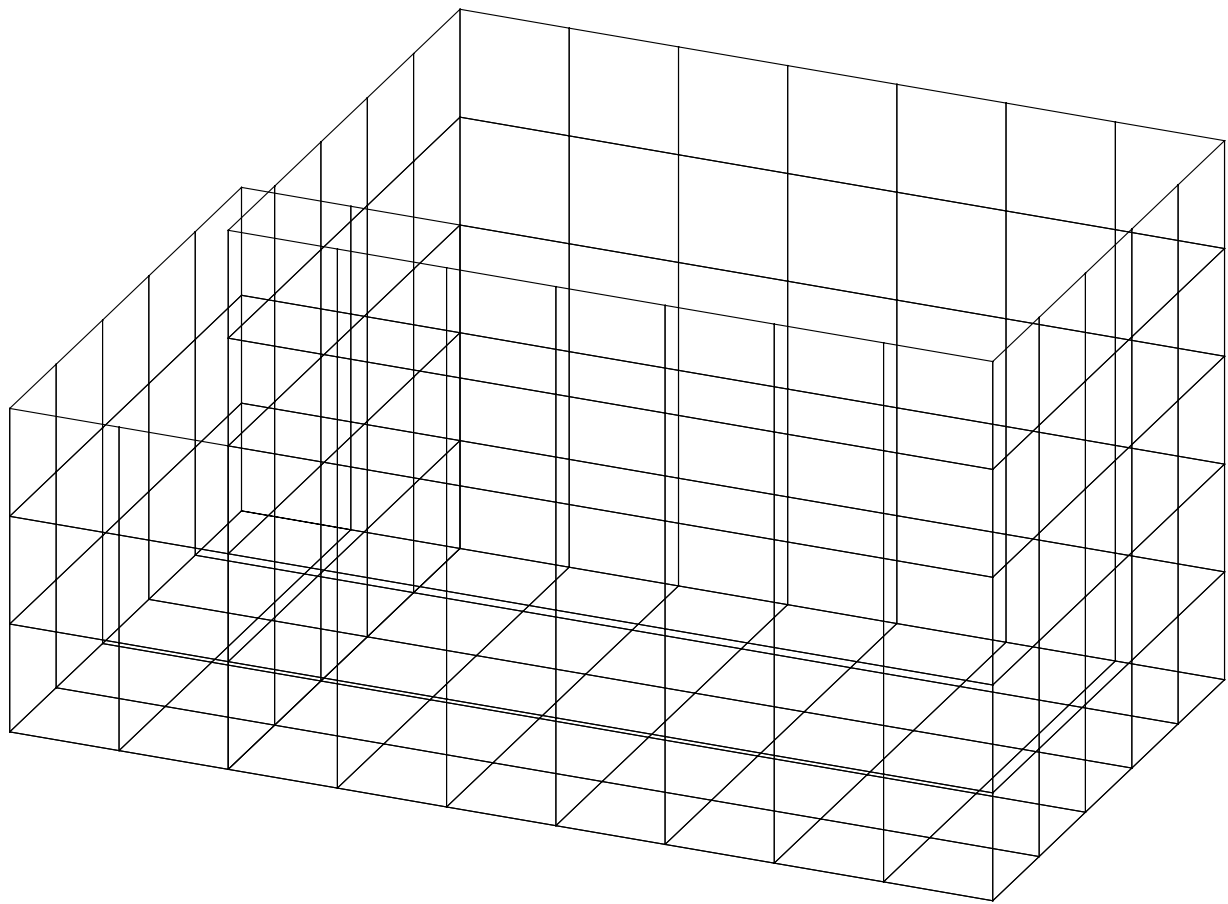
ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000

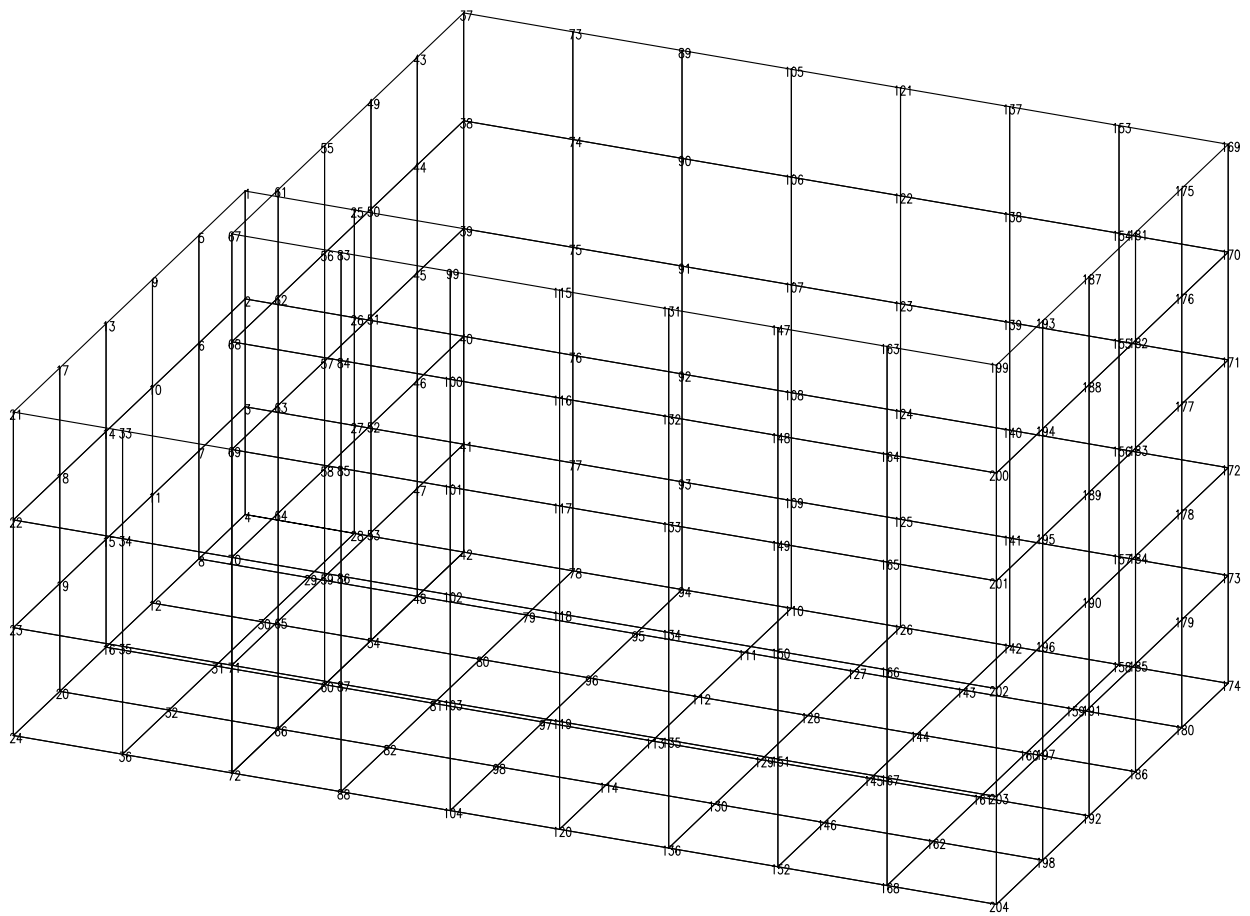
### ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

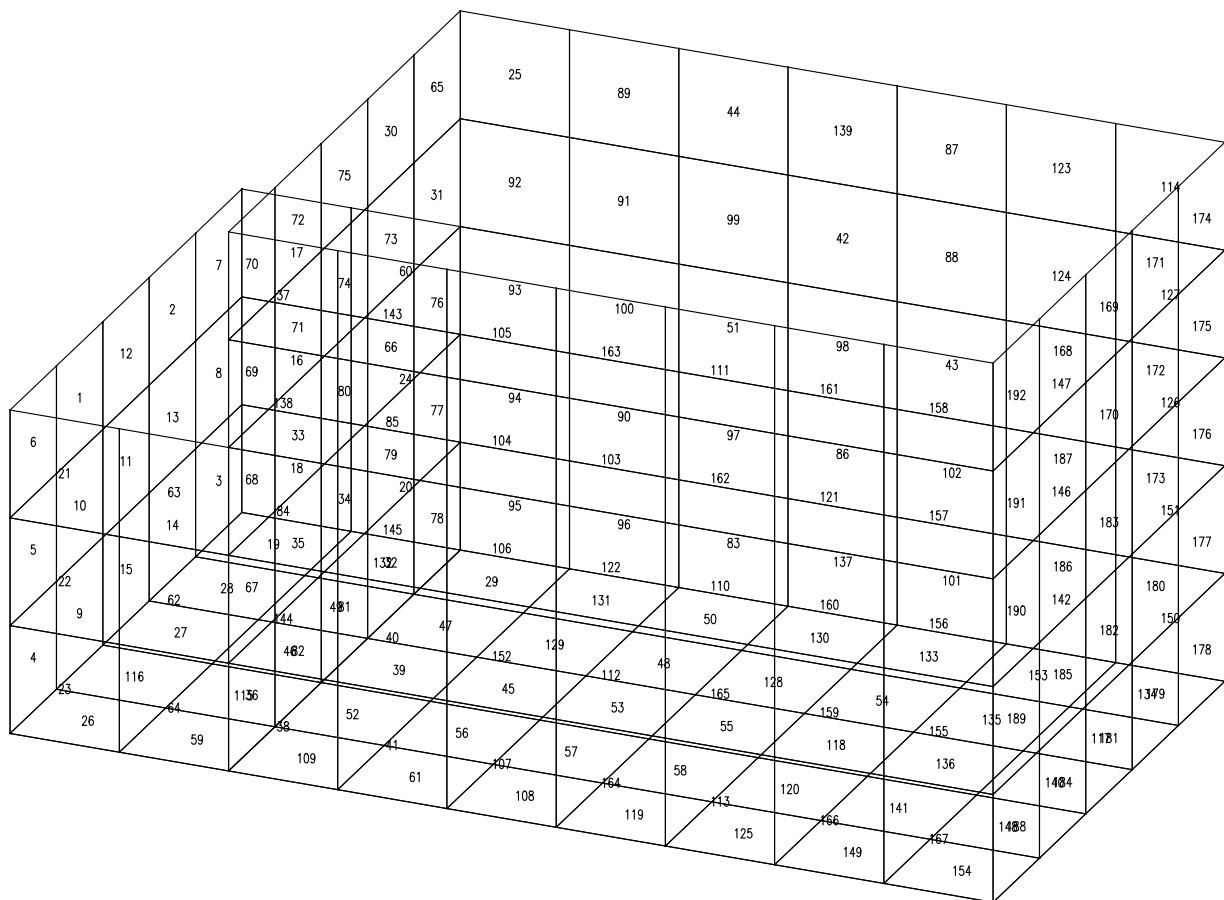
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ . . . . . I (α=0.16g)  
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΩΝ . . . . . Σ2  
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ . . . . . B

### ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ . . . . . 15000 kN/m<sup>3</sup>







Project: SYMP1

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟΥ ΡΑΒΔΩΝ  
ΜΕΤΡΟΝ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ E= 0.2900E+08  
ΜΕΤΡΟΝ ΔΙΑΤΜΗΣΕΩΣ G= 0.1208E+08 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΚ ΤΕΜΝΟΥΣΩΝ  
ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ k<sub>o</sub>= 0.1500E+05  
t<sub>o</sub>= 0.0000E+00

Π Ι Ν Α Ε Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ο Υ

-----  
A/A ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ-----  
E1 N1 E2 G ΟΡΘΟΤΡΟΠΙΑ  
1 0.2900E+08 0.2000E+00 0.2900E+08 0.1208E+08 0

Ε Λ Ε Υ Θ Ε Ρ Ι Ε Σ Κ Ι Ν Η Σ Ε Ω Σ Κ Ο Μ Β Ω Ν

-----  
D1 D2 D3 D4 D5 D6  
0 0 0 0 0 0

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΣΕ ΜΕΡΙΚΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ

K	D1	D2	D3	D4	D5	D6
4	-2	-2	-2	0	0	0
8	-2	-2	-2	0	0	0
12	-2	-2	-2	0	0	0
16	-2	-2	-2	0	0	0
20	-2	-2	-2	0	0	0
24	-2	-2	-2	0	0	0
28	-2	-2	-2	0	0	0
29	-2	-2	-2	0	0	0
30	-2	-2	-2	0	0	0
31	-2	-2	-2	0	0	0
32	-2	-2	-2	0	0	0
36	-2	-2	-2	0	0	0
42	-2	-2	-2	0	0	0
48	-2	-2	-2	0	0	0
54	-2	-2	-2	0	0	0
60	-2	-2	-2	0	0	0
66	-2	-2	-2	0	0	0
72	-2	-2	-2	0	0	0
78	-2	-2	-2	0	0	0
79	-2	-2	-2	0	0	0
80	-2	-2	-2	0	0	0
81	-2	-2	-2	0	0	0
82	-2	-2	-2	0	0	0
88	-2	-2	-2	0	0	0
94	-2	-2	-2	0	0	0
95	-2	-2	-2	0	0	0
96	-2	-2	-2	0	0	0
97	-2	-2	-2	0	0	0
98	-2	-2	-2	0	0	0
104	-2	-2	-2	0	0	0
110	-2	-2	-2	0	0	0
111	-2	-2	-2	0	0	0
112	-2	-2	-2	0	0	0
113	-2	-2	-2	0	0	0
114	-2	-2	-2	0	0	0
120	-2	-2	-2	0	0	0
126	-2	-2	-2	0	0	0
127	-2	-2	-2	0	0	0
128	-2	-2	-2	0	0	0
129	-2	-2	-2	0	0	0
130	-2	-2	-2	0	0	0
136	-2	-2	-2	0	0	0
142	-2	-2	-2	0	0	0
143	-2	-2	-2	0	0	0
144	-2	-2	-2	0	0	0
145	-2	-2	-2	0	0	0
146	-2	-2	-2	0	0	0
152	-2	-2	-2	0	0	0
158	-2	-2	-2	0	0	0
159	-2	-2	-2	0	0	0
160	-2	-2	-2	0	0	0
161	-2	-2	-2	0	0	0
162	-2	-2	-2	0	0	0
168	-2	-2	-2	0	0	0
174	-2	-2	-2	0	0	0
180	-2	-2	-2	0	0	0
186	-2	-2	-2	0	0	0
192	-2	-2	-2	0	0	0
198	-2	-2	-2	0	0	0
204	-2	-2	-2	0	0	0

ΕΛΑΣΤΙΚΑ	ΕΔΡΑΣΟΜΕΝΑ	Η	ΑΝΕΝΕΡΓΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΡΑΒΔΟΙ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΡΑΒΔΟΙ	ΤΥΠΟΣ			
19 - 26 *	7	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
27 - 29 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
39 - 45 *	6	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
46 - 50 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
52 - 59 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
61 - 108 *	47	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
109 - 115 *	6	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
116 - 120 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
125 - 128 *	3	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
129 - 136 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
140 - 141 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
148 - 149 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	
153 - 154 *	1	1	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΡΑΣΗ	

Π Ι Ν Α Ξ	Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Ω Ν	Δ Ι Α Τ Ο Μ Ω Ν	Ρ Α Β Δ Ω Ν									
ΔΙΑΤ.	X	A	I-2	I-3	I-T	A2	A3	BA	D2	D3	h1	Aw
1		0.100E+01	0.833E-01	0.833E-01	0.140E-01	0.833E+00	0.833E+00	1.00	1.00	1.00	0.040	1.000
2		0.250E+00	0.130E-02	0.208E-01	0.439E-03	0.208E+00	0.208E+00	1.00	1.00	0.25	0.040	0.250
Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ε Σ		Ε Λ Α Τ Η Ρ Ι Ω Ν		Σ Τ Ο Υ Σ		Κ Ο Μ Β Ο Υ Σ						
KOMBOI-----		AKAMΨIA		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ								
4-	4*	1	0.3750E+04	3								
8-	8*	1	0.3750E+04	3								
12-	12*	1	0.3750E+04	3								
16-	16*	1	0.3750E+04	3								
20-	20*	1	0.3750E+04	3								
24-	24*	1	0.3750E+04	3								
28-	28*	1	0.3750E+04	3								
29-	29*	1	0.3750E+04	3								
30-	30*	1	0.3750E+04	3								
31-	31*	1	0.3750E+04	3								
32-	32*	1	0.3750E+04	3								
36-	36*	1	0.3750E+04	3								
42-	42*	1	0.3750E+04	3								
48-	48*	1	0.3750E+04	3								
54-	54*	1	0.3750E+04	3								
60-	60*	1	0.3750E+04	3								
66-	66*	1	0.3750E+04	3								
72-	72*	1	0.3750E+04	3								
78-	78*	1	0.3750E+04	3								
79-	79*	1	0.3750E+04	3								
80-	80*	1	0.3750E+04	3								
81-	81*	1	0.3750E+04	3								
82-	82*	1	0.3750E+04	3								
88-	88*	1	0.3750E+04	3								
94-	94*	1	0.3750E+04	3								
95-	95*	1	0.3750E+04	3								
96-	96*	1	0.3750E+04	3								
97-	97*	1	0.3750E+04	3								
98-	98*	1	0.3750E+04	3								
104-	104*	1	0.3750E+04	3								
110-	110*	1	0.3750E+04	3								
111-	111*	1	0.3750E+04	3								
112-	112*	1	0.3750E+04	3								
113-	113*	1	0.3750E+04	3								
114-	114*	1	0.3750E+04	3								
120-	120*	1	0.3750E+04	3								
126-	126*	1	0.3750E+04	3								
127-	127*	1	0.3750E+04	3								
128-	128*	1	0.3750E+04	3								
129-	129*	1	0.3750E+04	3								
130-	130*	1	0.3750E+04	3								
136-	136*	1	0.3750E+04	3								
142-	142*	1	0.3750E+04	3								
143-	143*	1	0.3750E+04	3								
144-	144*	1	0.3750E+04	3								
145-	145*	1	0.3750E+04	3								
146-	146*	1	0.3750E+04	3								
152-	152*	1	0.3750E+04	3								
158-	158*	1	0.3750E+04	3								
159-	159*	1	0.3750E+04	3								
160-	160*	1	0.3750E+04	3								
161-	161*	1	0.3750E+04	3								
162-	162*	1	0.3750E+04	3								
168-	168*	1	0.3750E+04	3								
174-	174*	1	0.3750E+04	3								
180-	180*	1	0.3750E+04	3								
186-	186*	1	0.3750E+04	3								
192-	192*	1	0.3750E+04	3								
198-	198*	1	0.3750E+04	3								
204-	204*	1	0.3750E+04	3								

## Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Α    Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Ω Ν / Ρ Α Β Δ Ω Ν    Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ

Τ Ο Π Ο Λ Ο Γ Ι Α-----					ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ				ΠΡΟΒΟΛΕΣ	ΡΑΒΔΩΝ-----			ΔΙΑΤ	E/EO	K/KO	ΣΥΝΘ.ΑΚΡΩΝ
I	K1	K2	K3	K4		H	A	B	W	X	Y	Z			GRUP		ΔΙΑΤΥ ΔΙΚ
						ΟΡΘΟΓ	0.250	0.500	0.500	0.					2	0	2

## Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α    Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν

- 1 Μόνιμα
- 2 Κινητά

## Φ Ο Ρ Τ Ι Α    Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Ω Ν / Ρ Α Β Δ Ω Ν    Φ Ο Ρ Ε Α

ΣΤΟΙΧ./		ΦΟΡ/ΣΗ		ΑΠΟ/ΣΗ		ΦΟΡΤΙΩΝ		Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ-----			Ρ Ο Π Ε Σ-----			Θ Ε Ρ Μ Ο Κ Ρ Α Σ Ι		
A	ΡΑΒΔΟΣ		L	X/L1	Y/L2			P1	P2	P3		M1	M2	M3	T1	DT2
DT3																
	1-	192	1	1	ΛΑΥΤΟΜΑΤΗ ΓΕΝΕΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000*GLO						
	29-	39	10	2				0.000	0.000	20.000						
	45-	47	2	2				0.000	0.000	20.000						
	48-	52	2	2				0.000	0.000	20.000						
	53-	58	1	2				0.000	0.000	20.000						
	61-	108	47	2				0.000	0.000	20.000						
	109-	117	8	2				0.000	0.000	20.000						
	118-	120	1	2				0.000	0.000	20.000						
	125-	128	3	2				0.000	0.000	20.000						
	129-	131	1	2				0.000	0.000	20.000						
	133-	136	1	2				0.000	0.000	20.000						
	140-	141	1	2				0.000	0.000	20.000						
	148-	149	1	2				0.000	0.000	20.000						
	153-	154	1	2				0.000	0.000	20.000						
	32-	36	4	2				0.000	0.000	17.500						
	38-	41	3	2				0.000	0.000	17.500						
	78-	81	3	2				0.000	0.000	17.500						
	82-	83	1	2				0.000	0.000	17.500						
	95-	96	1	2				0.000	0.000	17.500						
	101-	113	6	2				0.000	0.000	17.500						
	137-	142	5	2				0.000	0.000	17.500						
	150-	164	14	2				0.000	0.000	17.500						
	166-	167	1	2				0.000	0.000	17.500						
	178-	179	1	2				0.000	0.000	17.500						
	181-	184	3	2				0.000	0.000	17.500						
	188-	188	1	2				0.000	0.000	17.500						
	34-	35	1	2				0.000	0.000	12.500						
	40-	67	27	2				0.000	0.000	12.500						
	77-	79	2	2				0.000	0.000	12.500						
	86-	94	4	2				0.000	0.000	12.500						
	97-	102	5	2				0.000	0.000	12.500						
	112-	144	32	2				0.000	0.000	12.500						
	146-	151	5	2				0.000	0.000	12.500						
	152-	155	3	2				0.000	0.000	12.500						
	159-	165	6	2				0.000	0.000	12.500						
	177-	180	3	2				0.000	0.000	12.500						
	182-	185	3	2				0.000	0.000	12.500						
	189-	189	1	2				0.000	0.000	12.500						
	31-	42	11	2				0.000	0.000	2.500						
	69-	73	2	2				0.000	0.000	2.500						
	74-	85	11	2				0.000	0.000	2.500						
	88-	91	3	2				0.000	0.000	2.500						
	92-	99	7	2				0.000	0.000	2.500						
	103-	104	1	2				0.000	0.000	2.500						
	121-	127	3	2				0.000	0.000	2.500						
	138-	157	19	2				0.000	0.000	2.500						
	162-	170	8	2				0.000	0.000	2.500						
	172-	175	3	2				0.000	0.000	2.500						
	187-	191	4	2				0.000	0.000	2.500						
	33-	43	10	2				0.000	0.000	7.500						
	51-	66	15	2				0.000	0.000	7.500						
	68-	76	8	2				0.000	0.000	7.500						
	80-	84	4	2				0.000	0.000	7.500						
	93-	98	5	2				0.000	0.000	7.500						
	100-	106	6	2				0.000	0.000	7.500						
	110-	122	12	2				0.000	0.000	7.500						
	126-	145	19	2				0.000	0.000	7.500						
	147-	156	9	2				0.000	0.000	7.500						
	160-	173	13	2				0.000	0.000	7.500						
	176-	183	7	2				0.000	0.000	7.500						
	186-	190	4	2				0.000	0.000	7.500						



ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C30/37 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ B500C GRK M ΕΚΩΣ 2000  
B500C ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ  $f_{cd} = 17.00$  MN/M2  
ΥΠΟΛΟΓ ΑΝΤΟΧΗ ΧΑΛΥΒΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ  $f_{yd} = 434.8$  MN/M2

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΝ ΒΡΑΧΥΝΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΜΕΧΡΙ  $\epsilon_{c1} = -2.0$  0/00  
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ  $\epsilon_{cu} = -3.5$  0/00  
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔ. ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΛΙΨΗ  $\epsilon_{cu} = -2.0$  0/00  
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΚΥΝΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ  $\epsilon_{su} = 20.0$  0/00

ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΧΑΛΥΒΟΣ  $E_s = 200.$  GN/M2  
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  $\gamma = 1.00/1.00$   
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ  $\gamma_M: \gamma_c/\gamma_s = 1.50/1.15$

ΜΟΝΑΔΕΣ: KN ,M

ΕΔΑΦΟΣ: ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΩΣΗΣ = 18.00 KN/M3  
ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ = 18.00 KN/M3  
ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ = 0.00 DEG  
ΣΥΝΟΧΗ = 0.00 KN/M2

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ = 200.00 KN/M2

Σ Υ Ν Δ Υ Α Σ Μ Ο Ι Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν Α Σ Τ Ο Χ Ι Α Σ

-----  
ΦΟΡ/ΣΗ ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔ. 1  
1 G 1 1.350  
2 Q 2 1.500

Ε Λ Ε Γ Χ Ο Σ Λ Ε Ι Τ Ο Υ Ρ Γ Ι Κ Ο Τ Η Τ Α Σ : Ρ Η Γ Μ Α Τ Ω Σ Η - ΛΟΕΕΣ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C30/37 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ B500C EC2 M  
B500C ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ

ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΧΑΛΥΒΟΣ  $E_s = 200.$  GN/M2

ΜΟΝΑΔΕΣ: KN ,M

Π Α Ρ Α Μ Ε Τ Ρ Ο Ι Ρ Η Γ Μ Α Τ Ω Σ Η Σ  
kt kl wlim Φ cov γc γs εc1 εcu εsu ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΝ  
0.40 0.80 0.30 10 50. 1.67 1.00 1.35 1.35 2.00  
Φx- cvx- Φx+ cvx+ Φy- cvy- Φy+ cvy+  
10 50. 10 50. 10 50. 10 50.

Σ Υ Ν Δ Υ Α Σ Μ Ο Ι Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν Λ Ε Ι Τ Ο Υ Ρ Γ Ι Κ Ο Τ Η Τ Α Σ

-----  
ΦΟΡ/ΣΗ ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΔ. 1  
1 G 1 1.000  
2 Q 2 1.000

