

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕ ΑΡΤΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
(ΣΜΑ) Γ. ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΡΔΕΥΣΗΣ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ  
ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα στατική οριστική μελέτη αφορά στην μονάδα «ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ» .

### **ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ**

Η κατασκευή προσομοιώνεται με ένα χωρικό μοντέλο επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων. Η στήριξη της κατασκευής στο έδαφος προσομοιώνεται με την χρήση ελατηρίων (με δείκτη ελατηρίου kv) που δρουν κάθετα ως προς τα επιφανειακά στοιχεία των δεξαμενών. Με ελατήρια επίσης προσομοιώνεται και η αντίδραση του εδάφους σε οριζόντιες κινήσεις της κατασκευής (τα πλευρικά ελατήρια λαμβάνονται ως  $k_h=500\text{kN/m}$ ). Η ανάλυση και η διαστασιολόγηση γίνεται με χρήση του προγράμματος SOFISTIK.

Με κριτήρια τις φορτίσεις που θα εφαρμοστούν στην κατασκευή και την ευκολία στην χρήση του μοντέλου, το μοντέλο χωρίζεται σε ομάδες στοιχείων, όπως αυτά περιγράφονται αμέσως παρακάτω:

Group No.	Περιγραφή
0	Κοιτόστρωση, Μεταλλικό Στέγαστρο
1	Διαμήκη Τοιχεία
2	Εγκάρσια Τοιχεία
3	Πλάκα Στέψης Δεξαμενών

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Στα διαγράμματα οπλισμών όπου αναφέρεται ο όρος “top reinforcement” αφορά στους οπλισμούς (σε  $\text{cm}^2$ ) των άνω παρειών πλακών και κοιτοστρώσεων και στις εσωτερικές (προς τα λύματα) παρειές των τοιχείων. Αντίστοιχα, όπου αναφέρεται ο όρος “bottom reinforcement” αφορά στους οπλισμούς (σε  $\text{cm}^2$ ) των κάτω παρειών πλακών και κοιτοστρώσεων και στις εξωτερικές (προς το έδαφος) παρειές των τοιχείων.

### ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ

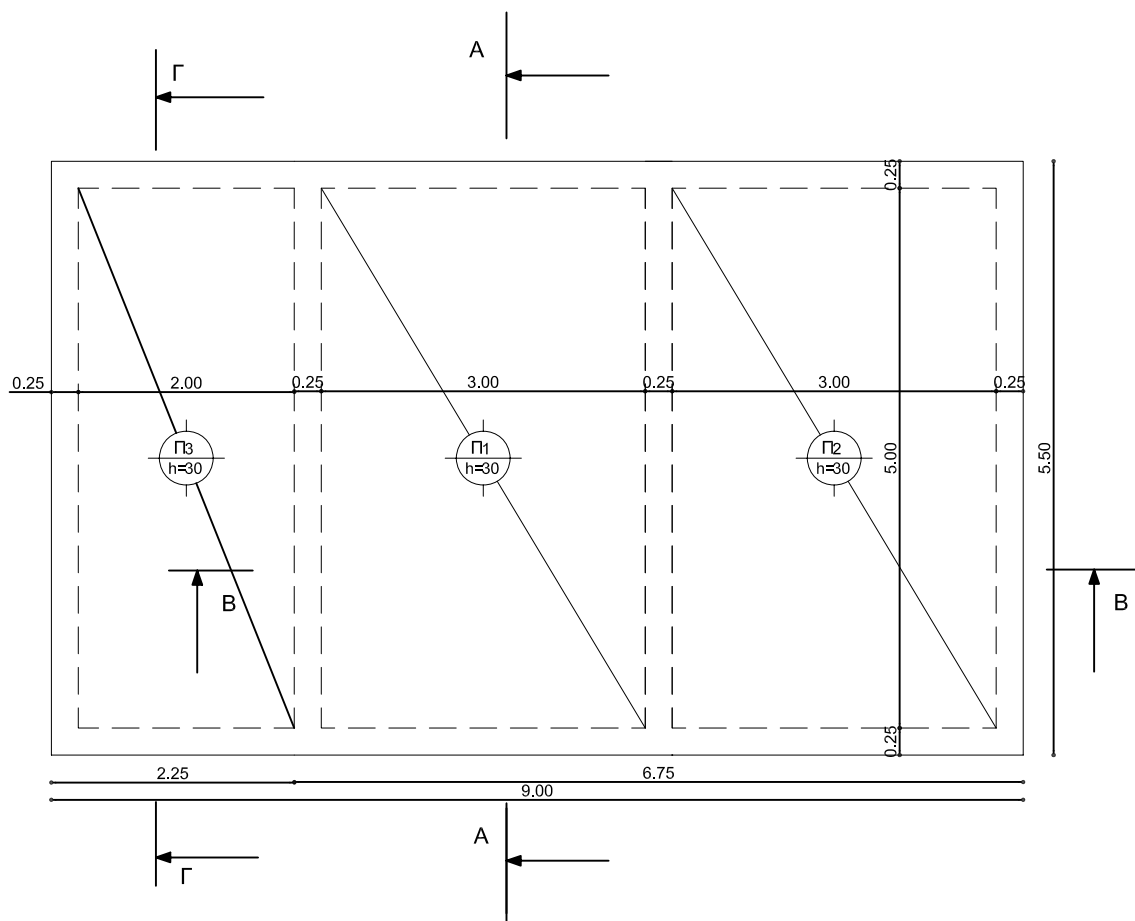
Ο έλεγχος ρηγματώσεως γίνεται σύμφωνα με την αναλυτική μέθοδο του Ε.Κ.Ω.Σ., και λαμβάνεται σαν μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα ρωγμής την τιμή  $w=0.20\text{mm}$ .

Η ανάλυση και η διαστασιολόγηση όλων των στοιχείων γίνεται με χρήση του Ε.Κ.Ω.Σ. και του Ε.Α.Κ. 2003.

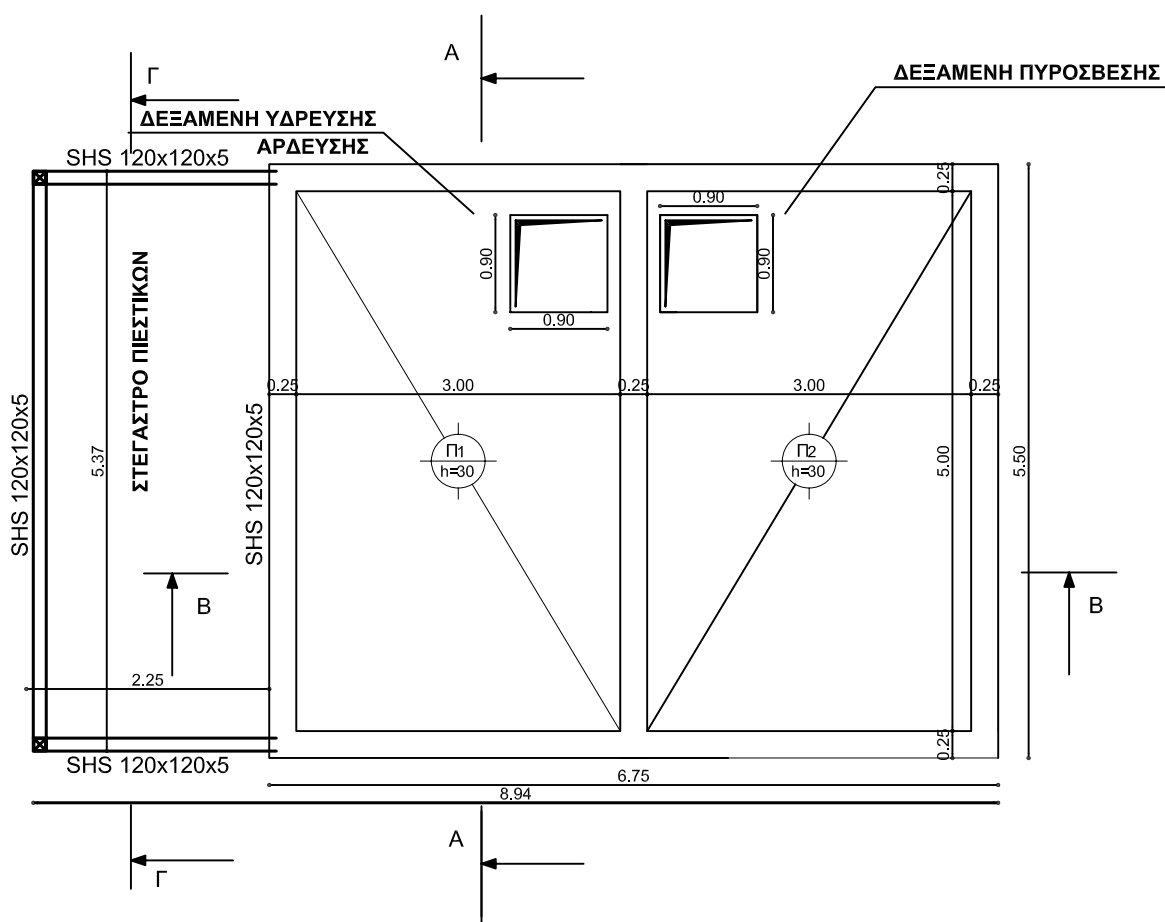
Όσον αφορά στην προστασία του οπλισμού και του σκυροδέματος, με την χρήση ποιότητας σκυροδέματος C20/25 και επικαλύψεων των 4.0 cm καλύπτονται οι απαιτήσεις του πίνακα 12.4 για μέτριο βαθμό προσβολής εκτός θευκών, που θεωρείται επαρκής για την διαβρωτικότητα των υγρών της υπό μελέτη εγκατάστασης. Για την εξασφάλιση της στεγανότητας των δεξαμενών, πέραν της επάλειψης των εσωτερικών επιφανειών με τσιμεντοειδείς επισκευαστικές πάστες, θα χρησιμοποιηθεί και στεγανωτικό μάζας στο μίγμα του νωπού σκυροδέματος. Επιπλέον, επιδιώκεται, κατά το δυνατόν, η αποφυγή δημιουργίας κατασκευαστικών αρμών (αρμοί σκυροδέτησης). Όπου, αυτό δεν είναι εφικτό ο δημιουργούμενος αρμός θα καθαρίζεται πριν από την επόμενη σκυροδέτηση από τα σαθρά εναπομείναντα τεμάχια, και ο αρμός θα διαστρώνεται κεντρικά με κατάλληλη στεγανωτική μαστίχη.

Παραδοχές υπολογισμού			
<b>1. Υλικά</b>		<b>5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού</b>	
Σκυρόδεμα	:C20/25	Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	:II
Χάλυβας	:B500C	Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους	:0.24
Χάλυβας Συνδετήρων	:B500C	Συντελεστής Σπουδαιότητας	:1.15
Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος	:γc=1.50	Σπουδαιότητα Κτηρίου	:Σ3
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα	:γs=1.15	Κατηγορία Εδάφους	:B
<b>2. Μόνιμα φορτία</b>		Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς	:1.00
Βάρος Σκυροδέματος	:25.00 KN/m3	Συντελεστής Θεμελίωσης	:1.00
Επικάλυψη Δαπέδων	: 1.50 KN/m2	Συντελεστής φασματικής Ενίσχυσης	:2.50
Επικάλυψη Κλιμάκων	: 2.50 KN/m2	Χαρακτηριστικές Περίοδοι	:T1= 0.15
Χώμα	:20.00 KN/m3		:T2= 0.60
Επικάλυψη στέγης	: 2.50 KN/m2	Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	: Δυναμική φασματική
<b>3. Κινητά φορτία</b>		<b>6. Εδαφος</b>	
Ειδικό Βαρος Νερού	: 10.00 KN/m3	Ακαμψία Εδάφους	: Kv= 10000 KN/m3
Ωφέλιμο δαπέδων	: 10.00 KN/m2	<b>7. Κανονισμοί</b>	
<b>4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων</b>		Σκυροδέματος	:ΦΕΚ 1329B/2000-447B/2004
Μόνιμα φορτία	:γg= 1.35	Τεχνολ. Σκυροδέματος	:ΦΕΚ 315B/1997
Κινητά φορτία	:γq= 1.50	Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ.	:ΦΕΚ 381B/2000 - 649B/2006
		Αντισεισμικός	:ΦΕΚ 2184B/1999-ΦΕΚ 423B/2001
			:ΦΕΚ 871B/2003-ΦΕΚ 1154B/2003
			: ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8, ΜΕΡΟΣ 4
		Φορτίσεων	:ΦΕΚ 325A/45-ΦΕΚ 171A/46

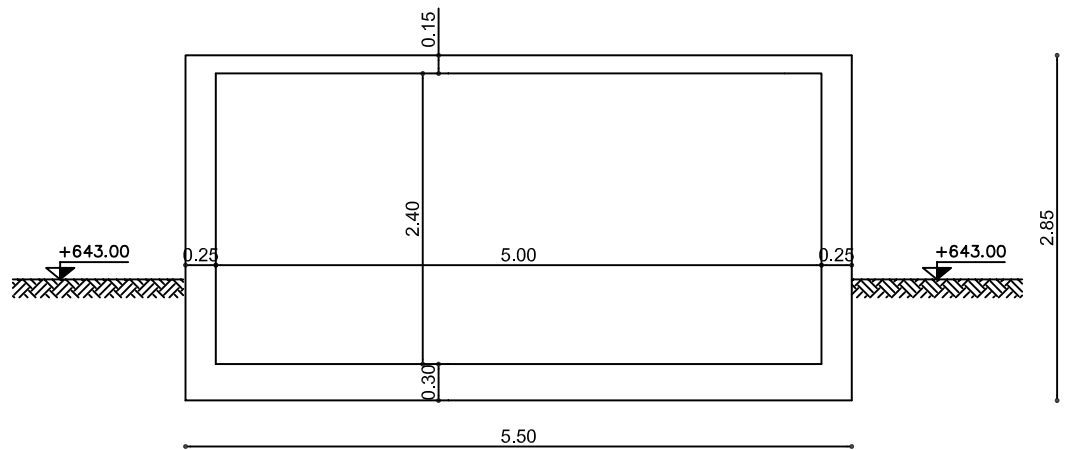
# ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



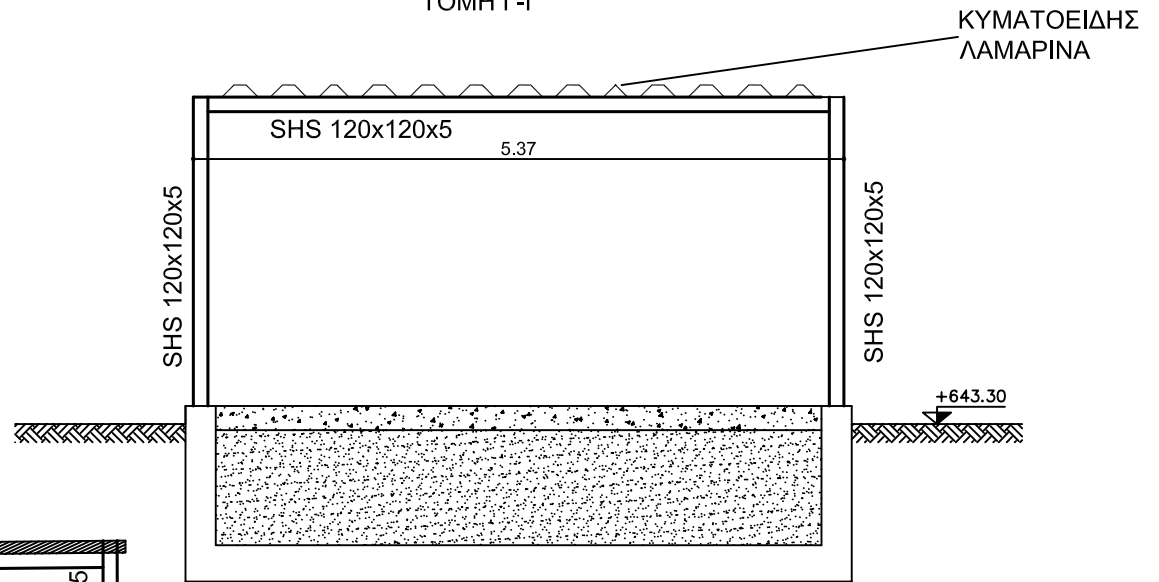
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ



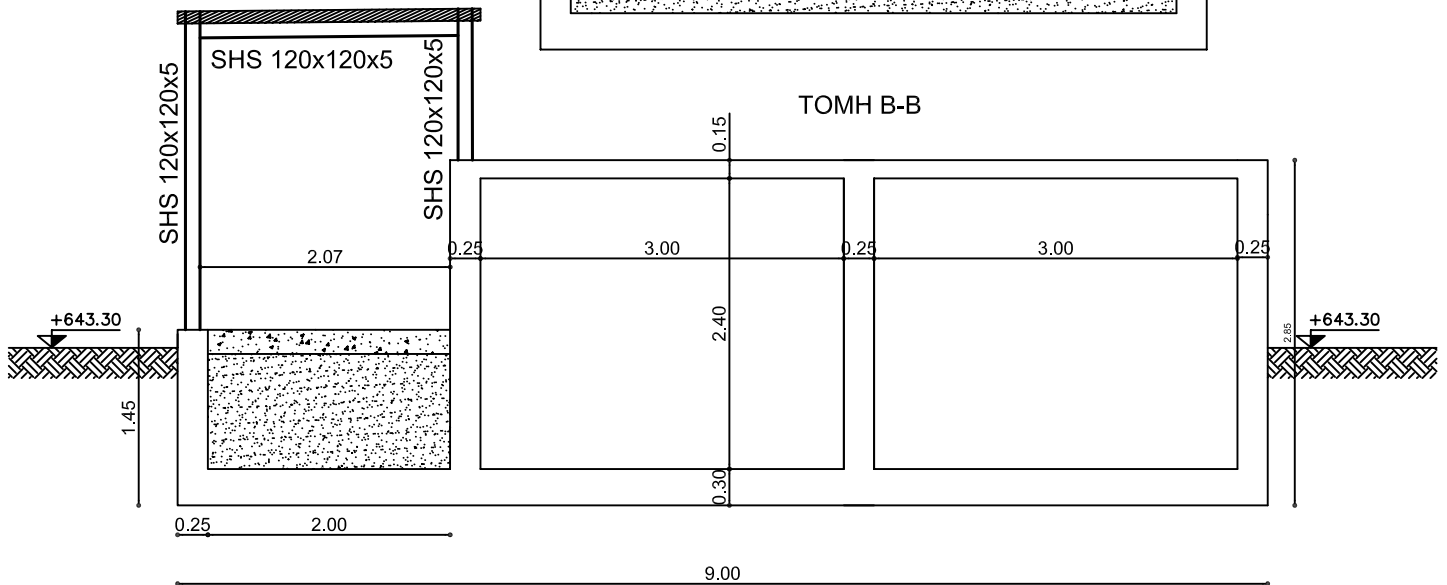
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ



TOMH Γ-Γ

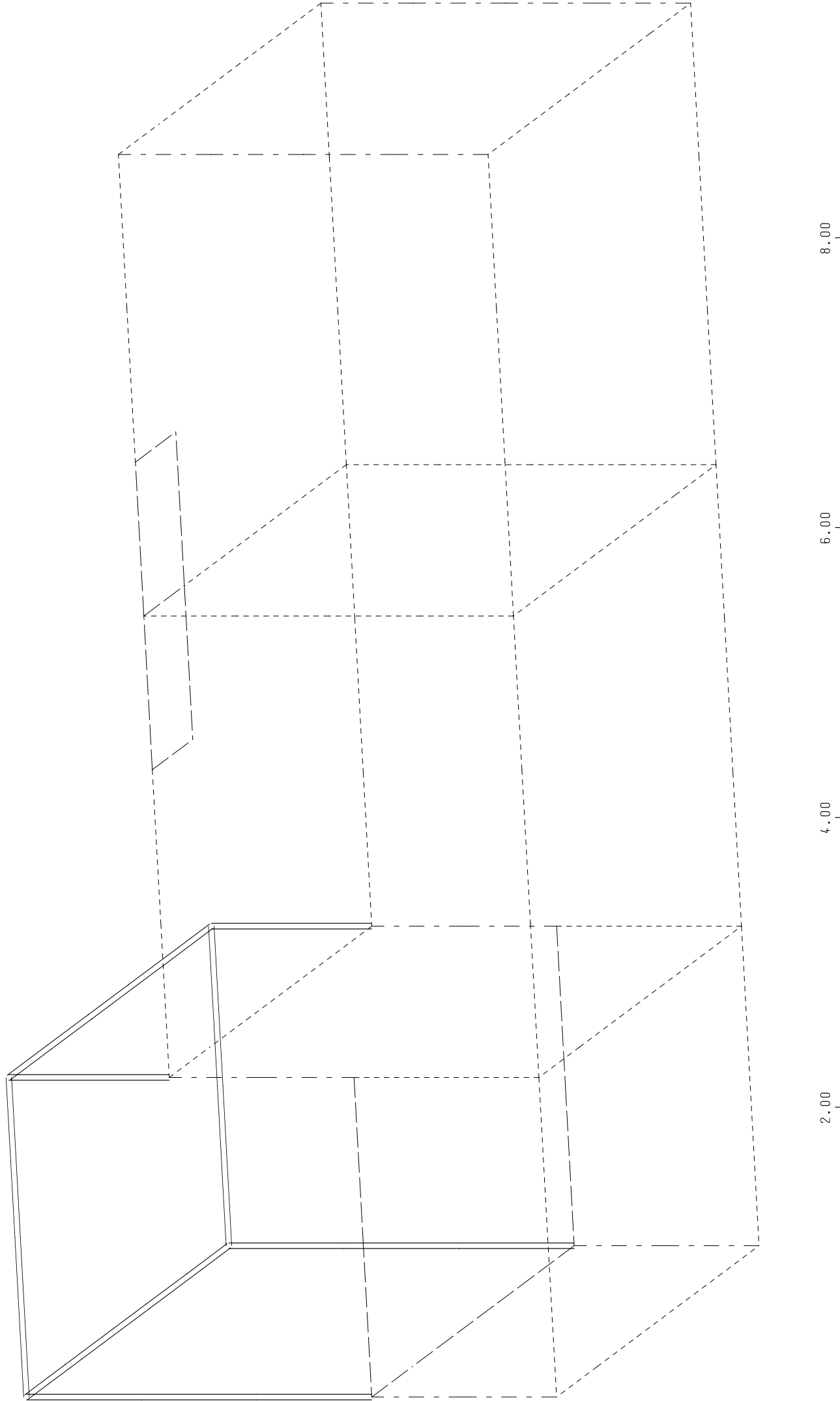


TOMH Β-Β



# ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ





Contour

X  
Y  
Z

2.00

4.00

6.00

8.00

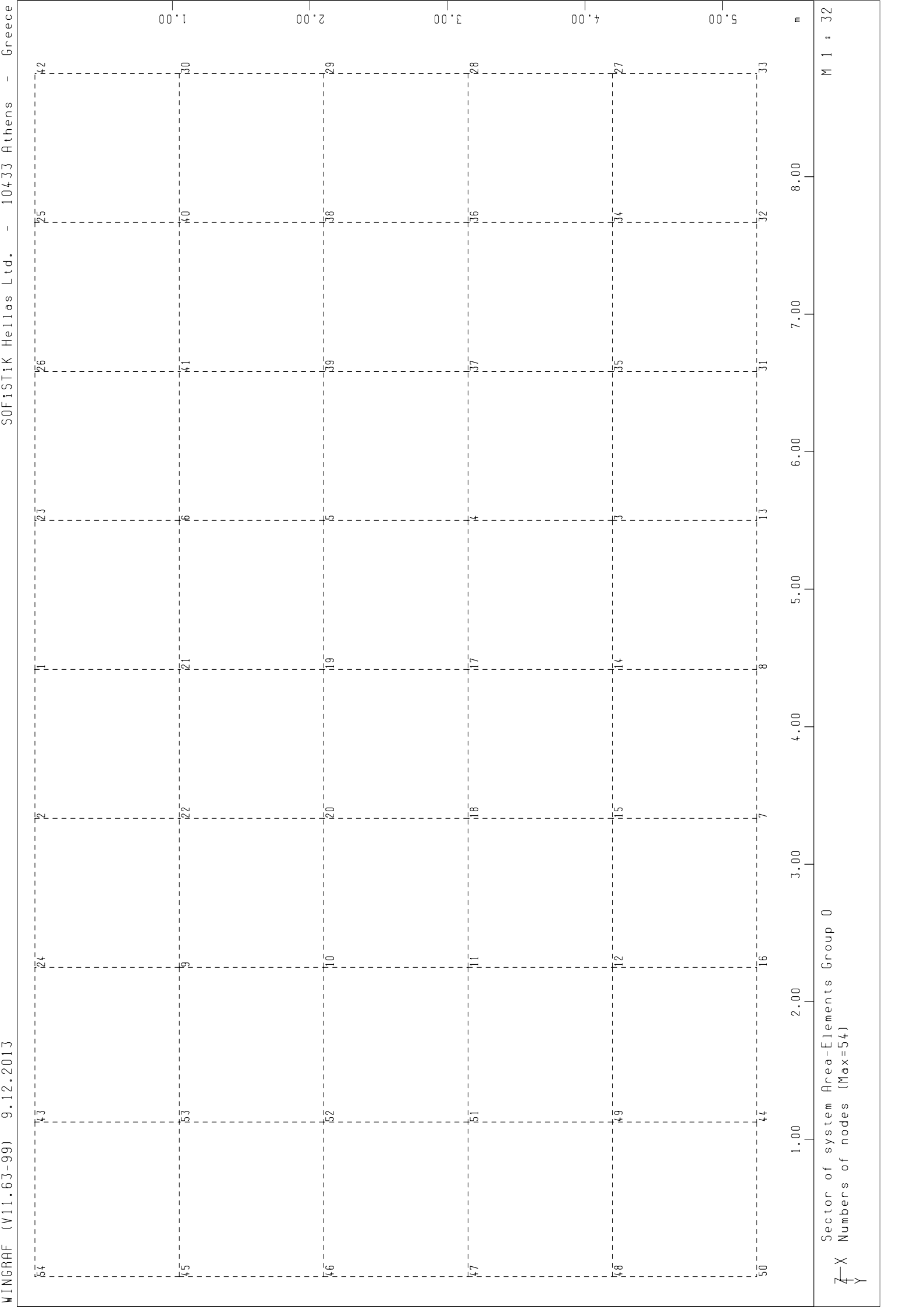
m

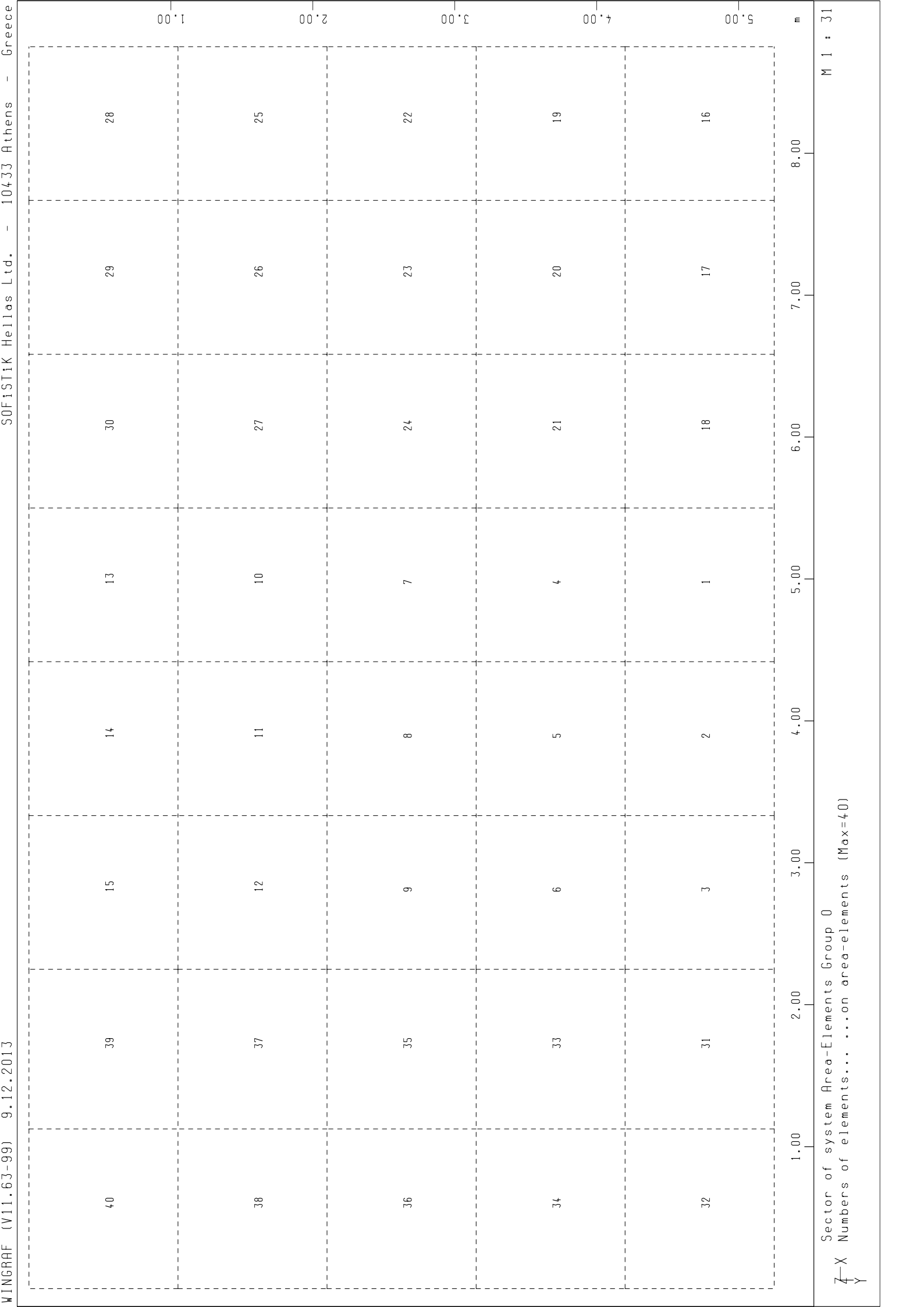
4.00

2.00

0.00

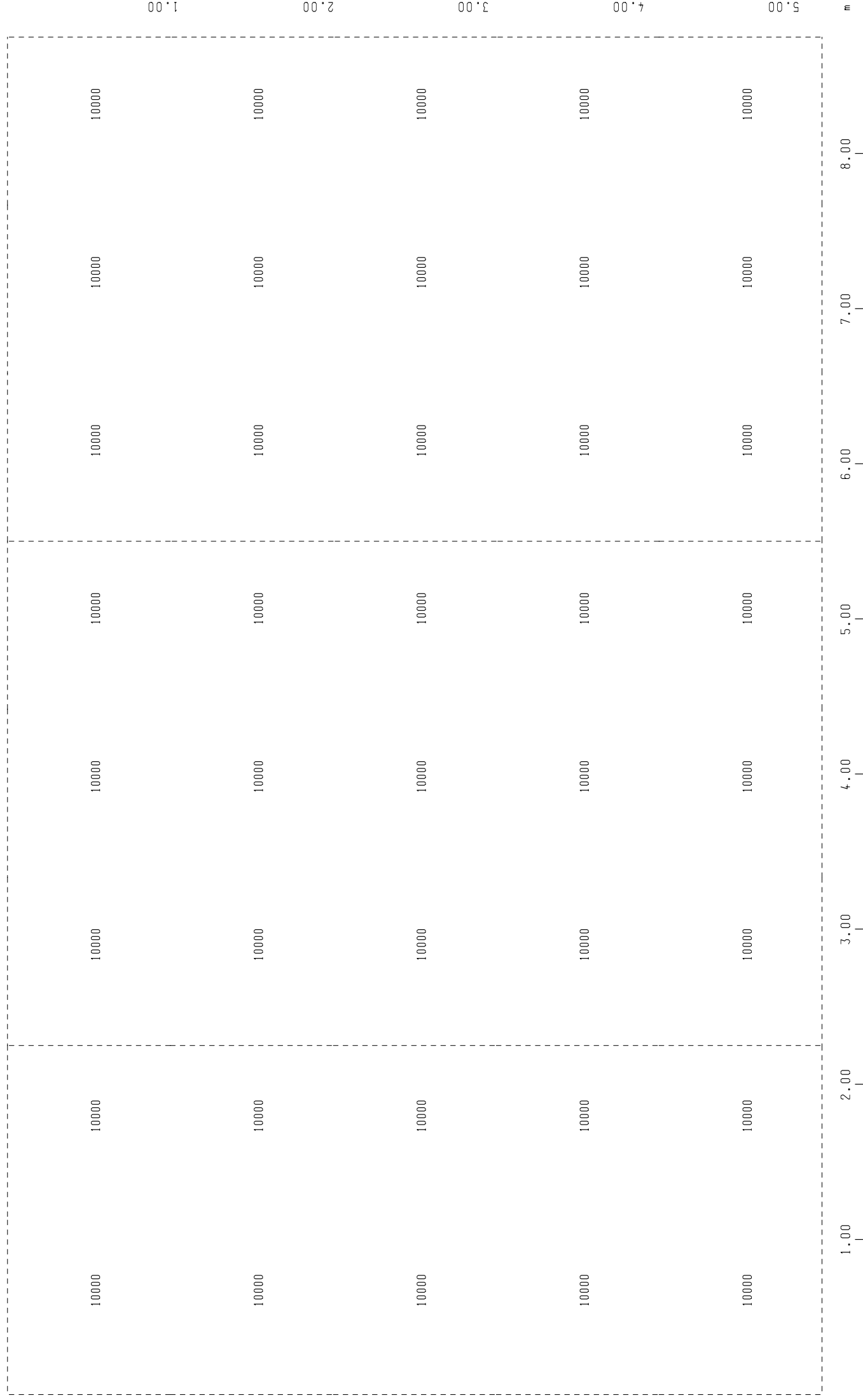
M 1 : 34  
X \* 0.982  
Y \* 0.332  
Z \* 0.962

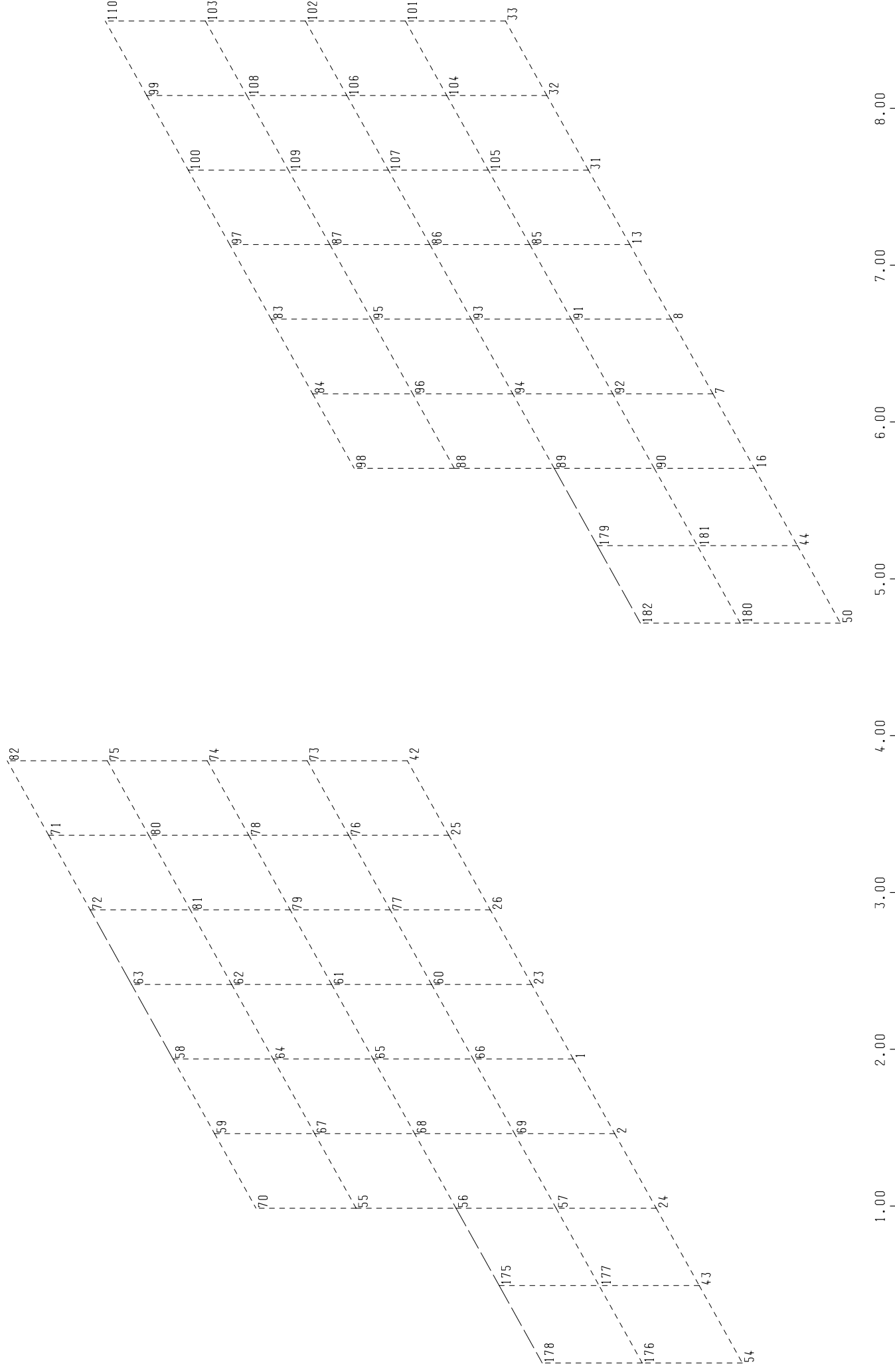






Sector of system	Area-Elements	Group	0
7-X	Central plate thickness in Elements in m	(Max=0.300)	



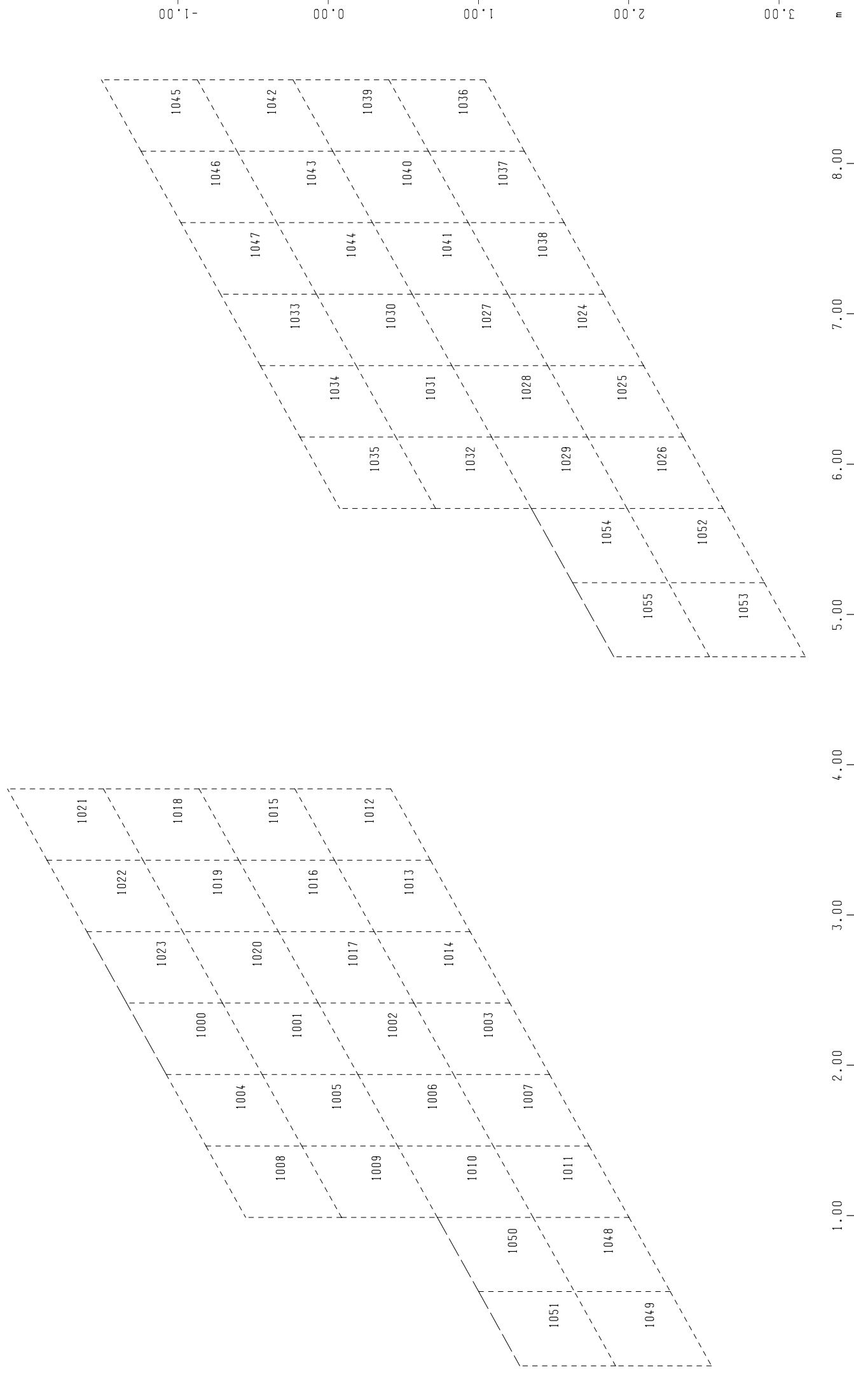


X  
Y  
Z

Sector of system Area-Elements Group 1

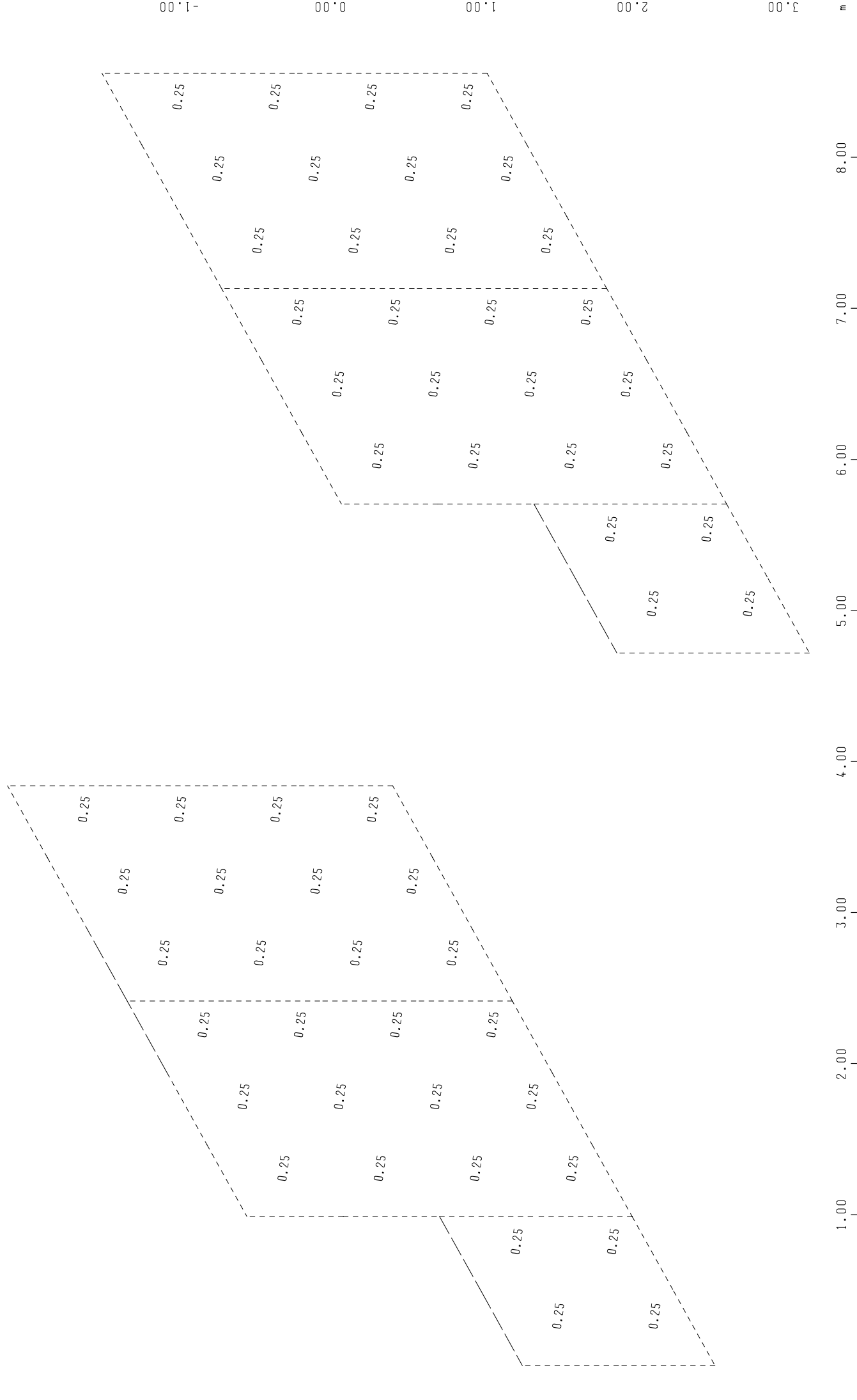
Numbers of nodes (Max=182)

M 1 : 32  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962



Sector of system Area-Elements Group 1  
Numbers of elements... ..on area-elements (Max=1055)

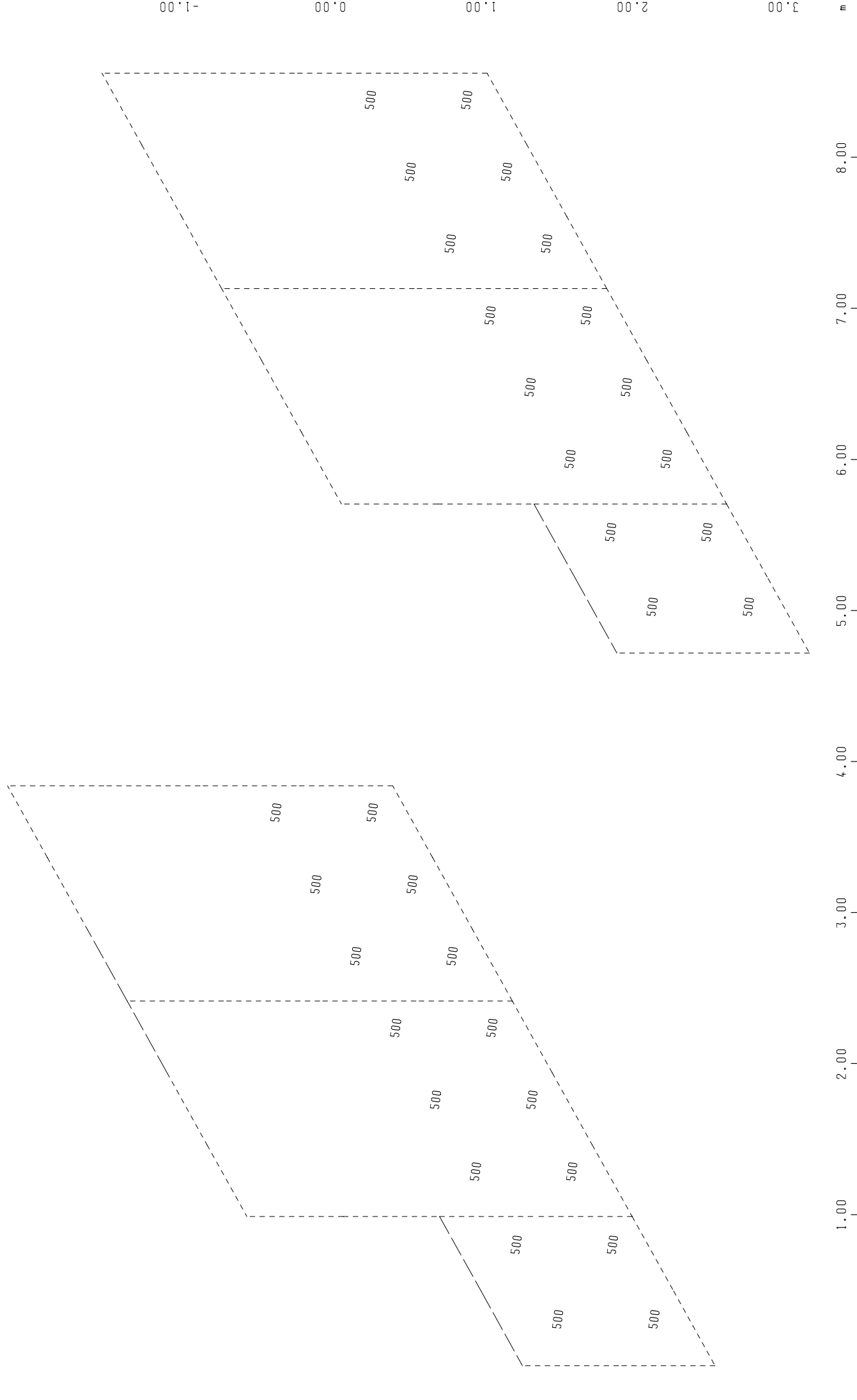
M 1 : 32  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962



Sector of system Area-Elements Group 1  
Central plate thickness in Elements in m (Max=0.250)

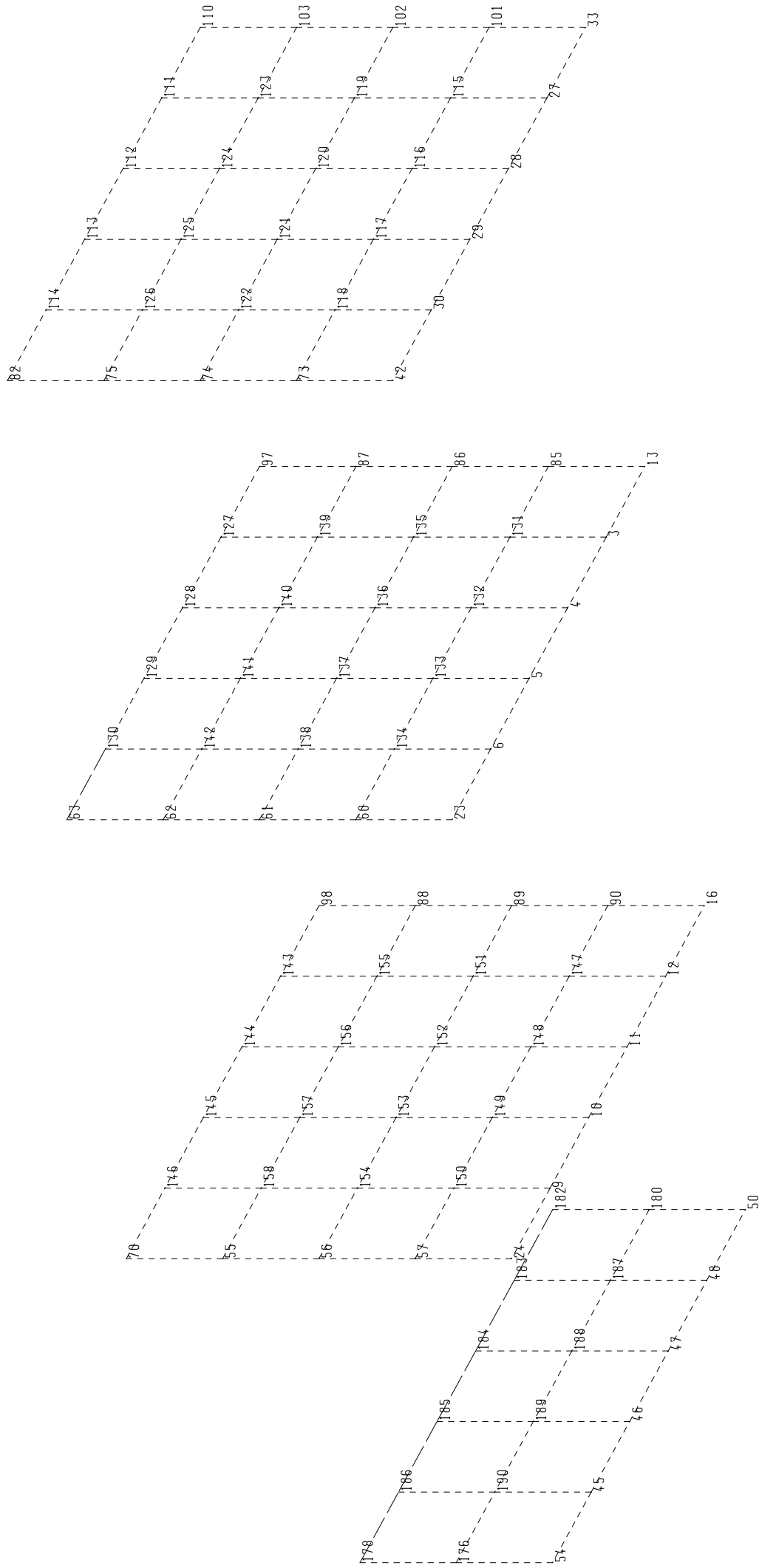
M 1 : 32  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962





Sector of system Area-Elements Group 1  
Elastic bedding in Elements in kN/m<sup>3</sup> (Max=500.0)

M 1 : 32  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962



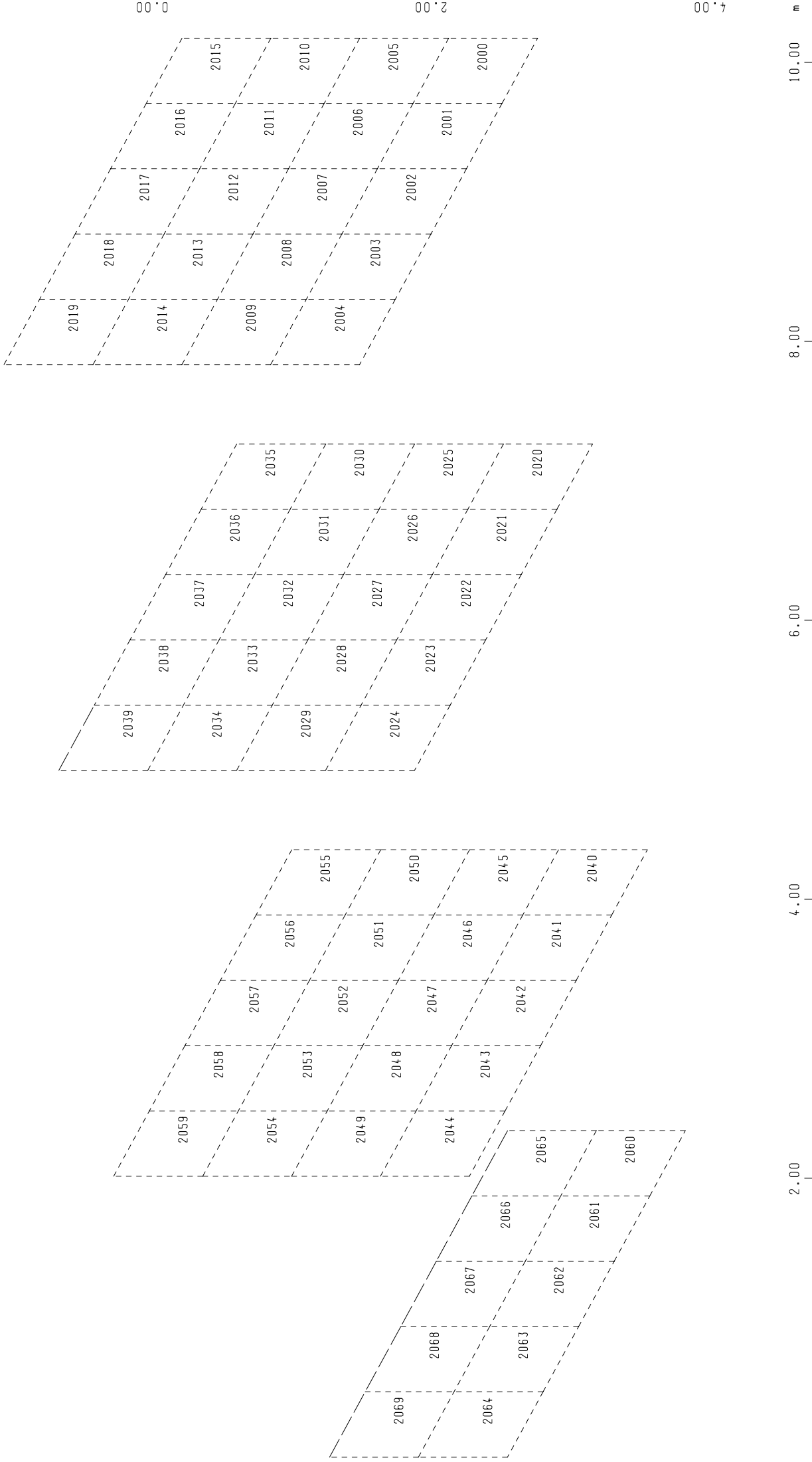
2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 m

Sector of system Area-Elements Group 2

Numbers of nodes (Max=190)

M 1 : 37  
X \* 0.903  
Y \* 0.508  
Z \* 0.962

X  
Y  
Z

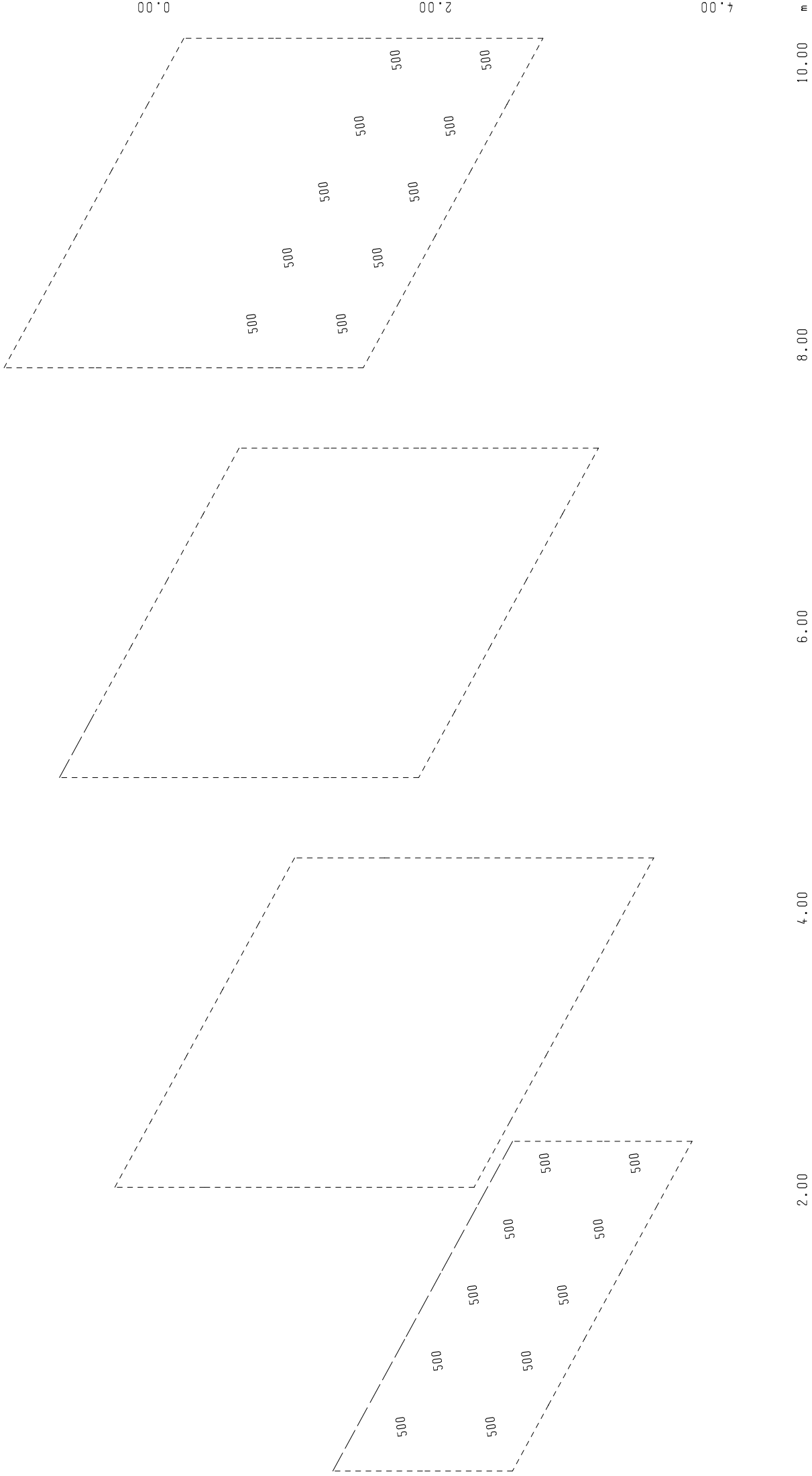


Sector of system Area-Elements Group 2  
Numbers of elements... ..on area-elements (Max=2069)



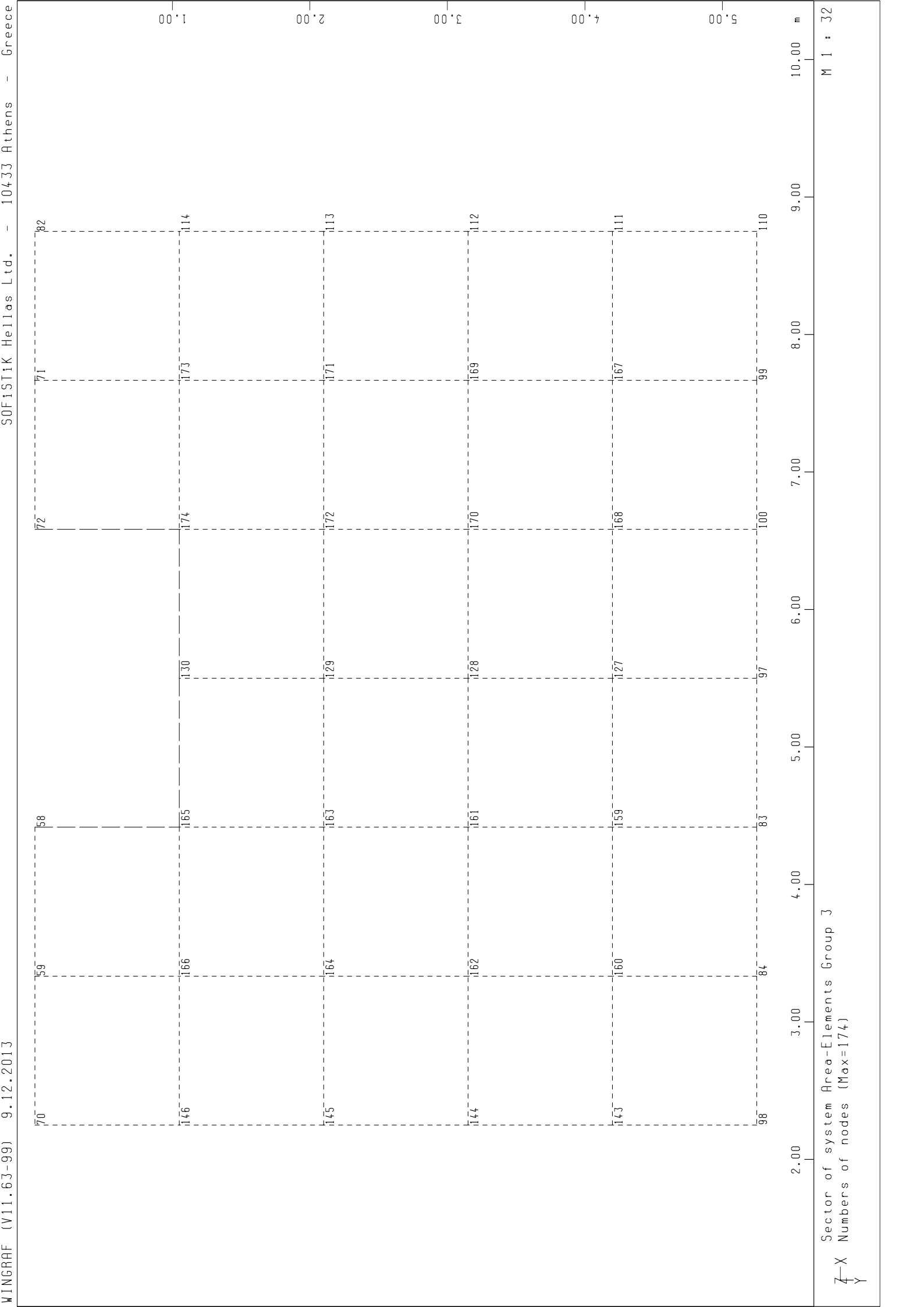
M 1 : 36  
X \* 0.903  
Y \* 0.508  
Z \* 0.962





Sector of system Area-Elements Group 2  
Elastic bedding in Elements in kN/m3 (Max=500.0)

M 1 : 36  
X \* 0.903  
Y \* 0.508  
Z \* 0.962

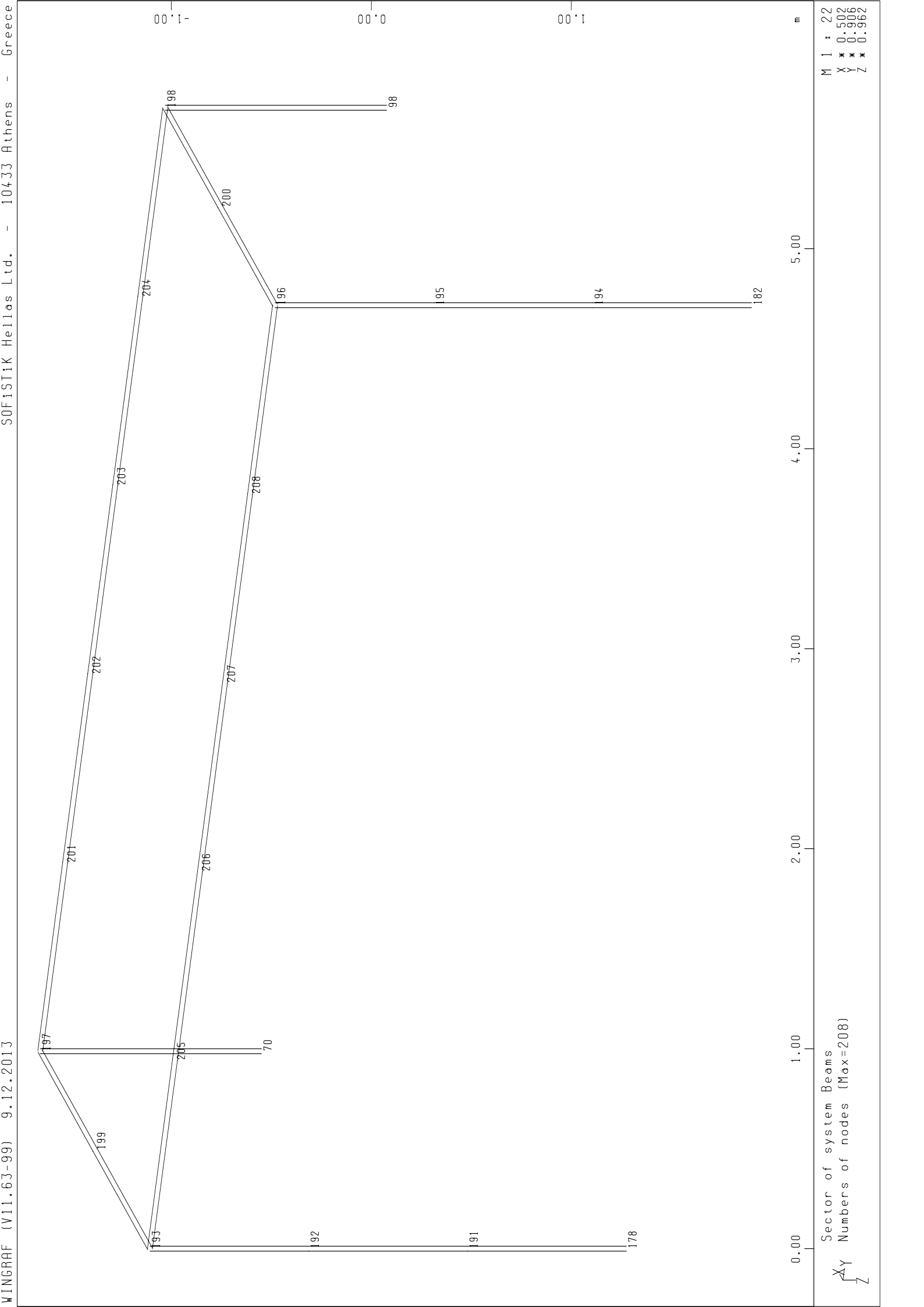


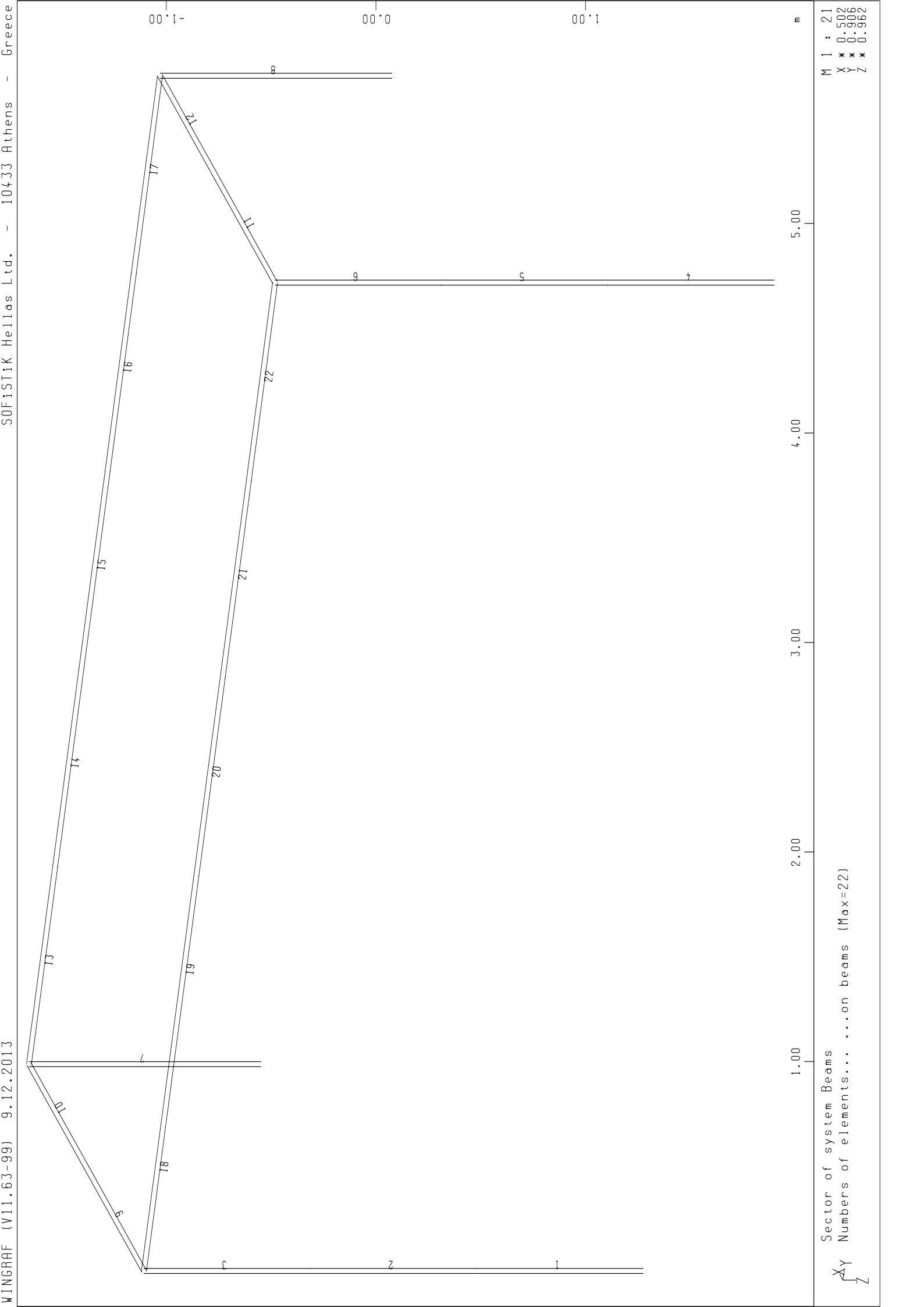


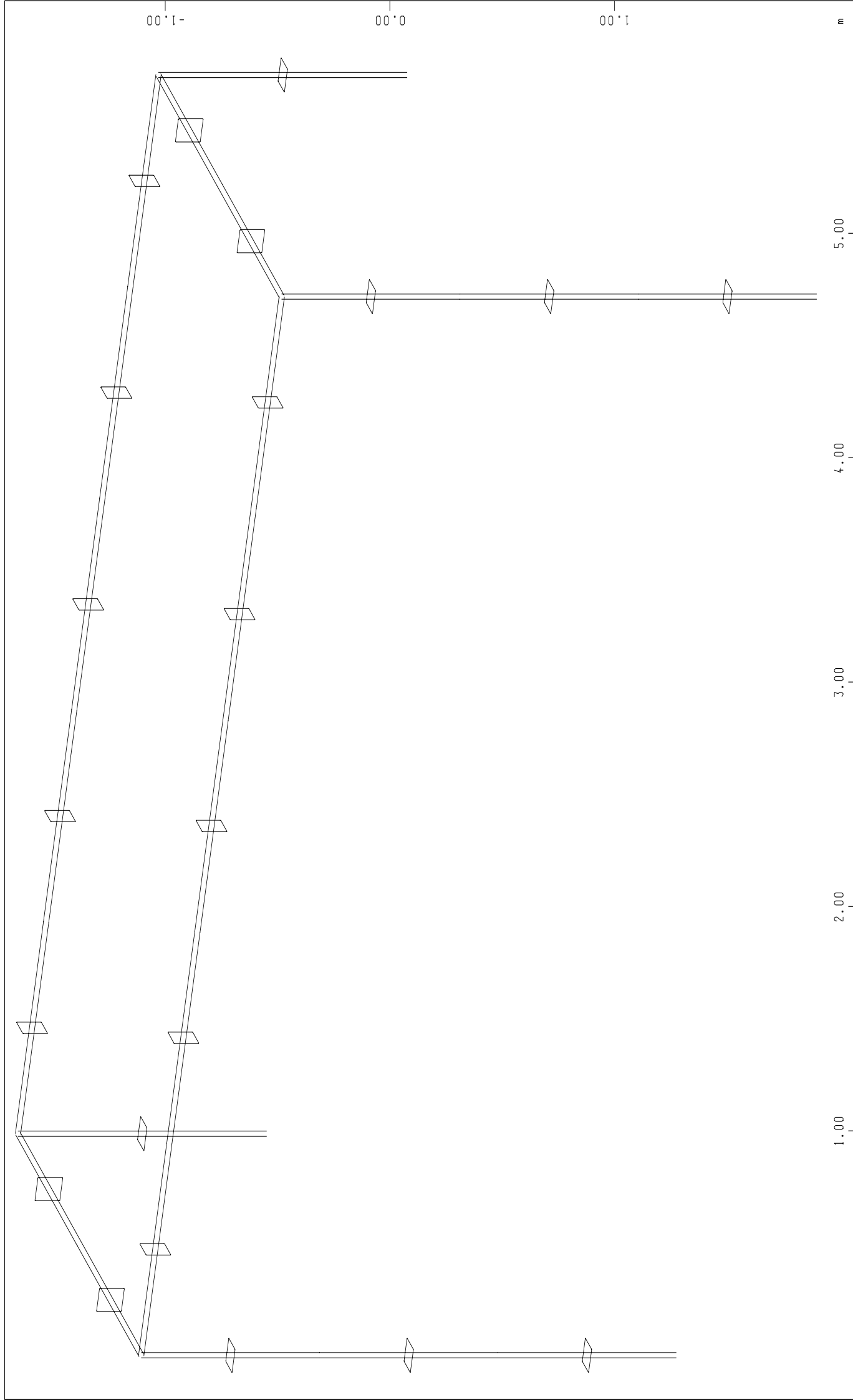
Sector of system Area-Elements Group 3  
Z-X Central plate thickness in Elements in m (Max=0.150)

M 1 : 31









Sector of system Beams  
Contour of Cross-section... ..of beams

M 1 : 21  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962

ΕΝΤΑΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ

#### Sum of Loads

LC	PXX[kN]	PYY[kN]	PZZ[kN]	MXX[kNm]	MYY[kNm]	MZZ[kNm]
1	0.0	0.0	1398.3	0.00	0.00	0.00
2	133.6	26.8	0.0	0.00	0.00	0.00
3	167.0	0.0	949.2	0.00	0.00	0.00
4	1024.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
5	-1024.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
6	0.0	1087.4	0.0	0.00	0.00	0.00
7	0.0	-1087.4	0.0	0.00	0.00	0.00
8	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00

#### Beam Forces and Moments

Loadcase	1	IDIO	BAROS	+	PM			
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz	
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
1	0.000	-1.7	-0.01	-0.46	0.00	0.38	-0.03	
	0.825	-1.6	-0.01	-0.46	0.00	0.00	-0.02	
2	0.000	-1.6	-0.01	-0.46	0.00	0.00	-0.02	
	0.825	-1.4	-0.01	-0.46	0.00	-0.38	-0.02	
3	0.000	-1.4	-0.01	-0.46	0.00	-0.38	-0.02	
	0.825	-1.3	-0.01	-0.46	0.00	-0.76	-0.01	
4	0.000	-1.7	0.00	0.46	0.00	-0.38	-0.02	
	0.825	-1.6	0.00	0.46	0.00	0.00	-0.02	
5	0.000	-1.6	0.00	0.46	0.00	0.00	-0.02	
	0.825	-1.5	0.00	0.46	0.00	0.38	-0.02	
6	0.000	-1.5	0.00	0.46	0.00	0.38	-0.02	
	0.825	-1.3	0.00	0.46	0.00	0.76	-0.01	
7	0.000	-1.5	0.00	-1.13	0.00	0.38	0.06	
	1.150	-1.3	0.00	-1.13	0.00	-0.92	0.06	
8	0.000	-1.5	0.00	1.13	0.00	-0.38	0.06	
	1.150	-1.3	0.00	1.13	0.00	0.91	0.06	
9	0.000	0.0	0.00	-0.18	-0.05	0.01	0.00	
	1.125	0.0	0.00	0.02	-0.05	-0.08	0.00	
10	0.000	0.0	0.00	0.02	-0.05	-0.08	0.00	
	1.125	0.0	0.00	0.22	-0.05	0.06	0.00	
11	0.000	0.0	0.00	-0.18	0.05	0.01	0.00	
	1.125	0.0	0.00	0.02	0.05	-0.08	0.00	
12	0.000	0.0	0.00	0.02	0.05	-0.08	0.00	
	1.125	0.0	0.00	0.22	0.05	0.06	0.00	
13	0.000	-1.1	0.00	-1.12	0.00	0.87	0.00	
	1.050	-1.1	0.00	-0.67	0.00	-0.07	0.00	
14	0.000	-1.1	0.00	-0.67	0.00	-0.07	0.00	
	1.050	-1.1	0.00	-0.22	0.00	-0.55	0.00	
15	0.000	-1.1	0.00	-0.22	0.00	-0.55	0.00	
	1.050	-1.1	0.00	0.22	0.00	-0.55	0.00	
16	0.000	-1.1	0.00	0.22	0.00	-0.55	0.00	
	1.050	-1.1	0.00	0.67	0.00	-0.08	0.00	
17	0.000	-1.1	0.00	0.67	0.00	-0.08	0.00	
	1.050	-1.1	0.00	1.12	0.00	0.87	0.00	
18	0.000	-0.5	0.00	-1.12	0.00	0.80	0.00	
	1.050	-0.5	0.00	-0.67	0.00	-0.14	0.00	
19	0.000	-0.5	0.00	-0.67	0.00	-0.14	0.00	
	1.050	-0.5	0.00	-0.22	0.00	-0.61	0.00	
20	0.000	-0.5	0.00	-0.22	0.00	-0.61	0.00	
	1.050	-0.5	0.00	0.23	0.00	-0.61	0.00	
21	0.000	-0.5	0.00	0.23	0.00	-0.61	0.00	
	1.050	-0.5	0.00	0.67	0.00	-0.14	0.00	
22	0.000	-0.5	0.00	0.67	0.00	-0.14	0.00	
	1.050	-0.5	0.00	1.12	0.00	0.80	0.00	

#### Shell Forces and Moments

Loadcase	1	IDIO	BAROS	+	PM			
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	1.13	0.43	2.17	8.87	4.19	-16.37	-8.04	-8.36
2	-3.38	-0.23	0.17	1.34	10.30	-17.42	-6.48	-1.26
3	-0.79	0.08	-2.79	-6.92	5.13	-25.04	-7.97	5.76

Shell Forces and Moments

Loadcase 1 IDIO BAROS + PM

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
4	3.15	-1.30	1.29	20.40	-1.11	-10.20	-15.09	-5.17
5	-9.71	-5.22	0.11	2.07	0.78	-12.81	-12.50	0.55
6	-0.90	-2.09	-1.75	-17.66	-0.31	-9.60	-13.08	4.82
7	3.91	-0.92	-0.03	24.48	-0.01	-7.91	-18.00	-0.77
8	-11.32	-4.83	-0.01	2.38	-0.08	-9.11	-15.12	-0.67
9	-0.93	-1.73	0.02	-21.25	-0.03	-5.50	-14.25	-0.65
10	3.08	-1.26	-1.31	20.07	1.07	-10.36	-15.36	3.82
11	-9.57	-5.06	-0.12	2.06	-0.90	-13.18	-12.53	-1.89
12	-0.95	-2.03	1.74	-17.38	0.26	-9.94	-13.07	-6.14
13	1.07	0.44	-2.13	8.62	-4.06	-16.65	-8.17	7.40
14	-3.31	-0.16	-0.18	1.32	-10.02	-18.04	-6.44	0.12
15	-0.83	0.12	2.74	-6.70	-4.98	-26.27	-8.00	-6.94
16	-0.64	0.12	2.45	4.54	3.16	-5.66	0.49	-3.64
17	-2.50	-0.16	-0.13	-1.23	7.60	-9.53	-3.52	-6.22
18	1.29	0.37	-1.31	-7.75	2.99	-14.19	-7.15	-1.07
19	-1.89	-1.65	1.55	11.36	-0.61	-2.56	5.93	-0.94
20	-7.23	-3.89	-0.13	-1.60	0.52	-5.31	-4.72	-2.38
21	3.70	-0.80	-0.72	-17.32	-1.34	-6.89	-13.15	0.07
22	-2.44	-1.65	-0.03	13.43	-0.05	-1.66	7.87	0.31
23	-8.41	-3.58	0.01	-1.96	-0.09	-3.42	-5.03	0.24
24	4.67	-0.41	0.03	-20.73	-0.01	-4.96	-15.21	0.31
25	-1.86	-1.56	-1.57	11.14	0.53	-2.47	6.16	1.58
26	-7.08	-3.72	0.15	-1.57	-0.65	-5.30	-4.67	2.94
27	3.62	-0.75	0.75	-16.99	1.29	-6.92	-13.43	0.51
28	-0.62	0.16	-2.40	4.39	-2.99	-5.49	0.68	4.25
29	-2.42	-0.09	0.13	-1.19	-7.29	-9.39	-3.45	6.94
30	1.22	0.38	1.27	-7.49	-2.85	-14.24	-7.29	1.64
31	0.32	-0.01	-0.98	2.43	-0.22	-21.29	-4.34	7.80
32	0.13	0.00	-0.22	-0.39	-0.62	-9.37	6.44	6.67
33	2.44	0.35	-0.72	4.07	-1.32	-3.86	-6.46	3.28
34	0.02	0.30	-0.07	-0.74	-0.69	-1.19	14.65	-0.29
35	3.32	0.68	-0.02	4.80	-0.01	0.00	-5.60	0.15
36	0.07	0.47	-0.01	-0.49	-0.04	0.96	17.38	0.07
37	2.42	0.39	0.68	3.82	1.27	-4.08	-6.47	-3.14
38	0.07	0.36	0.04	-0.60	0.60	-1.20	15.07	0.40
39	0.28	0.01	0.96	2.19	0.32	-22.44	-4.39	-8.12
40	0.16	0.03	0.17	-0.32	0.71	-9.66	6.79	-6.93
1000	0.09	0.34	0.53	-0.28	-1.04	34.03	-2.55	-6.98
1001	-0.27	0.17	0.17	-1.87	-0.16	13.22	-7.25	-8.96
1002	-0.31	0.57	0.05	-2.49	1.28	0.96	-9.81	-3.36
1003	0.10	1.76	-0.49	-1.90	2.81	-12.17	-10.02	1.96
1004	0.38	1.32	0.05	-0.28	-1.15	14.66	-10.24	-11.60
1005	0.80	0.49	0.03	-0.07	0.08	22.42	-19.06	-10.55
1006	1.09	1.05	0.03	-0.05	1.60	12.99	-24.97	-3.20
1007	1.15	3.30	0.00	-0.07	3.65	-6.72	-27.95	4.12
1008	-0.09	0.33	-0.45	1.27	-0.34	1.96	-2.57	-8.43
1009	-0.34	0.28	-0.15	2.12	-0.51	30.57	2.75	-19.04
1010	-0.31	0.47	-0.03	2.63	1.07	34.56	-3.59	-0.57
1011	0.11	1.77	0.61	1.93	2.48	-8.52	-10.31	3.89
1012	-0.10	1.18	-0.48	-1.69	2.44	-1.37	-6.46	9.21
1013	0.82	2.43	-0.09	0.07	2.78	-6.53	-19.67	9.41
1014	0.11	1.36	0.31	1.43	2.27	-12.38	-6.83	8.32
1015	-0.58	0.24	-0.02	-2.49	1.13	6.23	-5.69	10.72
1016	0.86	0.72	-0.08	-0.02	1.15	4.24	-14.02	12.37
1017	-0.20	0.50	-0.04	1.87	1.06	-1.72	-6.77	13.53
1018	-0.53	0.15	-0.01	-2.16	-0.70	6.25	-5.09	8.62
1019	0.70	0.42	-0.03	-0.01	-0.22	10.54	-10.80	13.69
1020	-0.18	0.17	-0.12	1.56	-0.22	10.26	-4.75	16.06
1021	-0.10	0.54	0.27	-1.39	-0.86	1.28	-3.81	5.62
1022	0.40	1.33	-0.06	0.15	-1.39	7.34	-9.20	8.90
1023	0.12	0.33	-0.46	0.36	-1.08	29.82	-1.07	10.57
1024	0.09	1.80	0.51	-1.98	-2.88	-12.52	-10.82	-2.73
1025	1.17	3.36	0.00	-0.06	-3.71	-6.96	-28.88	-5.01

# Shell Forces and Moments

Loadcase 1 IDIO BAROS + PM

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1026	0.13	1.79	-0.63	1.94	-2.49	-8.28	-10.76	-4.08
1027	-0.34	0.56	-0.04	-2.63	-1.35	-0.59	-11.22	2.79
1028	1.13	1.08	-0.03	-0.03	-1.60	11.60	-25.52	2.24
1029	-0.30	0.48	0.02	2.68	-1.09	32.66	-3.96	0.37
1030	-0.29	0.27	-0.14	-2.04	0.50	9.92	-9.00	8.66
1031	0.85	0.52	-0.03	-0.03	-0.01	19.68	-19.56	9.71
1032	-0.33	0.29	0.15	2.18	0.53	29.01	2.65	18.66
1033	0.04	0.42	-0.46	-0.81	0.64	24.44	-3.94	9.56
1034	0.49	1.42	-0.03	-0.08	1.29	13.91	-11.22	12.04
1035	-0.10	0.39	0.45	1.25	0.46	2.14	-2.22	8.95
1036	-0.09	1.21	0.50	-1.73	-2.48	-1.60	-6.77	-8.92
1037	0.85	2.50	0.09	0.07	-2.86	-7.08	-20.73	-8.50
1038	0.10	1.39	-0.33	1.50	-2.34	-12.87	-7.64	-7.61
1039	-0.57	0.26	0.03	-2.55	-1.15	5.80	-5.61	-10.84
1040	0.90	0.76	0.08	-0.03	-1.15	3.25	-14.78	-11.61
1041	-0.23	0.49	0.04	1.99	-1.13	-3.20	-8.13	-12.95
1042	-0.52	0.16	0.00	-2.23	0.72	6.00	-4.68	-9.22
1043	0.74	0.45	0.02	-0.03	0.29	8.87	-11.27	-13.52
1044	-0.19	0.28	0.10	1.67	0.55	7.12	-6.34	-15.99
1045	-0.09	0.59	-0.28	-1.40	0.99	1.78	-3.36	-6.46
1046	0.49	1.43	0.03	0.07	1.51	8.05	-10.07	-9.91
1047	0.07	0.43	0.41	0.72	0.66	22.21	-2.15	-14.17
1048	-0.02	0.06	0.26	0.18	0.25	-12.11	4.93	-18.64
1049	-0.23	-0.13	0.18	-0.04	-0.13	0.90	-0.70	-19.65
1050	0.11	0.16	0.13	0.59	0.30	53.80	13.03	-23.01
1051	-0.34	-0.22	0.15	0.45	0.67	15.21	-3.90	-8.82
1052	0.00	0.08	-0.28	0.17	-0.27	-11.61	4.40	17.36
1053	-0.23	-0.11	-0.20	0.00	0.06	0.88	-1.08	18.94
1054	0.14	0.18	-0.16	0.64	-0.31	51.58	12.43	21.93
1055	-0.37	-0.22	-0.17	0.54	-0.69	14.85	-3.89	8.48
2000	-0.11	1.38	-0.75	1.54	-2.33	4.04	-6.30	-1.97
2001	1.01	3.35	-0.72	0.07	-2.13	6.48	-21.78	-2.32
2002	1.26	3.95	0.00	-0.02	-1.87	7.34	-22.87	-0.45
2003	0.99	3.29	0.72	-0.08	-2.05	6.65	-21.13	1.51
2004	-0.12	1.34	0.74	-1.51	-2.27	4.12	-6.00	1.66
2005	-0.67	0.66	-0.08	2.83	-1.05	5.48	-5.12	-3.80
2006	1.03	2.04	-0.19	1.08	-1.07	5.40	-17.66	-1.92
2007	1.31	2.66	-0.01	-0.01	-1.10	4.57	-20.38	-0.46
2008	1.02	2.03	0.18	-1.08	-1.03	5.25	-17.23	1.18
2009	-0.65	0.64	0.09	-2.80	-1.02	5.32	-5.08	3.47
2010	-0.65	0.50	0.33	2.37	0.65	2.54	-4.11	-3.66
2011	0.85	1.67	0.31	1.13	-0.12	0.71	-14.18	-0.75
2012	1.21	2.24	-0.01	-0.01	-0.22	-0.79	-16.83	-0.42
2013	0.85	1.68	-0.33	-1.10	-0.09	0.63	-13.98	0.09
2014	-0.62	0.52	-0.33	-2.36	0.73	2.38	-4.09	3.26
2015	-0.25	0.48	0.80	0.65	0.69	-3.16	-2.82	-1.54
2016	0.58	2.09	0.80	0.13	0.62	-8.47	-10.72	1.17
2017	0.93	2.79	-0.01	-0.01	0.65	-9.50	-11.71	-0.32
2018	0.59	2.13	-0.79	-0.06	0.65	-8.44	-10.77	-2.02
2019	-0.23	0.49	-0.83	-0.69	0.58	-2.98	-2.71	1.38
2020	-0.04	0.35	-0.11	0.46	-0.79	-2.05	-23.40	22.95
2021	0.23	0.78	-0.11	0.03	-0.72	-13.89	-63.04	12.88
2022	0.27	0.92	0.00	0.00	-0.70	-18.31	-69.35	1.49
2023	0.24	0.78	0.11	-0.03	-0.72	-14.44	-60.85	-10.73
2024	-0.04	0.35	0.11	-0.46	-0.78	-2.38	-21.67	-22.10
2025	-0.16	0.08	0.03	0.58	-0.21	7.92	-20.31	27.21
2026	0.18	0.35	0.01	0.17	-0.47	5.14	-49.47	17.49
2027	0.21	0.46	0.00	0.00	-0.55	2.96	-56.83	1.76
2028	0.18	0.35	-0.01	-0.16	-0.47	4.18	-46.23	-14.85
2029	-0.15	0.08	-0.03	-0.57	-0.20	6.95	-17.54	-27.06
2030	-0.12	-0.01	0.07	0.32	-0.03	8.87	-15.97	26.15
2031	0.08	0.09	0.08	0.12	-0.31	12.98	-35.95	17.68
2032	0.13	0.14	0.00	0.00	-0.43	15.39	-42.43	1.13

# Shell Forces and Moments

Loadcase 1 IDIO BAROS + PM

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2033	0.08	0.10	-0.08	-0.13	-0.31	14.59	-31.65	-13.64
2034	-0.11	0.00	-0.08	-0.28	-0.04	7.16	-11.83	-25.87
2035	-0.05	-0.05	0.08	0.00	0.00	5.92	-11.16	19.53
2036	-0.01	-0.08	0.08	-0.03	-0.26	17.82	-23.61	14.49
2037	0.03	-0.10	0.00	0.02	-0.38	22.48	-28.69	-0.36
2038	-0.03	-0.07	-0.07	-0.05	-0.27	20.73	-19.97	-11.07
2039	-0.03	-0.03	-0.10	0.14	0.07	18.31	-5.17	-18.65
2040	-0.24	1.27	0.54	1.68	2.09	-1.09	-10.54	-11.74
2041	0.88	3.00	0.60	0.06	1.73	-9.24	-38.61	-3.15
2042	1.08	3.44	0.01	-0.01	1.44	-11.72	-42.87	0.89
2043	0.88	2.98	-0.59	-0.07	1.69	-9.09	-37.30	4.65
2044	-0.23	1.26	-0.53	-1.67	2.05	-0.91	-9.43	12.42
2045	-0.71	1.01	0.04	2.41	-0.23	4.97	-4.05	-13.10
2046	0.87	1.94	0.18	0.99	0.73	3.95	-29.31	-6.82
2047	1.18	2.46	0.01	0.00	0.78	1.41	-35.79	0.90
2048	0.88	1.95	-0.17	-0.98	0.70	3.83	-28.44	8.26
2049	-0.68	1.03	-0.04	-2.38	-0.27	4.88	-3.21	13.87
2050	-0.64	0.77	-0.09	2.10	0.90	6.06	2.95	-10.61
2051	0.76	1.71	-0.23	1.08	0.01	8.06	-21.40	-8.66
2052	1.14	2.24	0.00	0.00	-0.06	7.07	-25.36	0.86
2053	0.77	1.73	0.24	-1.04	0.00	8.06	-20.96	10.07
2054	-0.60	0.81	0.08	-2.10	0.89	6.00	3.70	11.43
2055	-0.24	0.35	-0.67	0.89	-0.98	2.63	-1.74	-6.45
2056	0.60	2.24	-0.71	0.21	-0.79	6.53	-12.31	-8.34
2057	0.93	2.91	0.00	-0.01	-0.89	9.28	-14.65	0.81
2058	0.62	2.29	0.70	-0.13	-0.82	6.75	-12.24	10.01
2059	-0.22	0.34	0.70	-0.96	-0.88	2.89	-1.42	6.92
2060	0.00	0.17	0.07	0.63	0.64	4.07	-3.64	6.47
2061	0.25	0.32	0.08	-0.18	0.47	10.58	-3.10	4.48
2062	0.19	0.20	0.00	-0.02	0.15	11.62	-3.11	0.23
2063	0.25	0.29	-0.07	0.17	0.42	10.95	-2.66	-4.24
2064	0.01	0.16	-0.05	-0.60	0.60	4.30	-3.39	-6.81
2065	-0.18	0.01	0.00	0.75	0.04	-4.54	-2.00	6.35
2066	0.24	0.06	0.10	0.10	0.16	-15.43	-0.94	2.88
2067	0.25	0.09	0.01	0.00	0.14	-19.35	-1.51	0.18
2068	0.23	0.06	-0.08	-0.07	0.15	-16.09	-0.83	-2.74
2069	-0.15	0.00	0.01	-0.67	0.01	-5.06	-1.93	-6.62
3000	-0.31	-0.26	-0.46	-2.50	-0.95	12.78	4.48	3.40
3001	0.30	-0.50	-0.07	-0.22	-2.21	4.57	0.83	-3.48
3002	-0.03	-0.28	0.51	2.04	-1.29	0.11	0.27	-6.83
3003	-1.02	-0.03	-0.34	-4.66	0.15	3.32	10.79	3.44
3004	2.02	1.03	-0.05	-0.28	-0.14	4.70	4.87	0.09
3005	-0.25	0.19	0.38	3.83	0.16	1.80	3.04	-3.15
3006	-1.31	-0.05	0.00	-5.72	0.10	2.29	12.99	-0.19
3007	2.53	0.86	0.02	-0.30	0.01	4.37	5.65	0.44
3008	-0.35	0.24	0.01	4.46	-0.01	1.71	5.39	1.16
3009	-0.92	0.12	0.31	-5.76	-0.55	7.09	10.25	-3.00
3010	1.98	1.05	0.09	-0.23	0.04	3.34	3.41	2.56
3011	-0.28	0.17	-0.38	3.83	-0.13	1.20	3.47	4.58
3013	0.33	-0.49	0.02	-0.08	3.06	2.19	2.06	3.37
3014	-0.07	-0.28	-0.51	1.97	1.57	-0.46	0.19	7.32
3015	-0.01	-0.29	-0.49	-1.91	-1.33	0.17	-2.97	4.30
3016	0.27	-0.55	0.09	0.21	-2.24	4.12	-0.32	4.11
3017	-0.34	-0.27	0.45	2.58	-0.94	11.86	4.10	-1.57
3018	-0.17	0.22	-0.39	-3.70	0.10	1.06	-4.47	1.70
3019	2.00	1.04	0.08	0.34	-0.16	3.20	2.35	0.63
3020	-1.13	-0.05	0.34	4.75	0.16	2.63	10.23	-2.49
3021	-0.23	0.30	-0.01	-4.31	-0.01	0.94	-4.39	-0.52
3022	2.50	0.87	-0.02	0.37	0.01	2.62	3.05	0.00
3023	-1.44	-0.08	0.00	5.83	0.10	1.12	12.55	0.11
3024	-0.20	0.20	0.38	-3.70	-0.07	0.84	-4.24	-2.32
3025	1.96	1.06	-0.11	0.29	0.06	2.88	1.57	-2.24
3026	-1.04	0.09	-0.31	5.86	-0.55	7.03	10.49	2.07



#### Shell Forces and Moments

Loadcase 1 IDIO BAROS + PM

el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
3027	-0.04	-0.29	0.49	-1.84	1.61	-0.23	-3.21	-4.61
3028	0.31	-0.54	-0.05	0.07	3.10	2.31	1.46	-3.95

#### Beam Forces and Moments

Loadcase 2 OTHISEIS GAIWN

beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
1	0.000	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.04
	0.825	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.02
2	0.000	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.02
	0.825	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	0.000	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	0.825	0.0	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.03
4	0.000	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.02
	0.825	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.000	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
	0.825	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
6	0.000	0.0	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
	0.825	0.0	0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
7	0.000	0.0	-0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03
	1.150	0.0	-0.03	0.01	0.00	0.00	-0.01
8	0.000	0.0	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.02
	1.150	0.0	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.000	0.0	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00
	1.125	0.0	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
10	0.000	0.0	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	1.125	0.0	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
11	0.000	0.0	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	1.125	0.0	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
12	0.000	0.0	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	1.125	0.0	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
13	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
18	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
19	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.000	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.050	0.0	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

#### Shell Forces and Moments

Loadcase 2 OTHISEIS GAIWN

el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	-0.07	0.72	-0.12	-0.83	1.44	-21.14	-19.94	3.47
2	0.36	1.39	-0.01	-0.06	1.77	-23.57	-24.68	1.30
3	0.08	0.78	0.11	0.70	1.26	-22.08	-19.32	-2.42
4	-0.41	-0.10	0.13	-0.88	0.49	-22.69	-32.75	1.27
5	0.14	-0.12	0.01	-0.06	0.58	-24.19	-31.51	-0.40
6	-0.32	-0.07	-0.15	0.79	0.43	-28.16	-30.12	-3.33
7	-0.46	-0.35	-0.01	-0.77	-0.02	-21.41	-32.82	0.53

# Shell Forces and Moments

Loadcase 2 OTHISEIS GAIWN

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
8	-0.01	-0.33	0.00	-0.07	-0.06	-24.83	-30.40	-0.16
9	-0.41	-0.31	0.04	0.69	-0.06	-29.18	-28.87	-1.50
10	-0.44	-0.06	-0.13	-1.01	-0.52	-20.62	-32.81	-0.51
11	0.23	-0.03	0.00	-0.10	-0.68	-21.29	-31.15	0.15
12	-0.22	0.01	0.22	0.77	-0.59	-25.52	-28.77	0.99
13	-0.08	0.74	0.14	-0.93	-1.38	-18.01	-19.94	-3.50
14	0.41	1.42	0.03	-0.09	-1.62	-18.04	-24.49	-2.64
15	0.30	0.82	-0.08	0.55	-1.17	-13.06	-18.01	0.42
16	0.96	0.73	-0.69	0.67	0.59	-9.32	-19.74	3.24
17	0.65	1.23	0.15	0.55	0.82	-14.92	-24.40	2.74
18	-0.07	0.65	0.37	0.73	1.14	-18.04	-19.90	1.29
19	2.08	0.56	-0.27	1.06	0.20	-17.28	-34.80	1.55
20	0.81	0.31	0.10	0.92	0.09	-17.98	-32.55	2.34
21	-0.38	0.02	0.09	1.30	0.33	-20.60	-32.87	1.96
22	2.52	0.48	-0.01	1.38	-0.02	-18.23	-35.97	0.19
23	0.85	0.25	0.00	1.13	-0.04	-19.68	-32.48	0.23
24	-0.44	-0.17	0.01	1.36	-0.01	-19.86	-33.11	0.10
25	2.09	0.59	0.26	0.96	-0.22	-16.99	-34.74	-1.18
26	0.87	0.37	-0.09	0.92	-0.14	-17.28	-32.58	-1.93
27	-0.40	0.04	-0.08	1.42	-0.36	-19.36	-32.89	-1.88
28	0.97	0.74	0.71	0.60	-0.53	-8.79	-19.70	-2.92
29	0.70	1.27	-0.15	0.55	-0.71	-13.53	-24.40	-2.36
30	-0.08	0.67	-0.38	0.83	-1.10	-16.03	-19.88	-1.31
31	0.54	0.40	-0.23	-1.65	0.19	-19.90	-17.50	-5.64
32	1.67	0.53	0.88	-1.85	-0.02	-11.07	-15.95	-8.56
33	0.50	0.26	-0.14	-2.58	-0.17	-32.92	-28.76	-7.66
34	4.11	0.86	0.64	-3.10	-0.17	-27.01	-32.27	-4.67
35	0.60	0.25	0.08	-3.06	-0.05	-36.04	-29.41	-4.04
36	5.13	1.07	0.13	-3.84	0.05	-30.03	-36.63	-4.65
37	0.64	0.32	0.30	-2.60	0.04	-31.63	-27.59	0.64
38	4.21	0.90	-0.40	-2.95	0.31	-26.95	-36.39	-4.35
39	0.79	0.45	0.39	-1.53	-0.14	-10.95	-16.27	1.91
40	1.83	0.59	-0.66	-1.52	0.15	-8.19	-20.56	2.99
1000	0.22	0.08	-0.33	1.40	0.19	-7.19	0.18	1.58
1001	0.49	-0.27	-0.26	3.04	-1.10	-8.38	-0.14	1.69
1002	0.46	-0.87	0.16	3.51	-0.90	-10.01	-1.28	-0.37
1003	0.28	0.05	0.45	1.58	3.86	-11.34	-1.68	-2.02
1004	-0.35	0.06	-0.05	-0.20	-1.00	-4.48	0.10	3.93
1005	-1.18	-0.94	-0.01	-0.02	-2.20	-12.67	2.71	1.50
1006	-1.60	-2.08	0.03	0.05	-0.85	-14.65	3.19	-1.96
1007	-0.47	0.12	0.02	-0.04	7.06	-13.86	0.11	-5.30
1008	0.02	0.09	0.41	-0.60	-0.18	-0.66	-1.62	2.18
1009	0.15	-0.39	0.25	-2.45	-1.14	-18.04	-5.63	7.55
1010	0.23	-0.99	-0.18	-3.14	-0.79	-28.09	-3.86	-4.28
1011	0.16	0.05	-0.43	-1.27	3.90	-12.88	-2.52	-9.21
1012	0.33	-0.13	0.52	1.96	3.03	-6.46	-0.53	1.02
1013	-0.60	-0.24	0.03	-0.08	6.47	-7.60	0.76	-0.97
1014	0.24	-0.07	-0.48	-1.69	3.73	-9.27	-1.71	-1.76
1015	0.62	-0.76	0.13	4.07	-0.95	-10.67	-0.81	-1.64
1016	-1.71	-2.11	0.03	-0.02	-1.13	-8.15	1.38	-0.65
1017	0.42	-0.92	-0.13	-3.65	-0.99	-8.13	-1.61	-1.14
1018	0.62	-0.21	-0.28	3.32	-0.96	-6.55	0.01	-1.84
1019	-1.26	-0.88	-0.01	0.03	-2.17	-7.32	0.59	-1.33
1020	0.45	-0.29	0.30	-3.06	-1.10	-7.14	-0.92	-0.91
1021	0.25	0.07	-0.37	1.35	0.25	-1.44	0.23	-0.78
1022	-0.36	-0.01	-0.03	-0.02	-0.74	-4.38	0.24	-0.14
1023	0.17	0.04	0.38	-1.14	0.17	-7.92	-0.74	-0.47
1024	0.27	0.05	-0.44	1.60	-3.92	-13.32	-2.24	1.07
1025	-0.49	0.13	-0.02	-0.04	-7.18	-16.36	-1.40	2.25
1026	0.13	0.06	0.43	-1.25	-4.06	-16.28	-2.85	3.64
1027	0.44	-0.90	-0.15	3.49	0.89	-10.21	-2.17	-0.65
1028	-1.62	-2.11	-0.03	0.06	0.87	-12.89	0.02	0.31
1029	0.22	-0.99	0.17	-3.18	0.81	-18.81	-3.49	1.64

Shell Forces and Moments

Loadcase 2 OTHISEIS GAIWN

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1030	0.46	-0.29	0.28	2.90	1.15	-7.04	-1.06	-2.02
1031	-1.18	-0.95	-0.01	0.06	2.28	-9.02	-0.06	-1.18
1032	0.15	-0.37	-0.27	-2.51	1.17	-10.59	-3.53	-3.10
1033	0.20	0.13	0.35	1.04	0.00	-4.43	-0.35	-2.04
1034	-0.30	0.11	0.04	0.03	1.12	-2.92	-0.65	-2.00
1035	0.00	0.09	-0.43	-0.70	0.12	-0.46	-0.95	0.12
1036	0.33	-0.12	-0.51	1.96	-3.04	-6.85	-0.70	-1.04
1037	-0.60	-0.23	-0.02	-0.06	-6.49	-8.66	0.43	1.11
1038	0.24	-0.07	0.48	-1.69	-3.74	-10.69	-1.89	2.05
1039	0.62	-0.76	-0.13	4.05	0.94	-10.72	-1.00	1.42
1040	-1.71	-2.11	-0.02	-0.01	1.13	-8.35	1.20	0.53
1041	0.41	-0.92	0.13	-3.64	0.98	-8.57	-1.74	1.28
1042	0.62	-0.20	0.29	3.30	0.96	-6.38	-0.25	1.76
1043	-1.26	-0.87	0.02	0.03	2.20	-6.66	0.50	1.22
1044	0.44	-0.28	-0.29	-3.03	1.13	-6.40	-0.85	0.96
1045	0.25	0.07	0.36	1.33	-0.25	-1.15	0.11	0.95
1046	-0.35	0.03	0.01	-0.02	0.78	-3.31	0.11	0.66
1047	0.17	0.11	-0.37	-1.14	-0.07	-4.87	-0.52	0.83
1048	0.11	-0.18	0.10	2.08	2.03	-9.65	-2.47	3.02
1049	0.59	0.06	-0.10	-3.27	1.42	-9.76	0.28	8.38
1050	-0.03	-0.39	0.05	4.97	-1.13	-54.72	-7.66	7.54
1051	1.12	-0.19	0.02	-6.69	-0.71	-35.31	1.08	4.06
1052	-0.07	-0.20	0.00	2.05	-2.16	-12.55	-1.86	-2.53
1053	0.65	0.06	0.23	-3.57	-1.11	-8.25	0.46	-6.17
1054	-0.35	-0.43	0.04	4.67	1.09	-31.50	-4.32	-3.54
1055	1.29	-0.14	0.10	-7.36	0.73	-25.35	0.66	-1.40
2000	0.43	-0.06	0.67	-1.66	-3.25	-15.67	-1.28	2.47
2001	-0.35	-0.04	0.52	0.57	-8.62	-25.00	-0.23	0.92
2002	-0.31	0.11	0.00	0.00	-10.31	-25.59	-1.24	-0.15
2003	-0.36	-0.06	-0.52	-0.57	-8.57	-24.94	0.02	-1.16
2004	0.43	-0.07	-0.67	1.66	-3.21	-15.66	-1.13	-2.53
2005	0.75	-0.88	0.22	-4.12	0.73	-15.69	-1.63	-0.89
2006	-1.34	-2.82	0.27	-0.28	0.34	-18.27	0.29	0.42
2007	-1.17	-3.31	0.00	0.00	-0.14	-17.38	-0.66	-0.16
2008	-1.34	-2.81	-0.27	0.29	0.35	-18.30	0.42	-0.63
2009	0.76	-0.88	-0.22	4.12	0.74	-15.74	-1.50	0.83
2010	0.78	-0.39	-0.39	-3.30	0.95	-8.08	-0.86	-0.71
2011	-0.98	-1.71	-0.29	-0.53	2.81	-10.24	-0.26	-0.44
2012	-1.05	-2.25	0.00	0.00	3.37	-10.08	-0.30	-0.14
2013	-0.98	-1.71	0.29	0.54	2.80	-10.30	-0.25	0.25
2014	0.78	-0.38	0.39	3.31	0.94	-8.13	-0.74	0.64
2015	0.38	0.03	-0.58	-0.91	-0.11	-0.70	-0.21	0.77
2016	-0.26	-0.18	-0.56	0.18	2.06	-1.96	-0.29	0.14
2017	-0.44	-0.30	0.00	0.00	2.94	-2.94	-0.39	-0.07
2018	-0.26	-0.18	0.56	-0.18	2.05	-2.23	-0.31	-0.30
2019	0.39	0.03	0.58	0.93	-0.13	-0.86	-0.15	-0.92
2020	0.00	0.04	-0.03	0.00	0.01	-17.70	1.39	3.77
2021	0.02	0.14	-0.04	0.01	-0.07	-22.89	4.06	1.35
2022	0.04	0.17	0.00	-0.01	-0.08	-22.37	2.62	-0.77
2023	0.02	0.13	0.03	-0.02	-0.05	-23.03	4.60	-2.73
2024	0.00	0.03	0.03	0.01	0.03	-17.81	1.68	-4.61
2025	-0.03	0.04	-0.01	0.07	-0.07	-22.36	0.10	-4.14
2026	0.03	0.08	-0.01	0.05	-0.04	-20.24	4.61	-0.96
2027	0.04	0.11	0.00	0.00	-0.04	-17.83	3.32	-0.71
2028	0.02	0.09	0.01	-0.05	-0.03	-20.38	4.92	-0.34
2029	-0.02	0.05	0.01	-0.04	-0.05	-22.35	0.35	3.04
2030	-0.03	0.02	0.00	0.08	0.01	-12.99	-0.01	-6.09
2031	0.03	0.07	0.01	0.04	-0.01	-13.86	2.66	-3.46
2032	0.04	0.08	0.00	0.01	-0.01	-12.84	2.76	-0.70
2033	0.01	0.08	-0.01	-0.07	-0.01	-13.80	2.86	2.21
2034	0.00	0.04	-0.01	0.03	0.04	-13.16	0.14	4.95
2035	-0.01	0.02	0.02	0.03	0.00	-2.79	0.46	-3.85
2036	0.01	0.07	0.02	0.00	0.01	-6.07	0.95	-3.14

# Shell Forces and Moments

Loadcase 2 OTHISEIS GAIWN

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2037	0.05	0.10	0.00	0.05	0.04	-7.05	1.07	-0.78
2038	-0.03	0.08	-0.01	-0.16	-0.03	-5.65	0.90	1.76
2039	0.04	0.03	-0.04	0.27	-0.03	-2.43	0.55	3.17
2040	0.14	0.04	0.07	-0.25	0.24	-16.50	0.89	-4.56
2041	0.04	0.12	0.05	0.01	0.06	-19.24	5.15	-2.45
2042	0.06	0.22	-0.02	0.02	0.13	-17.37	4.73	-0.56
2043	0.04	0.09	-0.11	0.05	0.17	-18.77	5.57	1.32
2044	0.07	0.02	-0.12	0.13	0.59	-16.64	-0.10	2.69
2045	0.10	-0.07	0.04	-0.01	0.15	-21.34	-0.90	4.54
2046	0.09	0.09	-0.02	-0.02	0.04	-18.36	5.39	0.61
2047	0.02	0.10	-0.01	-0.01	0.10	-15.91	5.04	-0.58
2048	0.11	0.02	-0.02	0.01	0.07	-18.90	5.53	-1.88
2049	-0.04	-0.30	-0.08	-0.31	0.45	-21.62	-2.27	-6.32
2050	0.26	0.06	-0.05	-0.31	-0.51	-11.31	-2.21	6.61
2051	0.01	0.05	-0.03	0.00	0.03	-13.23	3.02	3.09
2052	0.04	0.02	0.00	0.00	0.11	-12.38	3.67	-0.78
2053	0.02	0.00	0.04	-0.04	-0.06	-13.70	3.41	-4.65
2054	0.17	-0.06	0.07	0.12	-1.08	-11.81	-4.94	-7.97
2055	0.20	0.09	-0.08	-0.50	0.40	-1.64	-0.20	2.36
2056	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.23	-6.30	0.60	2.58
2057	0.02	-0.02	0.01	0.02	0.07	-7.74	1.34	-0.73
2058	0.00	-0.05	0.01	-0.02	0.14	-5.83	0.68	-4.38
2059	0.17	0.15	0.07	0.43	0.47	-1.28	-1.01	-3.44
2060	0.92	1.31	-1.61	-1.22	1.27	-12.45	-0.56	-3.34
2061	-0.03	3.16	-1.44	1.66	9.52	-20.96	-2.13	-0.59
2062	-0.11	4.14	-0.09	0.07	12.16	-25.47	-3.01	2.65
2063	-0.09	3.17	1.28	-1.60	9.66	-27.79	-2.02	5.96
2064	0.73	1.28	1.53	1.10	1.66	-18.07	-0.50	7.88
2065	2.10	0.36	-2.06	-8.47	-1.02	-14.43	0.20	-2.38
2066	-1.96	-0.02	-1.89	-1.52	1.32	-8.80	-0.47	-1.91
2067	-1.82	0.23	-0.09	-0.11	2.06	-8.34	-0.82	0.80
2068	-2.04	-0.03	1.73	1.27	1.34	-13.92	-0.54	3.25
2069	1.78	0.28	2.00	8.08	-1.04	-17.36	0.03	3.67
3000	0.00	-0.10	0.02	0.14	-0.20	-1.48	-0.51	0.15
3001	-0.08	-0.20	0.00	0.02	-0.21	0.16	-1.81	0.39
3002	-0.01	-0.10	-0.02	-0.16	-0.20	0.57	-0.54	0.30
3003	0.04	0.00	-0.02	0.12	-0.03	-0.86	-1.74	-0.92
3004	-0.05	0.01	0.00	0.01	-0.06	-0.38	-1.68	-0.42
3005	0.02	0.00	0.02	-0.11	-0.04	0.11	-1.67	0.11
3006	0.03	0.02	0.00	0.11	0.01	-0.81	-2.41	-1.11
3007	-0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.78	-1.93	-0.61
3008	0.01	0.02	0.00	-0.09	0.00	-0.45	-2.46	-0.48
3009	0.04	0.00	0.02	0.15	0.02	-2.16	-2.43	-1.34
3010	-0.04	0.00	0.00	0.03	0.05	-1.37	-2.42	-0.85
3011	0.00	-0.01	-0.02	-0.10	0.04	-0.33	-1.28	-1.42
3013	-0.07	-0.19	0.00	0.06	0.25	-0.44	-3.08	-2.36
3014	-0.02	-0.10	0.02	-0.16	0.21	0.34	-0.10	-2.13
3015	-0.11	-0.06	0.08	-0.12	-0.02	-0.06	0.50	1.03
3016	-0.08	-0.11	-0.03	-0.08	-0.06	-1.20	-1.16	0.42
3017	0.02	-0.07	-0.05	-0.14	-0.15	-1.93	-0.39	0.24
3018	-0.30	-0.10	0.04	-0.17	0.04	-2.25	0.34	1.08
3019	-0.11	-0.06	-0.03	-0.13	0.01	-1.68	-0.35	0.63
3020	0.08	0.00	-0.01	-0.18	-0.02	-1.33	-1.30	0.42
3021	-0.40	-0.12	0.00	-0.22	0.00	-3.14	0.13	0.11
3022	-0.11	-0.07	0.00	-0.15	0.00	-2.25	0.15	0.02
3023	0.09	0.00	0.00	-0.21	0.00	-1.44	-1.45	-0.37
3024	-0.30	-0.10	-0.05	-0.17	-0.04	-2.00	0.09	-1.16
3025	-0.11	-0.06	0.03	-0.13	-0.01	-0.98	0.02	-0.43
3026	0.07	0.00	0.01	-0.24	0.01	-1.25	-0.67	-0.74
3027	-0.11	-0.06	-0.08	-0.12	0.01	-0.03	0.33	-1.44
3028	-0.08	-0.12	0.03	-0.08	0.04	-0.84	-1.07	-1.04

### Beam Forces and Moments

Loadcase	3	YDROSTATIKES PIESEIS					
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
1	0.000	-3.0	0.00	-1.20	0.00	0.96	0.00
	0.825	-3.0	0.00	-1.20	0.00	-0.03	0.00
2	0.000	-3.0	0.00	-1.20	0.00	-0.03	0.00
	0.825	-3.0	0.00	-1.20	0.00	-1.03	0.00
3	0.000	-3.0	0.00	-1.20	0.00	-1.03	0.00
	0.825	-3.0	0.00	-1.20	0.00	-2.02	0.00
4	0.000	-3.0	0.00	1.20	0.00	-0.96	0.00
	0.825	-3.0	0.00	1.20	0.00	0.03	0.00
5	0.000	-3.0	0.00	1.20	0.00	0.03	0.00
	0.825	-3.0	0.00	1.20	0.00	1.03	0.00
6	0.000	-3.0	0.00	1.20	0.00	1.03	0.00
	0.825	-3.0	0.00	1.20	0.00	2.02	0.00
7	0.000	-3.0	0.00	-3.07	0.00	1.06	0.01
	1.150	-3.0	0.00	-3.07	0.00	-2.47	0.00
8	0.000	-3.0	0.00	3.07	0.00	-1.06	0.01
	1.150	-3.0	0.00	3.07	0.00	2.47	0.00
9	0.000	0.0	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
	1.125	0.0	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
10	0.000	0.0	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
	1.125	0.0	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
11	0.000	0.0	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
	1.125	0.0	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
12	0.000	0.0	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
	1.125	0.0	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
13	0.000	-3.1	0.00	-3.02	0.00	2.34	0.00
	1.050	-3.1	0.00	-1.81	0.00	-0.20	0.00
14	0.000	-3.1	0.00	-1.81	0.00	-0.20	0.00
	1.050	-3.1	0.00	-0.60	0.00	-1.47	0.00
15	0.000	-3.1	0.00	-0.60	0.00	-1.47	0.00
	1.050	-3.1	0.00	0.60	0.00	-1.47	0.00
16	0.000	-3.1	0.00	0.60	0.00	-1.47	0.00
	1.050	-3.1	0.00	1.81	0.00	-0.20	0.00
17	0.000	-3.1	0.00	1.81	0.00	-0.20	0.00
	1.050	-3.1	0.00	3.02	0.00	2.34	0.00
18	0.000	-1.2	0.00	-3.02	0.00	2.15	0.00
	1.050	-1.2	0.00	-1.81	0.00	-0.39	0.00
19	0.000	-1.2	0.00	-1.81	0.00	-0.39	0.00
	1.050	-1.2	0.00	-0.60	0.00	-1.65	0.00
20	0.000	-1.2	0.00	-0.60	0.00	-1.65	0.00
	1.050	-1.2	0.00	0.60	0.00	-1.65	0.00
21	0.000	-1.2	0.00	0.60	0.00	-1.65	0.00
	1.050	-1.2	0.00	1.81	0.00	-0.39	0.00
22	0.000	-1.2	0.00	1.81	0.00	-0.39	0.00
	1.050	-1.2	0.00	3.02	0.00	2.15	0.00

### Shell Forces and Moments

Loadcase	3	YDROSTATIKES PIESEIS						
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	-0.48	-1.14	0.11	-0.80	-2.17	48.50	25.55	0.94
2	-0.17	-1.80	-0.02	-0.25	-3.10	49.37	30.29	2.23
3	-0.54	-1.07	-0.22	1.56	-1.77	35.35	19.46	8.18
4	-0.81	-0.12	-0.15	-2.29	-0.47	55.45	43.55	1.09
5	0.83	0.48	0.00	-0.49	-0.44	51.07	37.47	1.43
6	-1.10	-0.08	0.12	3.71	-0.12	38.72	26.49	4.56
7	-1.02	0.12	0.00	-3.13	0.01	55.15	44.50	-0.09
8	1.20	0.59	-0.01	-0.51	0.00	53.69	36.16	-0.02
9	-1.44	-0.05	-0.01	4.83	0.00	39.55	26.16	-0.10
10	-0.82	-0.13	0.14	-2.31	0.48	55.51	43.42	-1.30
11	0.83	0.47	-0.01	-0.49	0.45	51.23	37.42	-1.55
12	-1.10	-0.08	-0.13	3.71	0.12	39.06	26.74	-4.72
13	-0.49	-1.14	-0.12	-0.83	2.16	48.82	25.65	-1.07
14	-0.16	-1.81	0.01	-0.26	3.10	49.65	29.60	-2.49

# Shell Forces and Moments

Loadcase 3 YDROSTATIKES PIESEIS

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
15	-0.54	-1.08	0.21	1.56	1.78	35.41	17.32	-8.34
16	-1.75	-1.21	1.24	-0.08	-0.14	9.08	20.80	-1.16
17	-1.34	-2.04	-0.47	-1.51	-0.46	14.45	30.37	2.03
18	0.93	-0.95	-0.67	-3.00	-1.92	27.13	25.23	3.80
19	-3.78	-1.30	0.51	0.29	-0.36	18.20	36.29	-1.96
20	-2.14	-0.96	-0.32	-2.90	-0.23	12.86	38.87	-1.61
21	2.40	0.26	-0.16	-5.20	-0.68	22.41	41.12	-0.48
22	-4.60	-1.12	0.00	-0.02	0.00	19.45	37.60	0.10
23	-2.24	-0.75	0.00	-3.50	0.00	13.45	37.92	0.11
24	2.80	0.62	0.00	-5.70	0.00	20.83	41.53	0.11
25	-3.78	-1.30	-0.51	0.29	0.37	18.19	36.28	2.16
26	-2.14	-0.96	0.31	-2.90	0.23	12.87	38.86	1.81
27	2.40	0.26	0.15	-5.20	0.69	22.46	41.07	0.70
28	-1.75	-1.21	-1.24	-0.08	0.15	9.06	20.79	1.35
29	-1.35	-2.05	0.47	-1.52	0.48	14.44	30.39	-1.86
30	0.92	-0.96	0.66	-3.02	1.93	27.26	25.18	-3.71
31	0.64	0.02	-0.02	1.98	-0.45	9.17	3.61	4.17
32	-0.17	-0.11	0.09	-0.11	0.25	2.51	-0.61	1.25
33	1.43	0.20	-0.01	3.45	-0.33	4.28	8.41	3.87
34	-0.55	-0.21	0.08	-0.20	-0.08	2.36	-0.95	1.69
35	1.73	0.45	0.00	4.02	0.00	2.05	9.69	-0.07
36	-0.62	-0.18	0.00	-0.12	0.00	1.77	-0.25	-0.02
37	1.43	0.20	0.00	3.46	0.33	4.44	8.42	-4.01
38	-0.55	-0.21	-0.09	-0.20	0.08	2.34	-1.05	-1.63
39	0.64	0.01	0.02	1.97	0.45	9.14	2.55	-3.99
40	-0.17	-0.11	-0.10	-0.11	-0.26	2.53	-0.42	-1.29
1000	-0.62	0.16	0.59	-3.62	0.29	9.95	0.98	-2.39
1001	-1.49	0.65	0.27	-6.81	0.92	21.58	3.23	-5.80
1002	-1.42	0.98	-0.30	-6.77	0.21	30.37	4.48	-6.80
1003	-0.74	-0.42	-0.54	-3.00	-4.73	34.37	4.32	-7.45
1004	0.89	0.69	0.06	0.23	2.84	4.40	-0.57	-2.08
1005	2.49	2.14	0.02	0.01	2.25	19.09	-0.76	-3.69
1006	2.64	2.81	-0.03	-0.11	-0.63	28.98	1.18	-4.42
1007	0.65	-0.71	-0.03	-0.14	-9.21	36.19	4.36	-4.46
1008	-0.43	-0.24	-0.87	2.51	2.10	3.14	-1.18	-3.95
1009	-0.84	0.87	-0.37	5.79	0.71	14.90	0.77	-1.10
1010	-0.81	1.02	0.33	6.09	-0.06	21.23	2.51	-0.30
1011	-0.46	-0.49	0.68	2.64	-4.62	25.39	4.04	0.73
1012	-0.49	0.18	-0.86	-3.11	-3.64	7.78	-0.32	-6.52
1013	0.97	0.15	-0.06	0.13	-8.94	9.53	-2.28	-8.54
1014	-0.14	-0.10	0.93	2.03	-5.29	19.08	3.38	-9.18
1015	-1.06	1.19	-0.32	-6.90	0.35	15.69	1.92	-4.06
1016	2.87	3.35	-0.09	-0.06	-0.43	9.48	-1.81	-6.44
1017	-0.08	1.60	0.42	5.34	0.02	11.80	3.48	-6.06
1018	-1.11	0.78	0.49	-6.41	1.02	12.69	1.40	-2.11
1019	2.55	2.50	0.06	-0.17	2.73	9.02	-0.75	-2.19
1020	-0.08	1.20	-0.52	4.94	1.36	8.56	3.01	-3.11
1021	-0.50	0.10	0.87	-2.70	0.73	2.98	0.19	-0.93
1022	0.82	0.50	0.15	0.08	3.82	6.37	-0.05	-2.45
1023	0.05	0.27	-0.97	1.48	1.34	12.01	2.15	-0.62
1024	-0.73	-0.41	0.53	-2.97	4.75	33.93	4.35	7.15
1025	0.65	-0.70	0.02	-0.16	9.22	35.70	4.48	4.37
1026	-0.46	-0.48	-0.68	2.63	4.58	25.15	4.02	-0.58
1027	-1.40	1.00	0.29	-6.68	-0.20	29.82	4.59	6.43
1028	2.63	2.83	0.03	-0.12	0.63	28.59	1.53	4.45
1029	-0.81	1.01	-0.32	6.09	0.07	21.16	2.58	0.67
1030	-1.44	0.71	-0.29	-6.54	-0.89	20.73	3.47	5.66
1031	2.45	2.15	0.00	-0.09	-2.29	19.14	-0.10	4.03
1032	-0.83	0.86	0.39	5.82	-0.73	15.22	0.76	1.53
1033	-0.61	0.13	-0.61	-3.11	-0.69	9.47	1.37	4.12
1034	0.81	0.64	-0.02	-0.11	-2.99	6.84	-0.16	2.69
1035	-0.39	-0.24	0.87	2.64	-2.03	3.90	-1.30	3.66
1036	-0.49	0.18	0.85	-3.11	3.64	7.75	-0.26	6.70

# Shell Forces and Moments

Loadcase 3 YDROSTATIKES PIESEIS

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1037	0.97	0.16	0.05	0.13	8.91	9.43	-2.39	8.68
1038	-0.14	-0.10	-0.93	2.03	5.27	18.83	3.25	9.03
1039	-1.04	1.18	0.31	-6.88	-0.37	15.45	2.14	4.14
1040	2.86	3.34	0.08	-0.05	0.40	9.09	-2.07	6.53
1041	-0.09	1.59	-0.42	5.33	-0.04	11.30	3.18	5.80
1042	-1.09	0.77	-0.48	-6.37	-1.03	12.27	1.80	1.83
1043	2.54	2.44	-0.08	-0.14	-2.79	7.80	-1.09	2.19
1044	-0.11	1.17	0.51	4.95	-1.38	7.62	2.58	2.99
1045	-0.50	0.11	-0.84	-2.65	-0.76	2.54	0.46	0.10
1046	0.85	0.36	-0.10	-0.02	-3.90	4.39	-0.08	1.49
1047	-0.03	0.09	0.88	1.79	-1.67	7.77	1.97	0.90
1048	-0.01	0.02	-0.03	0.02	-0.23	4.85	-0.49	1.93
1049	-0.02	0.07	0.01	0.10	-0.11	1.18	-1.85	-0.31
1050	0.02	0.11	-0.05	-0.05	0.15	-1.78	0.33	1.35
1051	-0.13	-0.47	-0.14	0.20	1.34	0.63	-2.13	0.36
1052	-0.01	0.02	0.03	0.05	0.20	4.79	-0.54	-1.89
1053	-0.03	0.07	-0.01	0.09	0.11	1.15	-1.83	0.33
1054	0.03	0.10	0.05	-0.02	-0.12	-1.66	0.26	-1.31
1055	-0.14	-0.47	0.13	0.21	-1.34	0.68	-2.11	-0.33
2000	-0.76	-0.06	-1.12	2.33	3.83	17.04	-0.03	-0.55
2001	0.45	-0.13	-0.93	-0.83	11.35	25.76	-4.70	-0.92
2002	0.49	-0.38	0.00	0.00	14.00	26.09	-3.19	-0.08
2003	0.45	-0.13	0.93	0.83	11.34	25.72	-4.67	0.71
2004	-0.77	-0.06	1.12	-2.34	3.81	17.03	-0.10	0.36
2005	-1.39	1.25	-0.54	6.66	-0.13	23.72	1.95	3.91
2006	2.09	4.20	-0.55	0.63	1.77	26.21	-4.40	0.98
2007	1.93	5.06	0.00	0.00	2.76	23.65	-3.38	-0.05
2008	2.09	4.19	0.55	-0.63	1.77	26.15	-4.29	-1.17
2009	-1.40	1.24	0.54	-6.69	-0.14	23.69	1.73	-4.18
2010	-1.41	0.98	0.49	6.28	-0.88	18.76	1.83	5.27
2011	1.93	3.65	0.43	0.92	-3.23	22.27	-2.54	3.63
2012	1.96	4.62	0.00	0.00	-4.04	21.29	-2.00	-0.06
2013	1.94	3.65	-0.43	-0.92	-3.22	22.36	-2.33	-3.80
2014	-1.42	0.97	-0.49	-6.31	-0.87	18.82	1.59	-5.57
2015	-0.68	0.23	1.03	2.19	-0.81	7.73	0.57	3.88
2016	0.65	0.84	0.97	-0.35	-5.55	16.24	-0.51	2.35
2017	0.92	1.06	-0.01	0.01	-7.33	19.84	0.15	-0.25
2018	0.67	0.84	-0.97	0.38	-5.52	17.05	-0.37	-2.61
2019	-0.69	0.22	-1.03	-2.27	-0.81	8.33	0.48	-3.97
2020	-0.39	-1.11	-0.75	0.54	6.35	21.94	-2.46	-8.24
2021	-0.22	-2.73	-0.46	-0.91	14.18	30.13	-5.17	-4.62
2022	-0.37	-3.32	0.00	0.00	16.49	29.85	-3.16	0.32
2023	-0.22	-2.76	0.46	0.91	14.20	30.05	-5.04	5.07
2024	-0.40	-1.13	0.76	-0.56	6.35	21.85	-2.38	8.35
2025	-0.30	1.12	-0.58	4.10	0.96	34.21	-0.23	0.09
2026	1.51	3.20	-0.43	-0.08	3.18	30.66	-7.45	-1.54
2027	1.19	3.61	-0.01	0.01	4.29	26.62	-5.40	0.33
2028	1.54	3.18	0.43	0.10	3.21	30.67	-7.09	2.03
2029	-0.32	1.09	0.61	-4.23	0.92	34.24	0.05	-0.05
2030	-0.39	1.09	0.44	4.22	-1.20	27.17	0.25	6.55
2031	1.54	3.23	0.23	0.29	-2.91	24.71	-6.15	3.79
2032	1.35	3.95	-0.01	0.00	-3.34	21.63	-5.24	0.15
2033	1.62	3.25	-0.25	-0.11	-2.79	25.30	-5.64	-3.24
2034	-0.42	1.08	-0.40	-4.62	-1.11	27.39	0.74	-6.42
2035	-0.28	0.11	0.90	1.17	-1.47	9.08	-0.77	8.79
2036	0.49	0.40	0.67	-0.44	-5.75	13.52	-2.92	5.30
2037	0.47	0.59	0.00	-0.15	-7.08	14.40	-2.44	-0.04
2038	0.64	0.57	-0.67	1.02	-5.45	14.21	-2.51	-5.36
2039	-0.32	0.25	-0.89	-2.10	-1.14	12.30	-0.17	-8.66
2040	-0.81	-0.90	0.73	1.76	-5.08	8.60	-0.54	3.57
2041	-0.10	-2.35	0.59	-0.96	-13.51	10.46	0.09	2.06
2042	-0.23	-3.03	0.00	0.00	-16.39	11.13	1.66	0.12
2043	-0.11	-2.35	-0.59	0.96	-13.52	10.44	0.07	-1.75

### Shell Forces and Moments

Loadcase 3 YDROSTATIKES PIESEIS

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2044	-0.81	-0.90	-0.73	-1.75	-5.09	7.57	-0.68	-3.53
2045	-1.20	0.85	0.54	5.71	-0.77	14.35	0.41	1.49
2046	1.68	3.29	0.52	0.18	-3.02	9.98	-1.12	1.58
2047	1.40	3.87	0.00	0.00	-4.26	8.96	0.59	0.14
2048	1.68	3.29	-0.51	-0.17	-3.02	9.84	-1.30	-1.50
2049	-1.19	0.86	-0.53	-5.70	-0.78	14.47	0.40	-1.35
2050	-1.22	0.95	-0.39	5.67	0.66	10.60	0.38	-1.74
2051	1.70	3.39	-0.31	0.63	2.50	8.66	-0.70	0.10
2052	1.62	4.29	0.00	-0.01	3.09	7.45	-0.36	0.09
2053	1.70	3.40	0.32	-0.62	2.50	8.64	-0.93	0.05
2054	-1.22	0.95	0.40	-5.64	0.65	10.57	0.54	1.95
2055	-0.60	0.27	-0.93	2.10	0.84	5.48	-0.61	-0.97
2056	0.59	1.03	-0.85	-0.39	4.93	5.89	0.25	-0.83
2057	0.78	1.28	0.00	-0.01	6.48	5.47	-0.38	-0.06
2058	0.58	1.02	0.86	0.39	4.95	5.30	0.10	0.99
2059	-0.58	0.29	0.93	-2.03	0.82	5.24	-0.53	1.25
2060	-0.05	-0.12	0.07	0.06	-0.19	-1.78	-1.25	-3.60
2061	-0.03	-0.21	0.04	-0.11	-0.50	-0.38	-0.29	-0.99
2062	-0.06	-0.31	0.00	0.00	-0.67	-0.23	-0.89	-0.01
2063	-0.03	-0.21	-0.04	0.11	-0.50	-0.33	-0.28	1.00
2064	-0.05	-0.12	-0.07	-0.06	-0.20	-1.82	-1.26	3.62
2065	-0.08	-0.02	0.09	0.34	0.01	5.56	-1.55	0.01
2066	0.06	-0.03	0.08	0.01	-0.13	7.77	0.56	-0.60
2067	0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.17	8.49	-0.53	0.01
2068	0.06	-0.03	-0.07	-0.01	-0.13	7.76	0.56	0.60
2069	-0.07	-0.02	-0.09	-0.32	0.01	5.55	-1.55	0.00
3000	0.13	0.13	-0.16	0.02	0.18	4.61	1.97	-2.16
3001	0.19	0.21	-0.01	-0.04	0.01	3.18	4.10	-1.81
3002	0.17	0.06	0.19	-0.09	-0.07	1.48	3.38	-1.03
3003	0.28	0.13	-0.09	0.00	-0.02	8.34	4.92	0.21
3004	0.29	0.15	-0.01	-0.05	-0.04	6.81	3.16	-0.78
3005	0.43	0.18	0.09	-0.15	0.00	6.55	3.42	-0.50
3006	0.37	0.12	0.00	0.00	-0.01	9.00	6.29	0.80
3007	0.31	0.20	0.00	-0.07	0.00	9.28	3.55	-0.25
3008	0.55	0.16	0.00	-0.15	0.00	8.66	3.38	-0.35
3009	0.30	0.13	0.08	-0.03	0.02	12.15	6.48	1.01
3010	0.30	0.15	0.01	-0.06	0.04	8.47	4.14	0.97
3011	0.43	0.17	-0.09	-0.14	0.01	7.17	3.12	0.36
3013	0.17	0.21	0.01	-0.10	0.10	3.29	6.87	2.58
3014	0.17	0.06	-0.20	-0.06	0.09	1.58	2.79	1.83
3015	0.25	0.20	-0.15	0.17	0.22	1.00	2.81	-2.93
3016	0.17	0.41	0.09	0.27	0.39	2.94	6.05	-3.59
3017	-0.18	0.23	0.02	0.67	0.53	4.12	3.00	-2.86
3018	0.63	0.18	-0.04	0.37	0.00	6.76	7.05	-2.48
3019	0.15	0.02	0.09	0.44	0.10	4.70	4.46	-3.01
3020	-0.61	-0.15	-0.07	0.79	0.11	2.55	4.69	-2.30
3021	0.84	0.16	0.00	0.50	0.00	8.33	8.82	-0.86
3022	0.07	-0.01	0.00	0.50	0.00	6.26	3.33	-0.43
3023	-0.73	-0.19	0.00	0.88	-0.01	3.00	4.54	1.02
3024	0.62	0.18	0.04	0.37	-0.01	5.84	7.99	1.96
3025	0.14	0.02	-0.09	0.43	-0.10	2.06	2.67	1.49
3026	-0.61	-0.15	0.06	1.00	-0.11	1.51	2.59	3.51
3027	0.24	0.20	0.15	0.18	-0.27	0.61	3.15	3.74
3028	0.18	0.44	-0.08	0.24	-0.53	1.31	6.31	5.10

### Beam Forces and Moments

Loadcase 4 SEISMOS +X

beam Number	x [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mt [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	0.000	0.2	-0.35	-0.01	0.01	0.02	-0.31
	0.825	0.2	-0.25	-0.01	0.01	0.02	-0.06
2	0.000	0.2	-0.25	-0.01	0.01	0.02	-0.06
	0.825	0.2	-0.15	-0.01	0.01	0.01	0.11



### Beam Forces and Moments

Loadcase	4	SEISMOS +X					
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
3	0.000	0.2	-0.15	-0.01	0.01	0.01	0.11
	0.825	0.2	-0.05	-0.01	0.01	0.00	0.19
4	0.000	0.2	-0.35	0.01	-0.01	-0.03	-0.31
	0.825	0.2	-0.25	0.01	-0.01	-0.02	-0.06
5	0.000	0.2	-0.25	0.01	-0.01	-0.02	-0.06
	0.825	0.2	-0.15	0.01	-0.01	-0.01	0.11
6	0.000	0.2	-0.15	0.01	-0.01	-0.01	0.11
	0.825	0.2	-0.05	0.01	-0.01	0.00	0.19
7	0.000	-0.2	-1.01	-0.07	0.03	0.07	-0.72
	1.150	-0.2	-0.87	-0.07	0.03	-0.01	0.37
8	0.000	-0.2	-1.01	0.07	-0.03	-0.07	-0.72
	1.150	-0.2	-0.87	0.07	-0.03	0.01	0.36
9	0.000	-0.3	-0.20	0.25	0.00	-0.19	-0.24
	1.125	-0.4	-0.20	0.25	0.00	0.09	-0.01
10	0.000	-0.4	-0.20	0.25	0.00	0.09	-0.01
	1.125	-0.5	-0.20	0.25	0.00	0.37	0.22
11	0.000	-0.3	0.20	0.25	0.00	-0.19	0.23
	1.125	-0.4	0.20	0.25	0.00	0.09	0.01
12	0.000	-0.4	0.20	0.25	0.00	0.09	0.01
	1.125	-0.6	0.20	0.25	0.00	0.36	-0.22
13	0.000	0.1	0.32	0.00	0.00	0.01	0.25
	1.050	0.1	0.19	0.00	0.00	0.01	-0.02
14	0.000	0.1	0.19	0.00	0.00	0.01	-0.02
	1.050	0.1	0.07	0.00	0.00	0.01	-0.15
15	0.000	0.1	0.07	0.00	0.00	0.01	-0.15
	1.050	0.1	-0.06	0.00	0.00	0.01	-0.15
16	0.000	0.1	-0.06	0.00	0.00	0.01	-0.15
	1.050	0.1	-0.19	0.00	0.00	0.01	-0.02
17	0.000	0.1	-0.19	0.00	0.00	0.01	-0.02
	1.050	0.1	-0.32	0.00	0.00	0.01	0.25
18	0.000	-0.2	0.32	0.00	0.00	0.00	0.25
	1.050	-0.2	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.03
19	0.000	-0.2	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.03
	1.050	-0.2	0.07	0.00	0.00	0.01	-0.16
20	0.000	-0.2	0.07	0.00	0.00	0.01	-0.16
	1.050	-0.2	-0.06	0.00	0.00	0.01	-0.16
21	0.000	-0.2	-0.06	0.00	0.00	0.01	-0.16
	1.050	-0.2	-0.19	0.00	0.00	0.01	-0.03
22	0.000	-0.2	-0.19	0.00	0.00	0.01	-0.03
	1.050	-0.2	-0.32	0.00	0.00	0.01	0.24

### Shell Forces and Moments

Loadcase	4	SEISMOS +X						
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	-0.65	-0.05	-0.39	-0.96	0.25	-1.61	-2.52	25.00
2	0.04	0.06	-0.35	-0.05	-0.51	-1.00	0.31	26.55
3	0.02	-0.03	-0.22	0.76	-0.88	-1.22	4.19	22.66
4	-0.86	-0.29	-0.26	-1.19	-0.25	6.92	-4.40	12.03
5	0.39	0.28	-0.22	-1.20	0.01	1.96	0.96	11.92
6	-0.26	0.36	-0.21	2.03	0.25	-3.20	10.08	9.72
7	-0.86	-0.28	-0.03	-1.25	0.01	8.14	-4.96	-0.03
8	0.44	0.23	-0.04	-1.42	0.01	3.29	1.45	-0.11
9	-0.40	0.31	-0.03	2.45	0.00	-3.02	12.37	-0.25
10	-0.87	-0.31	0.19	-1.22	0.26	7.08	-4.36	-12.09
11	0.40	0.26	0.16	-1.20	0.00	2.24	1.18	-12.18
12	-0.25	0.35	0.15	2.02	-0.24	-2.84	10.19	-10.18
13	-0.65	-0.07	0.31	-1.08	-0.25	-0.64	-2.47	-25.49
14	0.07	0.04	0.29	-0.10	0.49	0.51	0.51	-26.72
15	0.02	-0.04	0.18	0.75	0.86	-0.45	4.23	-22.67
16	-1.92	-0.04	1.68	0.89	3.67	0.81	-11.76	10.00
17	-1.77	0.16	-0.63	-1.76	5.51	-2.92	-6.03	20.60
18	1.09	0.38	-1.25	-4.03	1.74	-7.78	-4.14	27.05

Shell Forces and Moments

Loadcase 4 SEISMOS +X

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
19	-4.54	-2.20	1.20	4.44	0.12	6.49	-24.13	3.42
20	-4.80	-2.77	-0.44	-3.65	1.03	-4.08	-11.81	9.69
21	2.49	-0.33	-0.86	-9.44	-0.12	-9.45	-9.35	14.32
22	-5.50	-2.40	-0.03	5.50	0.02	6.97	-27.88	0.05
23	-5.74	-2.87	-0.03	-4.37	0.00	-3.79	-14.38	0.26
24	3.04	-0.31	-0.03	-11.46	0.00	-9.10	-11.34	0.49
25	-4.55	-2.19	-1.24	4.43	-0.10	6.48	-24.10	-3.26
26	-4.80	-2.75	0.38	-3.64	-1.04	-4.12	-12.11	-9.14
27	2.48	-0.33	0.80	-9.44	0.13	-9.39	-9.60	-13.38
28	-1.91	-0.01	-1.72	0.87	-3.64	0.21	-11.73	-9.36
29	-1.80	0.18	0.58	-1.78	-5.48	-4.11	-6.31	-19.94
30	1.07	0.38	1.17	-4.13	-1.72	-8.20	-4.28	-26.72
31	-0.31	-0.34	-0.94	-4.93	-2.60	0.95	9.02	26.40
32	2.34	0.31	0.62	-1.20	-3.60	-3.50	14.21	10.00
33	-0.49	0.92	-0.61	-9.94	-0.07	0.04	19.07	13.23
34	5.94	2.35	0.47	-0.61	-0.45	-8.83	31.50	3.16
35	-0.60	0.79	-0.03	-11.75	0.00	-0.42	23.09	0.06
36	7.14	2.55	-0.03	-0.79	-0.02	-9.80	37.44	-0.01
37	-0.49	0.91	0.55	-9.93	0.08	0.26	19.04	-13.01
38	5.92	2.34	-0.53	-0.62	0.41	-8.77	31.42	-3.08
39	-0.31	-0.33	0.88	-4.97	2.58	0.96	8.92	-25.90
40	2.33	0.31	-0.68	-1.23	3.53	-3.42	14.20	-9.80
1000	-0.48	-0.29	-0.32	-3.40	-1.14	20.89	-1.11	-16.83
1001	-0.85	-0.49	-0.17	-1.96	-0.04	19.21	-1.96	-32.67
1002	-0.66	-0.25	0.07	-1.00	0.37	10.78	-1.60	-37.15
1003	-0.20	0.07	0.18	-0.49	0.65	-0.18	-1.26	-37.60
1004	0.46	0.08	0.44	1.72	-0.78	-0.88	-3.75	-25.95
1005	0.18	-0.19	0.17	0.23	-0.30	13.68	-6.78	-30.73
1006	0.02	-0.22	-0.04	-0.12	-0.06	12.13	-4.57	-34.23
1007	-0.06	-0.21	0.00	-0.12	0.03	5.11	-0.42	-35.03
1008	0.20	0.21	0.23	-0.85	0.84	-1.74	4.20	-25.41
1009	0.39	0.30	0.23	-0.66	-0.20	11.70	10.45	-33.29
1010	0.20	-0.03	0.17	-0.34	-0.42	18.34	6.92	-30.22
1011	-0.07	-0.37	0.10	-0.10	-0.71	7.76	3.96	-30.07
1012	-0.28	1.19	-0.01	-2.20	2.45	2.29	-5.03	-14.84
1013	0.67	2.00	-0.10	-0.03	2.47	-0.15	-12.33	-25.48
1014	0.32	0.84	0.34	0.48	0.88	-2.99	-2.55	-30.15
1015	-1.28	-0.02	0.35	-2.80	1.34	13.10	-1.92	-11.61
1016	0.49	0.53	-0.15	-0.25	1.22	9.14	-6.62	-18.52
1017	0.64	0.54	-0.01	-0.02	0.33	2.98	-1.49	-25.55
1018	-1.49	-0.55	0.19	-2.61	-0.06	17.25	-2.90	-9.96
1019	0.09	0.10	0.19	0.05	0.45	17.31	-1.74	-11.66
1020	0.86	0.42	-0.28	-1.43	0.30	11.04	1.36	-18.90
1021	-0.63	-0.21	0.11	-2.02	-1.31	10.12	-2.75	-9.94
1022	-0.50	-0.01	0.46	1.66	0.37	27.66	-0.13	-14.24
1023	0.63	0.18	-0.50	-3.62	0.74	38.10	3.12	-10.02
1024	-0.19	0.10	-0.23	-0.48	-0.63	-1.41	-1.01	36.02
1025	-0.08	-0.17	-0.04	-0.14	-0.01	3.45	0.27	35.14
1026	-0.08	-0.35	-0.10	-0.11	0.74	7.32	4.15	31.64
1027	-0.61	-0.17	-0.16	-0.75	-0.35	9.55	-0.73	35.16
1028	-0.03	-0.12	0.02	-0.15	0.07	11.52	-2.30	34.76
1029	0.17	-0.02	-0.14	-0.32	0.41	18.57	7.27	32.68
1030	-0.75	-0.25	0.01	-0.98	0.17	18.09	-0.36	31.86
1031	0.02	-0.06	-0.10	-0.18	0.23	16.00	-2.76	32.30
1032	0.36	0.24	-0.16	-0.48	0.14	14.33	10.12	35.36
1033	-0.39	-0.06	0.06	-0.74	0.50	23.96	0.21	25.04
1034	0.05	0.13	-0.19	-0.06	0.37	15.94	-0.81	27.66
1035	0.38	0.18	-0.17	-0.17	-0.52	3.17	3.38	22.78
1036	-0.25	1.17	0.01	-2.18	-2.41	2.75	-4.77	16.49
1037	0.69	1.96	0.06	-0.07	-2.48	0.80	-13.05	26.38
1038	0.30	0.82	-0.40	0.52	-0.93	-2.88	-3.20	28.87
1039	-1.22	-0.02	-0.33	-2.74	-1.32	12.44	-0.95	13.28
1040	0.56	0.46	0.12	-0.29	-1.23	8.00	-8.73	19.39

# Shell Forces and Moments

Loadcase 4 SEISMOS +X

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1041	0.57	0.45	-0.07	0.29	-0.39	1.75	-3.35	23.72
1042	-1.43	-0.49	-0.13	-2.42	0.11	14.52	-1.10	9.94
1043	0.26	-0.02	-0.13	-0.35	-0.38	11.57	-4.88	12.41
1044	0.75	0.25	0.11	-0.44	-0.20	7.16	-1.67	18.04
1045	-0.79	-0.17	-0.04	-1.34	1.00	6.16	-1.35	5.80
1046	-0.05	-0.06	-0.24	-0.12	0.02	12.57	-1.80	11.42
1047	0.49	-0.03	0.18	-0.76	-0.51	20.16	0.69	13.70
1048	-0.20	-0.98	0.08	0.53	-2.01	2.37	8.63	-28.70
1049	0.36	-0.70	0.34	-2.67	-2.22	2.62	5.52	-18.41
1050	-0.47	-0.15	-0.11	0.20	-0.37	21.38	10.62	-19.74
1051	1.77	0.06	0.55	-3.03	0.17	-11.66	-1.53	-8.92
1052	-0.17	-0.98	-0.11	0.59	2.06	2.68	8.55	29.04
1053	0.34	-0.72	-0.37	-2.66	2.18	2.71	5.62	18.62
1054	-0.39	-0.14	0.08	0.36	0.40	22.11	10.15	19.89
1055	1.71	0.04	-0.58	-2.92	-0.19	-11.29	-1.39	9.04
2000	-0.37	-0.01	-1.44	0.74	2.69	-6.81	-2.15	8.27
2001	0.44	0.25	-1.05	-0.75	8.22	-20.70	-13.39	3.54
2002	0.57	0.35	0.01	0.01	9.92	-25.11	-13.62	0.06
2003	0.45	0.23	1.08	0.79	8.21	-20.74	-13.13	-3.85
2004	-0.37	-0.02	1.47	-0.75	2.60	-6.74	-2.50	-8.53
2005	-0.50	1.44	-0.92	4.95	0.67	2.57	-0.20	14.39
2006	1.94	3.96	-0.62	0.72	3.53	-1.40	-9.29	8.39
2007	1.93	4.78	0.00	0.01	4.40	-4.01	-9.93	0.18
2008	1.97	3.93	0.64	-0.71	3.53	-1.82	-8.52	-8.59
2009	-0.51	1.39	0.96	-5.04	0.59	2.23	-1.43	-14.91
2010	-0.42	1.67	0.35	5.52	-0.20	6.94	-0.15	13.31
2011	2.20	4.63	0.28	0.82	-1.41	12.25	-4.13	8.67
2012	2.19	5.52	-0.01	0.04	-1.91	14.45	-4.31	0.20
2013	2.26	4.59	-0.28	-0.81	-1.36	12.62	-2.78	-8.72
2014	-0.42	1.61	-0.31	-5.72	-0.20	7.25	-1.80	-14.00
2015	-0.20	0.62	1.23	1.94	-2.51	10.27	-0.02	5.79
2016	1.00	1.51	0.90	-0.45	-8.17	26.41	-0.39	3.00
2017	1.15	1.85	-0.03	0.08	-9.74	35.81	-0.19	-1.01
2018	1.15	1.54	-0.89	0.56	-8.01	31.65	0.55	-3.46
2019	-0.28	0.58	-1.23	-2.43	-2.44	13.32	-0.83	-5.13
2020	-0.35	-2.02	-0.67	-0.88	7.26	-1.15	-4.13	9.50
2021	-0.83	-4.50	-0.38	-0.93	14.07	-5.71	-12.86	6.06
2022	-0.91	-5.38	0.00	0.01	16.23	-7.30	-14.66	0.69
2023	-0.83	-4.55	0.42	0.94	14.01	-5.85	-12.64	-4.90
2024	-0.40	-2.07	0.70	0.78	7.17	-1.26	-3.91	-8.85
2025	-0.14	0.86	-0.90	3.02	1.97	1.33	-3.90	11.66
2026	1.13	2.27	-0.61	-0.23	5.91	0.18	-9.18	7.45
2027	0.89	2.50	-0.03	0.01	7.40	-0.27	-10.68	0.72
2028	1.19	2.15	0.63	0.27	5.89	0.13	-8.67	-6.22
2029	-0.29	0.72	0.97	-3.55	1.71	1.23	-3.31	-11.09
2030	-0.29	1.40	0.10	4.71	-0.53	1.92	-3.15	11.42
2031	1.75	3.94	-0.01	0.14	-0.76	3.54	-5.22	7.33
2032	1.45	4.68	-0.06	-0.09	-0.79	4.70	-6.30	0.35
2033	2.00	3.80	-0.07	0.47	-0.55	4.59	-4.61	-5.79
2034	-0.61	1.19	0.08	-6.50	-0.58	1.59	-2.17	-10.50
2035	-0.32	0.50	0.79	2.21	-2.32	1.84	-2.34	9.09
2036	0.93	1.14	0.58	-0.26	-7.55	7.66	-1.60	5.36
2037	0.42	1.37	-0.07	-0.78	-9.29	9.74	-2.38	0.18
2038	1.58	1.29	-0.73	3.15	-6.63	8.09	-1.48	-4.96
2039	-0.87	0.46	-0.48	-7.23	-1.87	7.50	-1.44	-7.53
2040	0.17	1.36	-0.21	1.09	3.77	3.18	9.92	18.53
2041	0.70	2.85	-0.08	0.38	5.93	10.92	19.16	12.71
2042	0.71	3.33	0.01	-0.02	6.69	13.62	20.33	0.49
2043	0.69	2.85	0.11	-0.42	5.89	11.05	18.95	-12.01
2044	0.19	1.35	0.24	-1.07	3.67	3.27	10.05	-17.95
2045	0.05	0.11	-0.51	-0.53	0.26	-1.83	11.29	21.71
2046	-0.18	-0.13	-0.33	0.24	2.84	-2.60	11.60	14.16
2047	-0.06	-0.06	0.01	-0.01	3.53	-3.14	11.67	0.63

# Shell Forces and Moments

Loadcase 4 SEISMOS +X

el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
2048	-0.20	-0.10	0.36	-0.24	2.82	-2.25	11.02	-13.40
2049	0.08	0.15	0.55	0.64	0.14	-1.44	11.82	-21.19
2050	0.05	-0.43	-0.23	-1.49	0.97	-5.74	12.00	18.34
2051	-0.60	-1.15	-0.18	-0.02	0.54	-16.03	4.04	10.57
2052	-0.50	-1.38	0.00	-0.03	0.65	-21.34	4.07	0.67
2053	-0.64	-1.11	0.19	0.03	0.57	-16.29	2.83	-9.71
2054	0.08	-0.35	0.28	1.70	0.94	-5.94	13.50	-17.82
2055	0.00	-0.17	0.05	-1.19	-1.99	-14.21	4.14	7.84
2056	-0.48	-0.71	0.00	-0.07	-1.81	-36.08	0.71	1.71
2057	-0.50	-0.77	-0.02	-0.06	-2.11	-46.22	0.06	-0.38
2058	-0.59	-0.72	0.02	0.01	-1.66	-40.49	-0.15	-1.05
2059	0.10	-0.12	-0.04	1.66	-1.91	-16.57	5.00	-6.38
2060	0.68	1.57	-1.85	0.15	2.54	3.99	1.71	11.66
2061	0.18	3.48	-1.30	1.65	9.50	15.54	6.28	6.59
2062	0.18	4.33	0.02	-0.02	11.52	18.23	4.66	0.02
2063	0.18	3.47	1.34	-1.68	9.47	15.48	6.25	-6.54
2064	0.70	1.57	1.87	-0.12	2.47	3.97	1.67	-11.59
2065	1.03	0.40	-2.36	-6.78	-1.73	-14.81	1.56	10.36
2066	-1.72	0.18	-1.71	-1.20	1.98	-33.12	1.43	4.82
2067	-1.49	0.44	0.02	0.01	2.63	-39.07	1.27	0.00
2068	-1.72	0.18	1.75	1.24	1.98	-33.16	1.41	-4.80
2069	1.08	0.41	2.38	6.88	-1.74	-14.94	1.58	-10.30
3000	0.05	-0.04	-0.09	0.13	-0.09	12.81	2.46	-15.42
3001	-0.01	-0.10	-0.01	0.14	-0.18	5.60	-0.80	-18.76
3002	0.09	-0.02	-0.02	-0.23	-0.16	-0.26	-7.01	-12.20
3003	0.26	0.08	-0.09	0.19	-0.07	8.60	6.93	-5.53
3004	0.07	0.08	0.00	0.10	-0.07	0.85	0.08	-9.08
3005	0.04	0.06	0.01	-0.10	-0.03	-2.92	-17.40	-7.29
3006	0.34	0.10	0.00	0.22	0.01	6.06	11.20	5.88
3007	0.09	0.11	-0.01	0.08	0.01	1.20	3.91	-1.56
3008	0.04	0.08	-0.01	-0.04	-0.01	-2.02	-21.09	-3.15
3009	0.19	0.08	0.09	0.22	0.07	25.40	17.88	14.64
3010	0.08	0.08	-0.03	0.07	0.06	13.94	8.58	6.71
3011	0.06	0.06	-0.01	-0.10	0.03	1.76	-20.88	6.22
3013	-0.02	-0.17	0.04	0.03	0.32	8.77	10.55	26.12
3014	0.12	0.01	0.02	-0.20	0.20	0.86	-10.44	17.86
3015	0.25	0.00	-0.11	0.45	-0.17	6.04	4.26	-7.86
3016	0.02	0.01	0.08	0.28	0.00	9.44	1.55	-14.22
3017	-0.19	0.04	-0.03	0.37	0.20	11.53	3.08	-16.75
3018	0.69	0.15	-0.09	0.58	-0.04	15.01	13.60	-6.37
3019	0.05	0.01	0.07	0.43	-0.01	12.59	2.92	-9.48
3020	-0.55	-0.18	-0.03	0.56	0.03	4.43	4.00	-8.00
3021	0.85	0.17	-0.01	0.65	0.01	14.23	17.85	-4.29
3022	0.08	0.00	-0.01	0.47	0.00	12.72	-0.63	-1.91
3023	-0.68	-0.16	0.00	0.67	0.02	5.58	1.19	6.09
3024	0.66	0.16	0.08	0.56	0.03	9.62	17.78	3.88
3025	0.06	0.03	-0.10	0.38	-0.02	-1.94	-6.77	3.97
3026	-0.48	-0.14	0.05	0.68	-0.12	-5.27	-7.54	15.51
3027	0.21	-0.02	0.12	0.49	0.17	4.07	7.78	13.53
3028	0.05	0.08	-0.05	0.13	-0.04	1.80	-7.77	22.50

# Beam Forces and Moments

Loadcase 5 SEISMOS -X

beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
1	0.000	-0.3	0.37	0.02	-0.02	-0.04	0.34
	0.825	-0.3	0.27	0.02	-0.02	-0.03	0.07
2	0.000	-0.3	0.27	0.02	-0.02	-0.03	0.07
	0.825	-0.3	0.17	0.02	-0.02	-0.01	-0.11
3	0.000	-0.3	0.17	0.02	-0.02	-0.01	-0.11
	0.825	-0.3	0.07	0.02	-0.02	0.01	-0.20
4	0.000	-0.3	0.37	-0.02	0.02	0.05	0.34
	0.825	-0.3	0.27	-0.02	0.02	0.03	0.07

### Beam Forces and Moments

Loadcase	5	SEISMOS -X					
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
5	0.000	-0.3	0.27	-0.02	0.02	0.03	0.07
	0.825	-0.3	0.17	-0.02	0.02	0.01	-0.11
6	0.000	-0.3	0.17	-0.02	0.02	0.01	-0.11
	0.825	-0.3	0.07	-0.02	0.02	-0.01	-0.20
7	0.000	0.3	1.00	0.07	-0.03	-0.07	0.70
	1.150	0.3	0.86	0.07	-0.03	0.01	-0.37
8	0.000	0.3	1.00	-0.07	0.03	0.07	0.70
	1.150	0.3	0.85	-0.07	0.03	-0.01	-0.36
9	0.000	0.3	0.20	-0.25	0.00	0.20	0.23
	1.125	0.4	0.20	-0.25	0.00	-0.08	0.00
10	0.000	0.4	0.20	-0.25	0.00	-0.08	0.00
	1.125	0.5	0.20	-0.25	0.00	-0.37	-0.22
11	0.000	0.3	-0.20	-0.25	0.00	0.20	-0.22
	1.125	0.4	-0.20	-0.25	0.00	-0.08	0.00
12	0.000	0.4	-0.20	-0.25	0.00	-0.08	0.00
	1.125	0.5	-0.20	-0.25	0.00	-0.36	0.22
13	0.000	-0.1	-0.32	0.00	0.00	-0.01	-0.25
	1.050	-0.1	-0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
14	0.000	-0.1	-0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
	1.050	-0.1	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.16
15	0.000	-0.1	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.16
	1.050	-0.1	0.06	0.00	0.00	-0.01	0.16
16	0.000	-0.1	0.06	0.00	0.00	-0.01	0.16
	1.050	-0.1	0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
17	0.000	-0.1	0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
	1.050	-0.1	0.32	0.00	0.00	-0.01	-0.25
18	0.000	0.2	-0.32	0.00	0.00	-0.01	-0.25
	1.050	0.2	-0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
19	0.000	0.2	-0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
	1.050	0.2	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.16
20	0.000	0.2	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.16
	1.050	0.2	0.06	0.00	0.00	-0.01	0.16
21	0.000	0.2	0.06	0.00	0.00	-0.01	0.16
	1.050	0.2	0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
22	0.000	0.2	0.19	0.00	0.00	-0.01	0.02
	1.050	0.2	0.32	0.00	0.00	-0.01	-0.25

### Shell Forces and Moments

Loadcase	5	SEISMOS -X						
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	0.70	0.12	0.50	1.00	-0.11	-0.36	2.20	-24.06
2	-0.19	0.11	0.45	0.32	1.12	-0.14	-1.08	-25.25
3	-0.49	0.07	-0.09	0.08	1.36	3.54	-3.94	-22.94
4	1.01	0.27	0.37	1.58	0.31	-7.40	3.85	-11.55
5	-0.76	-0.53	0.32	1.80	0.33	-1.68	-0.81	-12.11
6	-1.24	-0.77	-0.10	-0.82	0.09	3.59	-7.19	-11.99
7	1.07	0.21	0.03	1.80	-0.01	-8.11	4.46	-0.10
8	-0.92	-0.60	0.04	2.19	0.00	-3.19	-0.55	-0.02
9	-1.55	-0.82	0.03	-1.02	0.00	1.39	-8.47	0.13
10	1.02	0.28	-0.30	1.61	-0.32	-7.45	3.80	11.37
11	-0.76	-0.51	-0.25	1.80	-0.33	-1.88	-1.04	12.13
12	-1.24	-0.76	0.16	-0.81	-0.10	3.28	-7.32	12.22
13	0.70	0.14	-0.42	1.12	0.12	-1.04	2.16	24.39
14	-0.22	0.14	-0.39	0.37	-1.10	-1.52	-1.28	25.25
15	-0.49	0.08	0.13	0.08	-1.35	2.79	-4.00	22.77
16	1.79	0.06	-1.64	-1.08	-3.55	-2.45	11.60	-9.92
17	1.74	-0.11	0.60	1.67	-5.41	0.99	5.70	-20.55
18	-1.05	-0.36	1.26	3.95	-1.75	5.85	3.88	-26.58
19	4.18	2.10	-1.14	-4.76	-0.04	-7.49	24.05	-3.36
20	4.73	2.73	0.40	3.45	-0.98	3.14	11.30	-9.53
21	-2.34	0.36	0.87	9.24	0.09	8.57	8.75	-13.94
22	5.00	2.26	0.03	-5.91	-0.02	-7.53	27.86	0.08

# Shell Forces and Moments

Loadcase 5 SEISMOS -X

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
23	5.66	2.81	0.03	4.12	0.00	3.17	13.76	-0.13
24	-2.83	0.33	0.03	11.20	0.00	8.69	10.62	-0.38
25	4.18	2.09	1.19	-4.74	0.02	-7.45	23.99	3.45
26	4.73	2.71	-0.35	3.45	0.98	3.25	11.63	9.23
27	-2.33	0.36	-0.80	9.25	-0.09	8.61	9.01	13.22
28	1.78	0.03	1.67	-1.06	3.51	-1.77	11.55	9.43
29	1.77	-0.14	-0.55	1.69	5.38	2.41	5.99	20.05
30	-1.03	-0.36	-1.17	4.04	1.74	6.61	4.05	26.44
31	1.36	0.15	0.52	4.67	1.23	1.81	-5.94	-29.89
32	-0.65	-0.39	0.18	-0.62	2.24	4.49	-15.62	-11.94
33	2.43	-0.24	0.20	9.01	-0.48	-13.74	-16.49	-15.86
34	-1.78	-1.36	0.21	-1.90	-0.04	-6.70	-38.31	-1.73
35	2.92	0.01	0.03	10.42	0.00	-17.15	-21.73	-0.06
36	-1.95	-1.26	0.03	-2.13	0.02	-7.84	-45.85	0.01
37	2.42	-0.24	-0.14	9.00	0.47	-13.95	-16.48	15.64
38	-1.77	-1.35	-0.15	-1.89	0.08	-6.76	-38.22	1.66
39	1.36	0.15	-0.46	4.71	-1.21	1.79	-5.85	29.39
40	-0.64	-0.39	-0.12	-0.58	-2.18	4.42	-15.61	11.73
1000	0.55	0.31	0.34	3.61	1.13	-13.32	2.16	17.82
1001	0.91	0.51	0.18	2.01	0.01	-16.24	3.03	32.71
1002	0.71	0.28	-0.05	0.94	-0.31	-10.25	2.14	36.61
1003	0.24	0.01	-0.18	0.37	-0.51	-1.03	1.47	36.92
1004	-0.51	0.01	-0.54	-1.81	0.32	4.50	2.83	28.22
1005	-0.14	0.06	-0.22	-0.11	0.17	-12.42	6.90	30.48
1006	0.03	0.14	0.11	0.26	0.36	-12.46	5.33	33.30
1007	0.11	0.47	0.07	0.13	0.63	-7.07	0.05	33.01
1008	-0.61	-0.24	-0.12	1.84	-1.50	5.09	-5.16	25.25
1009	-1.26	-0.58	-0.18	1.91	0.10	-11.95	-12.50	37.46
1010	-0.97	-0.24	-0.30	1.53	0.86	-24.65	-7.87	28.37
1011	-0.22	0.49	-0.18	0.97	1.45	-9.18	-5.13	25.88
1012	0.22	-1.16	0.05	2.01	-2.29	-3.51	4.78	15.23
1013	-0.67	-1.94	0.08	0.01	-2.31	-0.52	12.28	25.40
1014	-0.31	-0.83	-0.35	-0.45	-0.86	2.16	2.75	29.93
1015	1.05	-0.05	-0.29	2.48	-1.20	-12.05	1.75	10.79
1016	-0.50	-0.57	0.11	0.18	-1.13	-7.50	6.41	18.58
1017	-0.61	-0.53	0.01	0.01	-0.33	-1.94	1.92	25.73
1018	1.15	0.44	-0.19	2.13	0.02	-12.64	2.87	9.24
1019	-0.08	-0.14	-0.18	-0.10	-0.48	-13.90	0.90	12.00
1020	-0.83	-0.40	0.29	1.39	-0.33	-7.61	-0.69	19.29
1021	0.43	0.20	-0.15	1.61	1.04	-6.85	2.62	10.96
1022	0.49	0.05	-0.43	-1.66	-0.56	-23.71	-0.62	13.83
1023	-0.60	-0.18	0.49	3.56	-0.74	-30.79	-2.54	9.56
1024	0.23	-0.02	0.23	0.35	0.47	-0.18	1.13	-35.26
1025	0.12	0.42	-0.03	0.16	-0.66	-5.62	-0.67	-33.22
1026	-0.21	0.47	0.19	0.98	-1.47	-8.83	-5.26	-27.50
1027	0.65	0.19	0.14	0.65	0.28	-9.56	1.05	-34.47
1028	0.09	0.05	-0.09	0.30	-0.38	-12.27	2.99	-33.83
1029	-0.94	-0.25	0.27	1.50	-0.85	-25.09	-8.07	-30.77
1030	0.79	0.26	-0.01	0.93	-0.13	-16.09	1.12	-31.71
1031	0.03	-0.08	0.14	0.35	-0.09	-15.51	2.79	-31.90
1032	-1.23	-0.52	0.11	1.71	-0.04	-14.80	-11.87	-39.21
1033	0.44	0.08	-0.06	0.67	-0.46	-18.94	0.57	-25.46
1034	-0.06	-0.03	0.27	0.14	0.13	-13.04	-0.11	-29.25
1035	-0.80	-0.20	0.06	1.09	1.16	0.06	-4.16	-22.07
1036	0.19	-1.14	-0.05	1.99	2.25	-4.11	4.59	-16.91
1037	-0.69	-1.91	-0.04	0.04	2.31	-1.78	13.02	-26.22
1038	-0.28	-0.81	0.41	-0.49	0.90	1.62	3.35	-28.60
1039	0.99	-0.06	0.27	2.42	1.18	-11.57	0.94	-12.66
1040	-0.56	-0.49	-0.09	0.22	1.13	-6.76	8.61	-19.46
1041	-0.55	-0.44	0.08	-0.29	0.38	-1.27	3.66	-23.87
1042	1.08	0.38	0.13	1.94	-0.07	-9.95	1.28	-9.58
1043	-0.24	-0.02	0.12	0.30	0.42	-8.64	4.22	-12.97
1044	-0.73	-0.23	-0.12	0.41	0.24	-4.59	2.23	-18.52

Shell Forces and Moments

Loadcase 5 SEISMOS -X

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1045	0.59	0.16	0.08	0.93	-0.73	-2.68	1.32	-7.10
1046	0.04	0.11	0.20	0.10	0.17	-8.16	1.24	-11.67
1047	-0.47	0.04	-0.18	0.76	0.48	-14.72	-0.21	-14.18
1048	0.35	0.45	-0.39	-0.15	0.84	-2.46	-7.70	29.30
1049	0.40	0.38	-0.10	0.76	0.67	-3.16	-4.25	24.73
1050	0.75	0.12	-0.38	-0.24	0.19	-52.86	-13.20	22.11
1051	0.25	0.05	-0.15	0.41	-0.10	-13.61	1.64	11.54
1052	0.32	0.45	0.41	-0.21	-0.88	-2.78	-7.59	-29.67
1053	0.42	0.39	0.13	0.75	-0.63	-3.24	-4.36	-24.94
1054	0.66	0.11	0.40	-0.41	-0.21	-53.59	-12.64	-22.23
1055	0.31	0.06	0.19	0.31	0.12	-13.98	1.49	-11.67
2000	0.28	-0.24	1.26	-0.87	-3.08	7.08	2.32	-8.40
2001	-0.50	-0.83	0.90	0.62	-8.14	21.13	13.72	-3.76
2002	-0.59	-1.02	-0.01	-0.01	-9.53	25.59	14.02	-0.17
2003	-0.51	-0.81	-0.93	-0.67	-8.12	21.13	13.47	3.85
2004	0.28	-0.24	-1.30	0.88	-2.98	6.97	2.64	8.46
2005	0.40	-1.41	0.63	-4.26	0.41	-2.19	0.43	-14.68
2006	-1.69	-3.72	0.46	-0.59	-1.04	1.83	9.59	-8.63
2007	-1.65	-4.40	0.00	-0.01	-1.56	4.41	10.22	-0.27
2008	-1.72	-3.69	-0.48	0.59	-1.04	2.23	8.84	8.63
2009	0.41	-1.36	-0.68	4.35	0.50	-1.87	1.61	14.96
2010	0.41	-1.06	-0.36	-4.04	1.03	-6.34	0.62	-13.53
2011	-1.57	-3.07	-0.25	-0.72	2.76	-11.84	4.31	-8.87
2012	-1.65	-3.75	0.01	-0.04	3.31	-14.09	4.54	-0.30
2013	-1.62	-3.04	0.24	0.72	2.73	-12.20	2.97	8.71
2014	0.41	-0.99	0.32	4.24	1.05	-6.63	2.26	13.99
2015	0.22	-0.26	-0.84	-1.27	1.01	-9.83	0.41	-5.87
2016	-0.65	-0.69	-0.66	0.22	4.57	-26.13	0.58	-3.11
2017	-0.84	-0.91	0.02	-0.07	5.66	-35.56	0.38	0.88
2018	-0.79	-0.72	0.65	-0.32	4.40	-31.22	-0.36	3.34
2019	0.30	-0.23	0.83	1.75	0.92	-12.80	1.25	5.04
2020	0.35	2.04	0.65	0.90	-7.27	1.23	4.21	-9.38
2021	0.84	4.57	0.37	0.94	-14.11	5.38	12.08	-5.88
2022	0.93	5.48	-0.01	-0.01	-16.27	6.75	13.59	-0.42
2023	0.85	4.63	-0.40	-0.94	-14.04	5.48	11.91	5.18
2024	0.40	2.10	-0.69	-0.79	-7.18	1.30	4.03	9.04
2025	0.13	-0.84	0.90	-2.97	-1.99	-1.31	3.98	-11.35
2026	-1.11	-2.23	0.61	0.25	-5.93	-0.43	8.36	-7.08
2027	-0.87	-2.44	0.03	-0.01	-7.42	-0.12	9.66	-0.43
2028	-1.18	-2.10	-0.63	-0.29	-5.90	-0.43	8.00	6.32
2029	0.29	-0.70	-0.97	3.52	-1.72	-1.25	3.52	11.07
2030	0.28	-1.38	-0.09	-4.68	0.55	-2.18	3.10	-10.85
2031	-1.73	-3.90	0.01	-0.12	0.76	-4.20	4.49	-6.80
2032	-1.43	-4.62	0.06	0.10	0.79	-5.38	5.41	-0.11
2033	-1.99	-3.75	0.07	-0.52	0.55	-5.08	4.10	5.79
2034	0.62	-1.17	-0.09	6.52	0.61	-1.90	2.32	10.28
2035	0.32	-0.49	-0.77	-2.21	2.32	-2.72	2.03	-8.08
2036	-0.92	-1.09	-0.56	0.25	7.55	-9.19	1.17	-4.64
2037	-0.40	-1.30	0.07	0.81	9.32	-11.28	1.71	-0.13
2038	-1.60	-1.24	0.72	-3.24	6.61	-9.01	1.22	4.67
2039	0.90	-0.44	0.45	7.41	1.86	-7.56	1.20	7.16
2040	-0.42	-1.85	0.96	-0.66	-6.33	-2.32	-10.10	-17.66
2041	-0.65	-4.13	0.61	-1.06	-13.76	-7.39	-16.96	-12.07
2042	-0.72	-4.82	-0.01	0.02	-16.10	-9.29	-17.19	-0.40
2043	-0.64	-4.14	-0.65	1.10	-13.73	-7.56	-16.73	11.59
2044	-0.43	-1.85	-0.99	0.63	-6.23	-2.42	-10.25	17.28
2045	-0.34	0.51	1.09	3.91	-1.10	3.60	-11.20	-19.70
2046	1.43	2.51	0.70	-0.07	-5.89	4.51	-10.03	-12.95
2047	1.14	2.88	-0.01	0.01	-7.38	5.27	-9.02	-0.55
2048	1.46	2.48	-0.73	0.07	-5.88	4.13	-9.39	12.40
2049	-0.38	0.46	-1.14	-4.03	-0.98	3.20	-11.81	19.42
2050	-0.25	1.48	-0.13	5.11	-1.37	7.35	-12.82	-16.89
2051	2.03	4.20	-0.04	0.40	0.41	17.26	-2.79	-9.23

### Shell Forces and Moments

Loadcase 5 SEISMOS -X

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2052	1.82	5.04	0.01	0.04	0.66	22.60	-2.40	-0.59
2053	2.08	4.16	0.03	-0.41	0.37	17.57	-1.47	8.57
2054	-0.28	1.41	0.08	-5.33	-1.35	7.59	-14.45	16.63
2055	-0.10	0.61	-0.96	2.19	3.82	15.23	-3.82	-6.71
2056	1.06	1.68	-0.64	-0.35	7.30	36.82	-0.09	-0.43
2057	1.14	1.99	0.02	0.07	8.63	47.04	0.79	0.57
2058	1.19	1.70	0.62	0.43	7.13	41.76	0.84	0.02
2059	-0.20	0.56	0.95	-2.70	3.76	17.89	-4.71	5.34
2060	-0.12	-0.25	0.14	-0.44	-1.20	-8.53	-3.07	-16.73
2061	-0.26	-0.26	-0.01	0.03	-0.68	-20.75	-7.93	-9.29
2062	-0.22	-0.32	-0.02	0.02	-0.66	-23.29	-6.62	-0.02
2063	-0.26	-0.25	-0.03	0.01	-0.65	-20.69	-7.90	9.25
2064	-0.14	-0.25	-0.16	0.41	-1.13	-8.51	-3.02	16.66
2065	0.00	-0.08	0.11	-0.13	0.80	16.16	-1.15	-13.00
2066	-0.15	-0.03	0.03	-0.02	-0.16	40.31	-1.97	-6.41
2067	-0.19	-0.05	-0.02	-0.01	-0.17	48.28	-1.65	0.00
2068	-0.15	-0.02	-0.06	-0.02	-0.15	40.34	-1.95	6.39
2069	-0.05	-0.09	-0.13	0.02	0.81	16.29	-1.18	12.94
3000	-0.09	0.01	0.06	-0.15	0.03	-7.98	-2.52	16.87
3001	0.01	-0.01	-0.04	-0.25	-0.03	-0.85	-0.17	20.82
3002	0.09	-0.03	0.11	-0.17	-0.11	3.95	6.69	14.11
3003	-0.36	-0.09	0.05	-0.31	0.04	-2.13	-7.51	6.48
3004	0.01	0.00	-0.04	-0.29	-0.01	6.71	-1.38	10.50
3005	0.44	0.07	0.07	-0.32	-0.04	11.96	17.78	8.44
3006	-0.47	-0.09	0.00	-0.41	0.00	1.36	-12.09	-6.27
3007	0.04	0.00	0.01	-0.30	-0.01	7.92	-5.50	1.61
3008	0.54	0.10	0.01	-0.40	0.01	11.71	21.52	3.63
3009	-0.29	-0.09	-0.05	-0.40	-0.07	-17.40	-18.78	-15.85
3010	0.01	0.01	0.07	-0.24	0.01	-7.41	-10.85	-7.21
3011	0.41	0.08	-0.07	-0.31	0.04	6.78	21.56	-6.91
3013	0.04	0.07	0.00	-0.09	-0.05	-5.33	-12.48	-28.75
3014	0.04	-0.05	-0.10	-0.22	0.10	2.54	10.47	-20.13
3015	-0.16	-0.02	0.08	-0.27	0.04	-2.55	-4.31	7.28
3016	-0.02	-0.05	-0.06	-0.22	-0.08	-5.13	-2.03	13.67
3017	0.16	-0.05	0.04	-0.35	-0.22	-6.73	-3.00	16.50
3018	-0.46	-0.09	0.05	-0.38	0.01	-8.05	-13.18	6.30
3019	-0.02	0.02	-0.06	-0.33	-0.02	-6.31	-3.49	9.00
3020	0.48	0.16	0.05	-0.48	-0.05	1.58	-4.24	7.69
3021	-0.58	-0.09	0.01	-0.44	-0.01	-6.96	-17.39	4.10
3022	-0.02	0.04	0.01	-0.36	0.00	-5.21	0.10	1.99
3023	0.59	0.16	0.00	-0.56	-0.01	1.18	-1.44	-6.11
3024	-0.43	-0.09	-0.05	-0.36	-0.01	-2.77	-17.33	-4.10
3025	-0.02	0.01	0.09	-0.29	0.04	8.23	5.90	-4.09
3026	0.41	0.14	-0.06	-0.57	0.12	13.70	7.79	-15.52
3027	-0.12	0.01	-0.08	-0.29	-0.03	-0.74	-7.76	-13.01
3028	-0.04	-0.12	0.03	-0.10	0.15	1.67	7.23	-21.96

### Beam Forces and Moments

Loadcase 6 SEISMOS +Y

beam Number	x [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mt [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	0.000	0.1	-0.01	0.55	0.04	-0.66	-0.01
	0.825	0.1	-0.01	0.45	0.04	-0.25	-0.01
2	0.000	0.1	-0.01	0.45	0.04	-0.25	-0.01
	0.825	0.1	-0.01	0.35	0.04	0.08	0.00
3	0.000	0.1	-0.01	0.35	0.04	0.08	0.00
	0.825	0.1	-0.01	0.25	0.04	0.33	0.00
4	0.000	-0.1	0.00	0.56	0.04	-0.68	0.01
	0.825	-0.1	0.00	0.46	0.04	-0.26	0.01
5	0.000	-0.1	0.00	0.46	0.04	-0.26	0.01
	0.825	-0.1	0.00	0.36	0.04	0.08	0.00
6	0.000	-0.1	0.00	0.36	0.04	0.08	0.00
	0.825	-0.1	0.00	0.26	0.04	0.33	0.00



### Beam Forces and Moments

Loadcase	6	SEIMSOS +Y					
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
7	0.000	0.1	0.13	0.81	0.09	-0.62	0.11
	1.150	0.1	0.13	0.67	0.09	0.23	-0.04
8	0.000	-0.1	-0.13	0.81	0.10	-0.62	-0.11
	1.150	-0.1	-0.13	0.67	0.10	0.23	0.04
9	0.000	0.1	0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.20
	1.125	0.1	0.21	-0.01	-0.01	-0.02	0.04
10	0.000	0.1	0.21	-0.01	-0.01	-0.02	0.04
	1.125	0.1	0.35	-0.01	-0.01	-0.03	-0.27
11	0.000	-0.1	0.07	0.01	-0.01	0.00	0.19
	1.125	-0.1	0.21	0.01	-0.01	0.02	0.04
12	0.000	-0.1	0.21	0.01	-0.01	0.02	0.04
	1.125	-0.1	0.35	0.01	-0.01	0.03	-0.28
13	0.000	0.3	-0.07	0.09	-0.01	-0.24	-0.18
	1.050	0.2	-0.07	0.09	-0.01	-0.15	-0.11
14	0.000	0.2	-0.07	0.09	-0.01	-0.15	-0.11
	1.050	0.1	-0.07	0.09	-0.01	-0.05	-0.04
15	0.000	0.1	-0.07	0.09	-0.01	-0.05	-0.04
	1.050	-0.1	-0.07	0.09	-0.01	0.05	0.04
16	0.000	-0.1	-0.07	0.09	-0.01	0.05	0.04
	1.050	-0.2	-0.07	0.09	-0.01	0.15	0.11
17	0.000	-0.2	-0.07	0.09	-0.01	0.15	0.11
	1.050	-0.3	-0.07	0.09	-0.01	0.24	0.18
18	0.000	0.3	-0.06	0.12	0.00	-0.32	-0.15
	1.050	0.2	-0.06	0.12	0.00	-0.19	-0.09
19	0.000	0.2	-0.06	0.12	0.00	-0.19	-0.09
	1.050	0.1	-0.06	0.12	0.00	-0.06	-0.03
20	0.000	0.1	-0.06	0.12	0.00	-0.06	-0.03
	1.050	-0.1	-0.06	0.12	0.00	0.06	0.03
21	0.000	-0.1	-0.06	0.12	0.00	0.06	0.03
	1.050	-0.2	-0.06	0.12	0.00	0.19	0.09
22	0.000	-0.2	-0.06	0.12	0.00	0.19	0.09
	1.050	-0.3	-0.06	0.12	0.00	0.32	0.15

### Shell Forces and Moments

Loadcase	6	SEIMSOS +Y						
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	0.48	-2.27	0.94	6.17	0.41	2.50	3.83	5.39
2	-2.67	-4.19	-0.05	0.00	2.66	-1.30	12.75	-3.12
3	0.53	-2.17	-1.28	-5.95	0.80	13.21	6.78	-11.15
4	1.11	-1.60	-0.55	7.01	-1.93	-0.15	1.14	10.93
5	-3.52	-3.45	-0.07	-0.01	-3.36	0.53	5.64	-4.12
6	0.96	-1.47	0.44	-6.93	-1.63	1.07	2.13	-15.57
7	0.01	0.02	-1.12	0.15	-1.01	-0.46	1.69	11.97
8	-0.05	0.03	-0.07	-0.02	-3.53	-0.53	1.01	-3.69
9	0.03	0.02	1.11	-0.17	-1.16	0.01	-0.32	-16.45
10	-1.06	1.49	-0.49	-6.55	-1.68	-0.04	1.69	11.44
11	3.29	3.38	-0.04	0.01	-3.07	-1.69	-2.78	-3.95
12	-0.90	1.48	0.38	6.38	-1.52	-1.93	-2.34	-17.31
13	-0.52	1.72	0.82	-5.70	1.19	-1.70	-2.30	6.82
14	2.33	3.16	-0.02	0.07	3.69	2.63	-8.14	-2.44
15	-0.60	1.65	-1.03	5.42	1.35	-13.24	-5.10	-12.46
16	-0.64	-2.31	1.34	4.69	0.96	-9.54	3.35	9.52
17	-2.84	-4.26	-0.18	-0.37	3.15	-14.16	11.91	-1.70
18	0.53	-2.26	-1.10	-5.96	0.57	-1.26	3.64	-12.64
19	-0.50	-1.95	-0.82	5.66	-1.86	-4.34	0.78	17.12
20	-3.61	-3.75	-0.03	-0.31	-3.57	-4.78	4.08	-2.29
21	1.15	-1.67	0.47	-7.07	-1.97	-2.31	0.97	-20.19
22	0.00	0.02	-1.78	0.16	-1.48	-0.16	0.87	19.09
23	-0.06	0.02	0.07	-0.01	-4.09	-0.39	1.24	-1.90
24	0.03	0.03	1.10	-0.18	-1.14	-0.42	1.68	-21.77
25	0.53	1.88	-0.77	-5.15	-1.64	3.31	0.74	17.89
26	3.38	3.67	-0.04	0.29	-3.27	3.69	-1.04	-2.47

# Shell Forces and Moments

Loadcase 6 SEIMSOS +Y

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
27	-1.07	1.57	0.41	6.56	-1.73	2.15	1.84	-20.47
28	0.59	1.77	1.17	-4.14	1.86	9.29	-2.05	10.23
29	2.51	3.26	-0.19	0.31	4.20	14.53	-7.25	-2.42
30	-0.57	1.73	-0.98	5.44	1.35	1.59	-2.23	-14.13
31	0.59	-0.64	-0.22	4.71	1.32	14.07	-0.32	4.01
32	-0.65	-0.62	-0.67	-1.87	1.78	1.13	-6.46	-6.71
33	0.49	-0.93	-0.37	4.89	-1.07	2.24	-0.82	13.96
34	-1.13	-1.16	-0.24	-2.87	-1.48	-0.38	-9.50	-1.14
35	-0.06	-0.03	-0.52	-0.07	-0.27	0.62	-1.51	16.69
36	-0.07	-0.03	0.04	0.04	-1.10	0.35	-2.11	-0.05
37	-0.58	0.82	-0.39	-5.25	-1.09	-0.33	-3.35	13.16
38	1.04	1.19	-0.12	3.15	-1.54	2.11	5.20	0.38
39	-0.53	1.18	-0.01	-5.13	0.62	-15.44	-6.19	2.26
40	0.70	1.20	-0.67	2.41	0.92	-2.04	1.39	-4.49
1000	0.31	-0.27	-0.51	2.05	-0.85	-7.33	-1.62	-6.81
1001	0.59	-0.80	-0.30	4.31	-0.83	-1.05	-1.34	-9.12
1002	0.53	-1.21	0.24	4.39	-0.61	3.35	1.34	-10.90
1003	0.22	-0.16	0.67	1.77	3.55	1.90	4.69	-11.75
1004	-0.76	-0.45	0.00	0.09	-2.59	-8.63	-0.35	-9.58
1005	-1.86	-1.83	0.00	0.03	-1.89	2.03	-0.78	-4.74
1006	-2.06	-2.49	-0.03	0.11	0.15	2.98	4.13	-1.05
1007	-0.61	-0.58	-0.04	0.08	5.97	7.88	14.46	1.17
1008	0.07	0.10	0.65	-1.80	-1.51	-5.84	3.55	-4.19
1009	0.27	-0.77	0.19	-4.02	-0.86	11.48	10.46	-5.55
1010	0.38	-1.19	-0.35	-4.30	-0.60	17.87	9.02	9.31
1011	0.08	-0.20	-0.76	-1.47	3.50	-2.99	7.88	12.01
1012	0.01	-0.28	0.91	1.20	3.02	6.13	6.41	-6.69
1013	-0.62	-0.67	-0.07	-0.13	5.74	13.35	18.46	-0.67
1014	0.25	-0.18	-0.74	-1.61	3.42	3.93	6.00	6.30
1015	-0.06	-1.25	0.41	3.68	-0.38	-2.95	2.56	-10.87
1016	-2.00	-2.46	-0.04	-0.13	0.22	-1.45	12.54	-0.86
1017	0.59	-1.16	-0.32	-4.49	-0.65	3.10	3.93	6.29
1018	-0.08	-0.91	-0.27	3.39	-0.85	-3.54	0.08	-9.90
1019	-1.93	-1.81	0.05	0.12	-1.81	-4.53	6.66	-2.39
1020	0.71	-0.67	0.17	-4.88	-0.80	-2.07	1.95	3.45
1021	0.00	-0.23	-0.57	1.03	-1.19	-4.24	-0.71	-7.29
1022	-1.03	-0.42	0.13	0.89	-2.42	-4.91	1.99	-3.14
1023	0.43	-0.17	0.33	-3.71	-0.59	-4.52	0.37	2.59
1024	-0.55	-0.30	1.08	-2.93	4.63	-1.07	-4.23	-11.49
1025	0.92	-0.26	0.03	-0.24	9.19	-6.23	-13.28	0.64
1026	-0.05	-0.28	-1.40	1.92	5.05	3.82	-7.16	10.91
1027	-1.14	1.56	0.65	-8.08	0.88	-3.01	-1.28	-10.36
1028	3.58	3.76	0.02	-0.32	3.28	-2.76	-3.60	-1.61
1029	-0.04	1.75	-0.93	6.88	1.29	-17.11	-8.34	8.11
1030	-1.23	1.81	-0.43	-9.01	-0.08	-0.01	0.89	-8.96
1031	3.98	4.48	-0.06	-0.25	-1.12	-3.36	0.80	-5.14
1032	0.10	2.05	0.40	7.53	-0.05	-10.90	-8.99	-5.43
1033	-0.58	0.65	-1.21	-4.40	-3.30	0.28	1.00	-7.18
1034	1.77	1.47	-0.14	-0.16	-8.42	5.86	0.87	-7.96
1035	0.11	0.49	1.49	3.33	-4.41	6.02	-2.31	-3.13
1036	-0.05	-0.15	1.43	-1.84	4.37	-5.31	-5.39	-6.60
1037	0.90	-0.13	-0.11	0.23	8.85	-12.60	-16.98	-0.13
1038	-0.57	-0.26	-1.14	2.77	4.49	-3.54	-5.29	7.07
1039	0.14	1.79	0.92	-6.56	1.20	3.79	-1.48	-10.88
1040	3.50	3.74	-0.09	0.33	3.29	1.96	-10.76	-0.47
1041	-1.18	1.55	-0.70	8.03	0.85	-2.70	-3.15	7.11
1042	0.26	2.13	-0.46	-7.22	-0.20	5.63	1.06	-10.24
1043	3.95	4.49	0.04	0.31	-1.04	5.56	-4.50	-2.41
1044	-1.29	1.79	0.36	9.05	-0.05	2.05	-1.12	4.01
1045	0.25	0.76	-1.44	-3.03	-3.75	7.35	1.28	-6.09
1046	1.78	1.45	0.12	0.19	-8.40	11.85	0.03	-4.25
1047	-0.67	0.64	1.15	4.62	-3.28	2.97	-0.11	-0.33
1048	-0.16	0.08	0.10	2.15	2.57	-8.01	8.39	-18.55

# Shell Forces and Moments

Loadcase 6 SEIMSOS +Y

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1049	-0.11	-0.04	-0.64	-1.62	1.61	1.03	7.13	-9.38
1050	-0.26	-0.45	0.15	5.06	-1.03	30.61	9.65	-16.85
1051	-0.54	0.05	-0.53	-5.18	-1.97	3.88	0.76	-3.78
1052	-0.10	0.29	-0.39	-0.93	0.06	6.01	-9.51	-19.35
1053	-0.10	0.39	-0.27	0.28	-0.66	-3.12	-7.76	-8.53
1054	-0.48	0.19	-0.43	-0.86	-0.59	-30.46	-10.06	-17.50
1055	-0.31	-0.23	-0.09	1.22	-1.50	-3.65	-0.46	-3.31
2000	-0.34	1.06	0.08	2.42	-2.44	3.72	-7.26	-17.72
2001	0.52	1.68	0.03	-0.09	-2.57	1.90	-15.18	-28.44
2002	0.05	0.03	0.42	-0.79	-0.09	1.24	-0.12	-29.79
2003	-0.52	-1.53	0.11	-0.15	2.04	0.08	14.30	-28.08
2004	0.08	-1.00	0.00	1.73	1.87	-2.83	6.62	-17.67
2005	-1.43	-0.17	0.33	3.04	-1.34	16.28	-1.47	-13.74
2006	0.46	0.12	-0.10	0.07	-1.20	10.61	-11.07	-21.38
2007	0.06	-0.01	-0.09	-0.88	-0.05	2.54	-0.22	-24.70
2008	-0.42	-0.24	-0.02	-0.14	0.94	-4.71	10.00	-21.26
2009	0.70	-0.08	0.24	1.97	0.97	-9.83	1.18	-13.20
2010	-1.65	-0.59	0.01	2.76	0.23	18.23	-0.01	-8.86
2011	0.25	-0.25	0.07	0.28	-0.04	11.20	-6.99	-12.81
2012	0.07	-0.01	-0.11	-0.45	0.05	4.22	0.05	-17.22
2013	-0.18	0.10	0.05	0.04	0.20	-2.49	5.64	-13.72
2014	0.77	0.27	0.08	1.47	-0.10	-7.29	-0.38	-8.92
2015	-0.85	-0.15	-0.12	1.73	1.13	7.20	-0.61	-2.26
2016	0.01	0.05	0.15	0.26	0.77	8.46	-2.76	-7.86
2017	0.08	0.02	-0.06	-0.29	0.11	6.82	0.16	-10.96
2018	0.05	0.04	0.09	0.13	-0.21	3.13	1.92	-7.73
2019	0.34	0.10	0.01	0.58	-0.51	0.24	-0.02	-3.92
2020	-0.02	0.00	0.01	0.03	-0.07	8.15	-20.34	-30.73
2021	-0.01	-0.04	0.02	0.00	0.04	3.91	-32.83	-51.12
2022	0.00	-0.03	0.02	0.05	0.02	2.95	-0.48	-55.32
2023	0.00	-0.01	0.03	0.01	-0.03	1.58	31.22	-49.76
2024	0.01	-0.03	0.02	0.03	0.06	-4.46	19.50	-30.04
2025	0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.07	33.80	-9.91	-24.91
2026	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.04	21.48	-23.94	-40.40
2027	0.01	-0.02	0.02	0.02	0.02	5.69	-0.87	-47.80
2028	0.01	-0.05	0.03	0.01	-0.02	-8.79	21.71	-39.65
2029	-0.05	-0.03	0.03	-0.12	-0.13	-19.53	10.00	-23.33
2030	0.04	0.02	0.01	-0.09	0.04	38.91	-4.31	-14.90
2031	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	23.00	-15.24	-26.55
2032	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	8.49	-0.68	-35.45
2033	0.06	-0.06	0.01	0.15	0.04	-5.13	12.53	-27.54
2034	-0.12	-0.09	0.07	-0.54	-0.11	-16.52	4.78	-15.61
2035	0.06	0.00	0.00	-0.20	-0.07	19.64	-1.89	-4.28
2036	0.01	0.01	0.03	0.09	-0.01	18.54	-5.95	-17.39
2037	-0.08	0.01	-0.01	-0.24	-0.05	10.88	-0.28	-25.12
2038	0.21	0.01	-0.04	0.70	0.27	4.09	4.18	-19.07
2039	-0.22	-0.04	0.12	-1.49	0.19	0.37	2.10	-7.34
2040	-0.47	0.29	-0.06	1.49	1.66	2.27	-22.18	25.49
2041	0.10	0.55	0.17	0.00	1.47	-0.41	-28.38	42.75
2042	0.07	0.11	0.02	-0.36	0.18	-0.51	-0.21	47.66
2043	-0.06	-0.20	0.09	-0.08	-0.60	-1.03	28.56	42.63
2044	0.12	-0.14	0.09	0.41	-0.75	-4.89	22.17	26.58
2045	-1.42	-0.71	-0.18	2.40	1.36	16.66	-16.09	20.89
2046	0.11	-0.21	0.16	0.31	0.72	9.12	-19.32	34.85
2047	0.05	0.04	0.09	-0.21	0.13	0.30	-0.35	42.87
2048	-0.04	0.13	0.10	0.08	-0.29	-8.25	19.46	34.41
2049	0.39	0.41	0.00	0.88	-0.95	-18.29	16.15	19.19
2050	-1.69	-0.78	-0.03	2.54	-1.17	17.15	-13.40	13.57
2051	0.08	-0.34	-0.08	0.35	-0.26	9.66	-10.04	26.45
2052	0.05	-0.01	0.00	-0.11	0.03	0.97	-0.04	34.03
2053	-0.06	0.18	0.01	0.10	0.13	-7.22	8.76	26.71
2054	0.63	0.44	-0.10	1.11	0.82	-11.32	13.98	11.08
2055	-0.90	0.02	0.19	1.76	-1.17	9.89	-4.58	8.19

### Shell Forces and Moments

Loadcase 6 SEIMSOS +Y

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2056	-0.03	0.05	-0.19	0.17	-0.96	10.31	-3.42	20.17
2057	0.04	-0.01	-0.04	-0.27	-0.05	1.95	0.13	24.41
2058	-0.05	-0.01	-0.08	0.05	0.47	-6.71	2.20	20.61
2059	0.44	-0.06	0.06	0.86	0.61	-5.20	4.69	10.62
2060	-0.09	0.29	0.25	0.31	0.71	-5.49	-4.83	-1.07
2061	0.11	0.64	0.19	-0.15	0.87	-8.58	-8.43	11.96
2062	-0.05	-0.05	0.01	-0.54	-0.07	-3.56	-0.15	16.07
2063	-0.08	-0.83	0.20	0.02	-1.31	2.39	8.73	11.72
2064	0.33	-0.36	0.06	1.00	-1.08	1.36	5.41	-1.97
2065	-0.40	0.09	0.13	1.02	0.50	10.10	-1.11	-1.63
2066	0.13	0.09	0.26	0.23	0.24	9.27	-2.02	5.33
2067	-0.03	-0.02	0.24	-0.15	-0.04	-6.97	-0.10	9.81
2068	-0.15	-0.13	0.31	0.41	-0.38	-23.40	2.23	5.56
2069	1.23	-0.04	-0.13	1.96	-0.36	-24.05	0.78	-2.01
3000	0.02	0.30	-0.11	-0.38	0.63	2.22	8.11	-1.26
3001	0.22	0.65	0.00	0.00	0.65	5.84	15.81	4.92
3002	-0.03	0.25	0.11	0.47	0.59	2.29	9.43	11.24
3003	-0.09	0.00	0.05	-0.28	0.15	1.89	10.20	0.26
3004	0.17	-0.03	-0.01	0.01	0.19	-0.85	9.78	5.87
3005	-0.12	-0.02	-0.07	0.30	0.15	-1.37	8.54	14.11
3006	-0.02	-0.04	0.01	-0.11	-0.14	-1.64	7.33	0.79
3007	0.01	-0.03	-0.02	0.00	-0.10	-0.32	6.29	6.28
3008	0.00	-0.03	-0.02	0.09	-0.19	0.06	3.02	13.74
3009	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	1.77	5.31	-0.88
3010	-0.06	0.00	-0.01	-0.01	0.06	1.46	2.11	5.67
3011	0.08	0.01	-0.03	-0.08	0.09	0.80	-2.56	14.06
3013	-0.04	-0.23	0.01	0.02	0.21	-4.37	-2.51	7.94
3014	0.03	-0.04	0.05	-0.18	0.14	-2.40	-4.00	11.98
3015	0.01	0.31	-0.12	-0.41	0.66	2.40	7.27	-2.89
3016	0.22	0.65	0.00	0.03	0.67	6.60	15.61	5.16
3017	0.00	0.29	0.10	0.39	0.63	3.15	7.91	11.60
3018	-0.08	0.00	0.05	-0.29	0.14	-0.88	6.27	-5.50
3019	0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.19	0.01	8.01	3.49
3020	-0.09	0.00	-0.07	0.28	0.14	2.27	9.30	11.25
3021	-0.03	-0.03	0.01	-0.11	-0.11	-0.30	3.30	-5.52
3022	0.01	-0.03	-0.01	-0.01	-0.07	0.49	1.70	2.05
3023	-0.01	-0.04	-0.03	0.09	-0.12	-0.08	4.31	11.96
3024	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.06	-1.31	1.58	-3.85
3025	-0.06	-0.02	-0.02	-0.03	0.05	-4.67	-4.88	1.50
3026	0.07	0.01	-0.02	-0.09	0.02	-4.59	-2.15	13.28
3027	-0.03	-0.12	-0.05	0.10	0.23	-2.80	0.05	0.71
3028	-0.06	-0.20	0.01	-0.07	0.25	-7.16	-9.39	6.68

### Beam Forces and Moments

Loadcase 7 SEISMOS -Y

beam Number	x [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mt [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	0.000	-0.1	0.00	-0.56	-0.04	0.68	0.01
	0.825	-0.1	0.00	-0.46	-0.04	0.26	0.01
2	0.000	-0.1	0.00	-0.46	-0.04	0.26	0.01
	0.825	-0.1	0.00	-0.36	-0.04	-0.08	0.00
3	0.000	-0.1	0.00	-0.36	-0.04	-0.08	0.00
	0.825	-0.1	0.00	-0.26	-0.04	-0.33	0.00
4	0.000	0.1	-0.01	-0.55	-0.04	0.66	-0.01
	0.825	0.1	-0.01	-0.45	-0.04	0.25	-0.01
5	0.000	0.1	-0.01	-0.45	-0.04	0.25	-0.01
	0.825	0.1	-0.01	-0.35	-0.04	-0.08	0.00
6	0.000	0.1	-0.01	-0.35	-0.04	-0.08	0.00
	0.825	0.1	-0.01	-0.25	-0.04	-0.33	0.00
7	0.000	-0.1	-0.13	-0.81	-0.10	0.62	-0.11
	1.150	-0.1	-0.13	-0.67	-0.10	-0.23	0.04
8	0.000	0.1	0.13	-0.81	-0.09	0.62	0.11
	1.150	0.1	0.13	-0.67	-0.09	-0.23	-0.04

### Beam Forces and Moments

Loadcase	7	SEISMOS -Y					
beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
9	0.000	-0.1	-0.07	0.01	0.01	0.00	-0.19
	1.125	-0.1	-0.21	0.01	0.01	0.02	-0.04
10	0.000	-0.1	-0.21	0.01	0.01	0.02	-0.04
	1.125	-0.1	-0.35	0.01	0.01	0.03	0.28
11	0.000	0.1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	-0.20
	1.125	0.1	-0.21	-0.01	0.01	-0.02	-0.04
12	0.000	0.1	-0.21	-0.01	0.01	-0.02	-0.04
	1.125	0.1	-0.35	-0.01	0.01	-0.03	0.28
13	0.000	-0.3	0.07	-0.09	0.01	0.24	0.18
	1.050	-0.2	0.07	-0.09	0.01	0.15	0.11
14	0.000	-0.2	0.07	-0.09	0.01	0.15	0.11
	1.050	-0.1	0.07	-0.09	0.01	0.05	0.04
15	0.000	-0.1	0.07	-0.09	0.01	0.05	0.04
	1.050	0.1	0.07	-0.09	0.01	-0.05	-0.04
16	0.000	0.1	0.07	-0.09	0.01	-0.05	-0.04
	1.050	0.2	0.07	-0.09	0.01	-0.15	-0.11
17	0.000	0.2	0.07	-0.09	0.01	-0.15	-0.11
	1.050	0.3	0.07	-0.09	0.01	-0.24	-0.18
18	0.000	-0.3	0.06	-0.12	0.00	0.32	0.15
	1.050	-0.2	0.06	-0.12	0.00	0.19	0.09
19	0.000	-0.2	0.06	-0.12	0.00	0.19	0.09
	1.050	-0.1	0.06	-0.12	0.00	0.06	0.03
20	0.000	-0.1	0.06	-0.12	0.00	0.06	0.03
	1.050	0.1	0.06	-0.12	0.00	-0.06	-0.03
21	0.000	0.1	0.06	-0.12	0.00	-0.06	-0.03
	1.050	0.2	0.06	-0.12	0.00	-0.19	-0.09
22	0.000	0.2	0.06	-0.12	0.00	-0.19	-0.09
	1.050	0.3	0.06	-0.12	0.00	-0.32	-0.15

### Shell Forces and Moments

Loadcase	7	SEISMOS -Y						
el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	-0.52	1.71	-0.81	-5.66	-1.24	-2.11	-2.16	-6.63
2	2.31	3.15	0.04	0.06	-3.72	2.09	-8.18	2.62
3	-0.61	1.65	1.04	5.41	-1.35	-13.44	-5.15	12.75
4	-1.03	1.52	0.49	-6.49	1.66	-0.28	2.06	-11.22
5	3.28	3.39	0.05	0.04	3.07	-1.81	-2.82	4.04
6	-0.93	1.47	-0.38	6.41	1.53	-2.01	-2.50	17.42
7	0.05	0.06	1.11	0.21	1.01	-0.70	2.14	-11.97
8	-0.06	0.05	0.06	0.02	3.53	-0.63	0.98	3.73
9	-0.02	0.00	-1.11	-0.12	1.16	-0.01	-0.53	16.49
10	1.14	-1.58	0.55	7.06	1.96	-0.46	1.36	-11.11
11	-3.53	-3.44	0.05	0.01	3.37	0.32	5.60	4.11
12	0.92	-1.47	-0.45	-6.91	1.61	0.95	1.99	15.51
13	0.47	-2.28	-0.95	6.20	-0.37	1.79	3.83	-5.53
14	-2.69	-4.21	0.03	-0.01	-2.63	-1.94	12.74	2.92
15	0.52	-2.17	1.27	-5.96	-0.81	13.01	6.75	10.87
16	0.60	1.76	-1.17	-4.12	-1.89	9.38	-1.92	-10.12
17	2.50	3.24	0.18	0.33	-4.24	14.63	-7.04	2.26
18	-0.57	1.72	0.97	5.44	-1.40	1.55	-2.00	13.64
19	0.57	1.90	0.77	-5.11	1.62	3.28	1.17	-17.85
20	3.38	3.69	0.04	0.30	3.25	3.67	-0.67	2.35
21	-1.08	1.59	-0.41	6.55	1.71	1.97	2.37	20.25
22	0.05	0.06	1.78	0.21	1.47	-0.19	1.50	-19.13
23	-0.05	0.05	-0.07	0.01	4.09	-0.44	1.62	1.85
24	0.02	0.06	-1.10	-0.19	1.14	-0.60	2.29	21.78
25	-0.46	-1.93	0.83	5.70	1.88	-4.41	1.25	-17.21
26	-3.62	-3.73	0.04	-0.29	3.59	-4.89	4.44	2.34
27	1.14	-1.66	-0.47	-7.07	2.00	-2.57	1.34	20.38
28	-0.63	-2.33	-1.34	4.72	-0.92	-9.48	3.51	-9.61
29	-2.85	-4.29	0.18	-0.35	-3.11	-14.18	12.13	1.88
30	0.51	-2.28	1.11	-5.94	-0.53	-1.61	3.74	13.07

# Shell Forces and Moments

Loadcase 7 SEISMOS -Y

el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
31	-0.53	1.18	0.01	-5.13	-0.61	-15.40	-6.20	-2.22
32	0.70	1.20	0.66	2.42	-0.92	-2.00	1.39	4.53
33	-0.58	0.82	0.39	-5.26	1.10	-0.39	-3.46	-13.17
34	1.04	1.19	0.11	3.15	1.54	2.08	5.23	-0.33
35	-0.07	-0.04	0.52	-0.08	0.27	0.56	-1.68	-16.69
36	-0.07	-0.03	-0.04	0.04	1.10	0.31	-2.07	0.05
37	0.48	-0.93	0.37	4.89	1.06	2.18	-0.91	-13.96
38	-1.13	-1.17	0.24	-2.87	1.48	-0.41	-9.48	1.09
39	0.59	-0.64	0.22	4.71	-1.33	14.13	-0.33	-4.06
40	-0.65	-0.62	0.68	-1.87	-1.78	1.18	-6.45	6.66
1000	-0.62	0.82	1.21	-5.00	2.88	9.24	2.15	6.48
1001	-1.27	1.81	0.40	-9.33	0.12	2.10	2.73	8.49
1002	-1.16	1.55	-0.66	-8.18	-0.85	-2.47	-0.11	10.51
1003	-0.56	-0.32	-1.08	-2.94	-4.63	-1.47	-3.81	11.68
1004	1.87	1.63	0.12	0.19	8.16	8.85	0.74	9.82
1005	4.04	4.51	0.08	-0.11	1.03	-0.87	1.28	4.76
1006	3.59	3.75	-0.02	-0.29	-3.31	-2.08	-3.15	0.89
1007	0.92	-0.28	-0.03	-0.24	-9.21	-6.55	-13.09	-1.27
1008	0.05	0.47	-1.52	3.24	4.41	6.82	-2.70	3.95
1009	0.07	2.06	-0.41	7.56	0.04	-10.30	-9.92	5.61
1010	-0.05	1.75	0.93	6.91	-1.31	-16.69	-8.78	-8.72
1011	-0.05	-0.29	1.40	1.93	-5.05	3.85	-7.30	-11.55
1012	-0.05	-0.17	-1.45	-1.81	-4.39	-5.08	-5.34	6.36
1013	0.90	-0.18	0.12	0.23	-8.89	-12.28	-17.19	0.53
1014	-0.58	-0.30	1.15	2.80	-4.49	-3.62	-5.17	-6.25
1015	0.16	1.79	-0.96	-6.54	-1.24	4.19	-1.40	10.35
1016	3.53	3.69	0.08	0.28	-3.33	2.54	-11.65	0.95
1017	-1.22	1.50	0.74	8.26	-0.81	-2.23	-2.81	-5.99
1018	0.26	2.19	0.42	-7.11	0.17	4.83	1.17	9.61
1019	4.08	4.47	-0.12	-0.08	0.90	5.81	-6.23	2.46
1020	-1.37	1.68	-0.27	9.88	0.10	3.15	-0.62	-2.85
1021	0.10	0.77	1.42	-2.53	3.98	5.09	1.66	7.39
1022	2.11	1.60	-0.25	-1.19	7.94	5.03	-1.60	2.96
1023	-0.73	0.71	-1.03	6.64	2.60	6.42	0.14	-2.27
1024	0.21	-0.17	-0.67	1.78	-3.50	1.71	5.14	11.31
1025	-0.62	-0.59	0.04	0.08	-5.94	7.56	14.69	-0.68
1026	0.08	-0.20	0.77	-1.45	-3.50	-3.00	7.74	-11.40
1027	0.53	-1.20	-0.24	4.39	0.60	3.79	2.57	10.43
1028	-2.06	-2.48	0.04	0.12	-0.13	3.57	4.75	1.58
1029	0.38	-1.20	0.36	-4.27	0.60	18.22	8.61	-8.68
1030	0.59	-0.73	0.31	4.31	0.92	0.64	0.58	9.26
1031	-1.86	-1.80	0.02	0.03	1.93	4.26	0.02	5.05
1032	0.25	-0.78	-0.17	-3.96	0.86	12.20	9.57	5.46
1033	0.27	-0.15	0.53	2.00	0.75	-0.20	-0.13	7.95
1034	-0.74	-0.39	0.06	-0.01	2.65	-4.64	-0.17	8.18
1035	0.06	0.09	-0.63	-1.72	1.58	-4.65	3.11	3.11
1036	0.02	-0.30	-0.90	1.23	-3.01	6.34	6.46	6.95
1037	-0.62	-0.71	0.07	-0.12	-5.70	13.70	18.29	0.40
1038	0.24	-0.21	0.73	-1.61	-3.38	4.07	6.16	-6.88
1039	-0.05	-1.24	-0.38	3.71	0.39	-2.65	2.66	11.39
1040	-1.98	-2.49	0.04	-0.16	-0.19	-0.98	11.79	0.57
1041	0.57	-1.19	0.29	-4.35	0.62	3.48	4.33	-7.11
1042	-0.07	-0.87	0.31	3.47	0.87	-4.25	0.23	10.46
1043	-1.84	-1.84	-0.01	-0.14	1.88	-4.57	5.22	2.43
1044	0.66	-0.71	-0.24	-4.36	0.88	-1.41	2.52	-4.28
1045	-0.10	-0.21	0.61	1.36	1.03	-6.14	-0.38	6.22
1046	-0.78	-0.37	-0.04	-0.07	2.69	-10.88	0.64	3.97
1047	0.36	-0.14	-0.48	-2.21	0.75	-2.95	0.95	-0.39
1048	-0.10	0.29	0.39	-0.93	-0.05	6.15	-9.64	19.29
1049	-0.10	0.39	0.27	0.28	0.66	-3.12	-7.76	8.57
1050	-0.48	0.19	0.43	-0.85	0.58	-30.54	-10.41	17.60
1051	-0.31	-0.23	0.10	1.22	1.50	-3.66	-0.39	3.29
1052	-0.16	0.08	-0.10	2.15	-2.58	-7.88	8.25	18.62

Shell Forces and Moments

Loadcase 7 SEISMOS -Y

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
1053	-0.11	-0.04	0.63	-1.61	-1.61	1.03	7.14	9.35
1054	-0.24	-0.45	-0.15	5.08	1.04	30.56	9.27	16.75
1055	-0.55	0.05	0.52	-5.17	1.97	3.90	0.84	3.80
2000	0.08	-0.99	0.02	-1.70	1.88	-2.82	6.76	17.40
2001	-0.51	-1.48	-0.09	0.17	2.00	0.27	14.18	27.71
2002	0.05	0.10	-0.42	0.79	-0.16	1.56	-0.33	29.79
2003	0.53	1.74	-0.05	0.06	-2.61	2.14	-15.32	28.84
2004	-0.34	1.08	-0.10	-2.46	-2.43	3.75	-7.13	18.05
2005	0.70	-0.06	-0.21	-1.98	1.01	-9.93	1.69	12.95
2006	-0.43	-0.21	0.04	0.14	0.90	-5.09	9.73	20.93
2007	0.04	0.03	0.09	0.87	-0.10	2.01	-0.71	24.68
2008	0.44	0.15	0.08	-0.07	-1.24	10.26	-11.40	21.75
2009	-1.44	-0.14	-0.37	-3.03	-1.30	16.23	-0.93	14.05
2010	0.77	0.30	-0.05	-1.54	-0.08	-7.71	0.50	8.96
2011	-0.21	0.11	-0.02	-0.07	0.16	-3.77	5.26	13.79
2012	0.02	-0.01	0.11	0.44	-0.02	2.40	-0.53	17.19
2013	0.22	-0.24	-0.09	-0.25	-0.09	9.89	-7.50	12.78
2014	-1.65	-0.56	-0.04	-2.68	0.26	17.70	0.95	8.87
2015	0.39	0.11	0.00	-0.78	-0.54	-0.89	0.47	4.72
2016	-0.01	0.02	-0.07	-0.16	-0.28	0.22	1.72	8.61
2017	0.02	0.00	0.06	0.27	0.03	2.99	-0.09	11.08
2018	-0.08	0.02	-0.18	-0.24	0.67	4.91	-3.05	7.03
2019	-0.78	-0.13	0.12	-1.47	1.12	6.02	-0.06	1.37
2020	0.02	0.00	-0.01	-0.03	0.06	-4.47	19.56	28.91
2021	0.01	0.05	-0.02	0.00	-0.05	1.73	30.84	48.95
2022	0.00	0.04	-0.02	-0.05	-0.02	3.03	-0.89	55.49
2023	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.02	3.92	-33.02	52.02
2024	-0.01	0.03	-0.02	-0.03	-0.07	8.07	-20.11	31.49
2025	-0.01	0.01	0.00	0.03	-0.07	-19.78	10.25	22.19
2026	0.01	0.01	-0.02	0.01	-0.04	-9.82	20.77	39.12
2027	0.00	0.02	-0.02	-0.02	-0.02	4.30	-1.79	47.99
2028	-0.01	0.05	-0.03	-0.01	0.02	20.46	-24.35	41.08
2029	0.04	0.02	-0.03	0.11	0.13	33.58	-9.25	25.52
2030	-0.05	-0.02	-0.01	0.09	-0.04	-17.07	5.04	15.41
2031	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-8.49	11.27	28.21
2032	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	4.32	-1.62	35.12
2033	-0.06	0.05	-0.01	-0.14	-0.03	21.10	-15.87	26.43
2034	0.12	0.09	-0.06	0.52	0.11	38.15	-3.27	14.86
2035	-0.06	0.00	0.00	0.20	0.07	-5.93	1.75	10.41
2036	-0.01	-0.01	-0.02	-0.08	0.01	-3.35	3.65	19.81
2037	0.08	-0.01	0.01	0.24	0.05	4.85	-0.41	24.98
2038	-0.21	-0.01	0.04	-0.69	-0.26	10.55	-6.49	15.27
2039	0.22	0.03	-0.11	1.47	-0.19	21.70	-0.87	1.20
2040	0.12	-0.15	-0.08	-0.42	-0.73	-4.87	22.02	-26.89
2041	-0.07	-0.24	-0.08	0.07	-0.62	-1.05	28.69	-42.98
2042	0.07	0.06	-0.02	0.36	0.14	-0.54	0.01	-47.67
2043	0.09	0.52	-0.18	0.01	1.45	-0.39	-28.28	-42.44
2044	-0.48	0.28	0.05	-1.49	1.68	2.32	-22.33	-25.25
2045	0.37	0.38	0.02	-0.85	-0.92	-18.18	15.72	-19.45
2046	-0.03	0.10	-0.08	-0.08	-0.31	-7.90	19.75	-34.69
2047	0.07	0.01	-0.09	0.21	0.09	0.81	0.10	-42.86
2048	0.12	-0.24	-0.17	-0.32	0.70	9.49	-19.11	-34.60
2049	-1.44	-0.73	0.17	-2.43	1.38	16.81	-16.50	-20.69
2050	0.61	0.41	0.12	-1.05	0.84	-10.92	13.19	-11.07
2051	-0.04	0.16	0.01	-0.07	0.09	-6.14	9.20	-26.70
2052	0.07	-0.02	0.00	0.10	-0.02	2.38	0.46	-34.00
2053	0.10	-0.36	0.07	-0.37	-0.29	10.71	-9.74	-26.52
2054	-1.71	-0.81	0.01	-2.59	-1.15	17.46	-14.09	-13.63
2055	0.42	-0.07	-0.04	-0.75	0.55	-4.22	4.25	-9.92
2056	0.00	0.01	0.09	-0.01	0.40	-4.02	2.44	-19.92
2057	0.08	0.01	0.04	0.25	-0.11	5.11	0.38	-24.54
2058	-0.01	0.05	0.18	-0.21	-1.01	12.33	-3.28	-20.91
2059	-0.90	0.03	-0.21	-1.81	-1.25	10.80	-4.95	-8.78

# Shell Forces and Moments

Loadcase 7 SEISMOS -Y

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2060	0.32	-0.36	-0.06	-0.99	-1.07	1.37	5.41	1.94
2061	-0.07	-0.83	-0.20	-0.02	-1.30	2.44	8.72	-11.74
2062	-0.05	-0.05	-0.01	0.54	-0.07	-3.49	-0.16	-16.07
2063	0.11	0.64	-0.19	0.15	0.88	-8.53	-8.44	-11.94
2064	-0.09	0.29	-0.26	-0.32	0.71	-5.47	-4.83	1.09
2065	1.22	-0.04	0.13	-1.95	-0.36	-24.01	0.77	2.00
2066	-0.15	-0.13	-0.31	-0.40	-0.38	-23.34	2.23	-5.56
2067	-0.03	-0.02	-0.24	0.15	-0.04	-6.91	-0.11	-9.81
2068	0.13	0.09	-0.26	-0.23	0.24	9.32	-2.01	-5.32
2069	-0.41	0.09	-0.13	-1.03	0.50	10.13	-1.13	1.64
3000	-0.01	-0.09	0.05	0.09	-0.19	-1.56	-1.38	-0.50
3001	-0.06	-0.23	0.00	-0.01	-0.19	-5.08	-4.00	-5.71
3002	0.02	-0.05	-0.05	-0.15	-0.12	-2.39	-3.33	-9.87
3003	0.03	0.00	-0.02	0.05	-0.05	-2.23	-0.63	-0.40
3004	-0.06	0.01	0.01	-0.01	-0.07	-0.82	-0.56	-5.93
3005	0.05	0.01	0.03	-0.06	-0.08	-0.03	-1.66	-12.88
3006	0.00	-0.02	-0.01	-0.09	0.12	0.31	2.59	-0.45
3007	0.01	-0.03	0.02	-0.01	0.09	-1.26	2.54	-5.94
3008	-0.03	-0.03	0.01	0.11	0.19	-0.84	3.90	-13.96
3009	-0.04	-0.02	-0.05	-0.30	-0.10	-3.18	3.24	1.71
3010	0.15	-0.02	0.01	-0.03	-0.17	-3.00	8.10	-5.33
3011	-0.14	-0.02	0.06	0.32	-0.15	-1.78	9.78	-15.72
3013	0.16	0.65	-0.01	-0.11	-0.76	5.75	19.63	-7.50
3014	-0.02	0.25	-0.12	0.52	-0.64	2.47	9.20	-12.91
3015	-0.01	-0.12	0.05	0.11	-0.21	-2.56	-1.07	1.64
3016	-0.07	-0.23	0.00	-0.01	-0.21	-5.95	-3.82	-4.49
3017	0.00	-0.09	-0.03	-0.11	-0.20	-2.51	-1.20	-10.00
3018	0.02	0.00	-0.02	0.05	-0.07	-0.36	1.12	4.44
3019	-0.06	-0.01	0.01	0.00	-0.07	-1.50	1.28	-3.53
3020	0.03	0.00	0.03	-0.05	-0.05	-2.55	0.25	-11.23
3021	0.00	-0.02	-0.01	-0.08	0.11	-0.35	4.48	5.71
3022	0.01	-0.02	0.01	0.03	0.06	-1.85	7.21	-2.42
3023	-0.01	-0.02	0.03	0.11	0.11	-1.14	5.58	-12.25
3024	-0.05	0.00	-0.05	-0.26	-0.13	0.43	6.19	5.32
3025	0.15	-0.01	0.02	0.07	-0.15	3.16	15.10	-1.80
3026	-0.11	-0.02	0.05	0.36	-0.07	3.12	10.58	-13.94
3027	0.04	0.33	0.12	-0.44	-0.71	2.79	5.29	0.14
3028	0.18	0.62	-0.01	0.16	-0.79	8.38	26.38	-6.94

# Beam Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

beam Number	x [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mt [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	0.000	0.1	-0.21	0.13	0.00	-0.28	-0.27
	0.825	0.1	-0.21	0.13	0.00	-0.17	-0.10
2	0.000	0.1	-0.21	0.13	0.00	-0.17	-0.10
	0.825	0.1	-0.21	0.13	0.00	-0.07	0.07
3	0.000	0.1	-0.21	0.13	0.00	-0.07	0.07
	0.825	0.1	-0.21	0.13	0.00	0.04	0.24
4	0.000	0.1	-0.21	-0.13	0.00	0.28	-0.27
	0.825	0.1	-0.21	-0.13	0.00	0.17	-0.10
5	0.000	0.1	-0.21	-0.13	0.00	0.17	-0.10
	0.825	0.1	-0.21	-0.13	0.00	0.07	0.07
6	0.000	0.1	-0.21	-0.13	0.00	0.07	0.07
	0.825	0.1	-0.21	-0.13	0.00	-0.04	0.24
7	0.000	-0.1	0.21	1.37	0.00	-1.27	0.27
	1.150	-0.1	0.21	1.37	0.00	0.30	0.04
8	0.000	-0.1	0.21	-1.37	0.00	1.27	0.27
	1.150	-0.1	0.21	-1.37	0.00	-0.30	0.04
9	0.000	0.2	0.00	0.12	0.07	-0.24	0.00
	1.125	0.2	0.00	0.12	0.07	-0.10	0.00
10	0.000	0.2	0.00	0.12	0.07	-0.10	0.00
	1.125	0.2	0.00	0.12	0.07	0.04	0.00



### Beam Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

beam	x	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz
Number	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
11	0.000	0.2	0.00	0.12	-0.07	-0.24	0.00
	1.125	0.2	0.00	0.12	-0.07	-0.10	0.00
12	0.000	0.2	0.00	0.12	-0.07	-0.10	0.00
	1.125	0.2	0.00	0.12	-0.07	0.04	0.00
13	0.000	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
	1.050	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
14	0.000	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
	1.050	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
15	0.000	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
	1.050	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
16	0.000	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
	1.050	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
17	0.000	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
	1.050	1.4	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.00
18	0.000	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
	1.050	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
19	0.000	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
	1.050	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
20	0.000	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
	1.050	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
21	0.000	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
	1.050	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
22	0.000	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00
	1.050	0.1	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00

### Shell Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

el-no.	m-xx	m-yy	m-xy	v-x	v-y	n-xx	n-yy	n-xy
	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	-0.02	0.01	0.00	-0.02	0.03	-4.63	-0.78	0.19
2	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	-4.68	-0.79	-0.10
3	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	-3.91	-0.68	-0.47
4	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	0.01	-5.32	-1.58	0.10
5	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	-5.30	-1.52	-0.09
6	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.81	-1.30	-0.33
7	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	0.00	-5.53	-1.83	0.00
8	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-5.57	-1.74	0.00
9	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.12	-1.51	0.00
10	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	-5.32	-1.58	-0.10
11	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-5.30	-1.52	0.08
12	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.81	-1.30	0.33
13	-0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-4.64	-0.78	-0.19
14	-0.01	0.02	0.00	0.00	-0.02	-4.68	-0.79	0.09
15	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-3.90	-0.68	0.46
16	0.02	0.01	-0.02	0.03	0.01	-1.22	-0.80	0.60
17	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	-2.96	-0.86	0.49
18	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	-4.05	-0.80	0.28
19	0.05	0.01	-0.01	0.04	0.00	-1.61	-1.80	0.23
20	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	-3.46	-1.73	0.20
21	-0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	-4.72	-1.64	0.12
22	0.07	0.01	0.00	0.05	0.00	-1.69	-2.08	0.00
23	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	-3.64	-2.05	0.00
24	-0.02	-0.01	0.00	0.04	0.00	-4.91	-1.91	0.00
25	0.05	0.01	0.01	0.04	0.00	-1.61	-1.80	-0.23
26	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	-3.46	-1.73	-0.19
27	-0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	-4.72	-1.64	-0.11
28	0.02	0.01	0.02	0.03	-0.01	-1.22	-0.80	-0.60
29	0.01	0.02	0.00	0.02	-0.01	-2.96	-0.86	-0.48
30	-0.01	0.01	-0.01	0.02	-0.02	-4.06	-0.80	-0.28
31	0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-2.55	-0.60	-0.43
32	0.05	0.01	0.03	-0.08	0.00	-1.05	-0.85	-0.64
33	0.02	0.01	-0.01	-0.07	-0.02	-3.68	-1.35	-0.16
34	0.13	0.02	0.03	-0.10	-0.02	-1.71	-1.83	-0.18

# Shell Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
35	0.02	0.02	0.00	-0.08	0.00	-3.94	-1.61	0.00
36	0.17	0.04	0.00	-0.13	0.00	-1.92	-2.24	0.00
37	0.02	0.01	0.01	-0.07	0.02	-3.68	-1.35	0.16
38	0.13	0.02	-0.03	-0.10	0.02	-1.71	-1.83	0.18
39	0.02	0.00	0.00	-0.03	0.02	-2.55	-0.60	0.43
40	0.05	0.01	-0.03	-0.08	0.00	-1.04	-0.85	0.64
1000	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.55	0.00	0.08
1001	0.01	-0.01	0.00	0.06	-0.01	-0.50	-0.11	0.05
1002	0.01	-0.01	0.00	0.06	-0.02	-1.54	-0.16	0.05
1003	0.01	0.00	0.01	0.03	0.06	-2.80	-0.16	-0.08
1004	0.00	-0.07	0.01	0.00	-0.03	0.47	-0.07	-0.04
1005	-0.01	0.04	0.01	-0.05	-0.09	-0.46	0.02	0.07
1006	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02	-1.63	-0.01	-0.03
1007	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	-2.84	-0.01	0.06
1008	0.07	0.50	0.10	-0.10	-1.60	0.50	0.59	0.40
1009	-0.01	-0.07	-0.03	0.02	0.26	-0.82	0.45	-0.20
1010	0.02	0.00	0.01	-0.05	-0.05	-1.54	0.15	-0.14
1011	0.01	-0.01	-0.01	-0.03	0.06	-2.43	0.00	-0.02
1012	0.01	0.00	0.01	0.06	0.02	-0.73	0.13	-0.36
1013	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.10	-1.70	-0.02	-0.43
1014	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.07	-2.38	-0.15	-0.25
1015	0.03	0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.56	0.23	-0.03
1016	-0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.95	-0.06	0.00
1017	0.01	-0.02	0.00	-0.07	-0.01	-1.34	-0.16	-0.03
1018	0.02	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.25	0.16	0.11
1019	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.04	-0.36	-0.06	0.17
1020	0.01	0.00	0.01	-0.06	-0.02	-0.47	-0.09	0.10
1021	0.01	0.00	-0.01	0.04	0.01	0.02	0.06	0.13
1022	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.03	0.14
1023	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.38	-0.01	0.05
1024	0.01	0.00	-0.01	0.03	-0.06	-2.80	-0.17	0.07
1025	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.11	-2.84	-0.01	-0.07
1026	0.01	-0.01	0.01	-0.03	-0.06	-2.43	0.00	0.02
1027	0.01	-0.01	0.00	0.07	0.02	-1.57	-0.18	-0.06
1028	-0.03	-0.04	0.01	-0.01	0.02	-1.65	-0.01	0.01
1029	0.02	0.00	-0.01	-0.05	0.05	-1.56	0.16	0.14
1030	0.01	-0.01	0.00	0.06	0.01	-0.56	-0.14	-0.06
1031	-0.01	0.04	-0.01	-0.05	0.09	-0.51	0.03	-0.07
1032	-0.01	-0.07	0.03	0.02	-0.26	-0.81	0.47	0.22
1033	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.32	-0.05	0.01
1034	0.00	-0.07	-0.01	-0.01	0.03	0.54	-0.05	0.07
1035	0.07	0.50	-0.10	-0.10	1.60	0.53	0.61	-0.38
1036	0.01	0.00	-0.01	0.06	-0.02	-0.74	0.13	0.36
1037	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.10	-1.70	-0.02	0.45
1038	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.07	-2.38	-0.15	0.26
1039	0.03	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.57	0.24	0.03
1040	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.02	-0.97	-0.06	0.01
1041	0.01	-0.02	0.00	-0.07	0.01	-1.37	-0.18	0.04
1042	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.26	0.18	-0.13
1043	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.04	-0.41	-0.05	-0.17
1044	0.01	0.00	-0.01	-0.06	0.02	-0.53	-0.12	-0.10
1045	0.01	0.00	0.01	0.04	-0.01	0.02	0.07	-0.15
1046	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	-0.02	-0.19
1047	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.19	-0.03	-0.08
1048	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01	-1.58	-0.18	0.27
1049	0.03	-0.02	-0.01	-0.11	0.03	-0.26	0.18	0.87
1050	-0.02	-0.01	-0.01	0.08	-0.04	-2.04	-0.17	0.16
1051	0.09	0.13	0.03	-0.25	-0.41	-1.79	0.15	-0.29
1052	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-1.58	-0.18	-0.27
1053	0.02	-0.02	0.01	-0.11	-0.03	-0.26	0.18	-0.86
1054	-0.02	-0.01	0.01	0.08	0.04	-2.03	-0.16	-0.16
1055	0.09	0.13	-0.03	-0.25	0.41	-1.79	0.15	0.29
2000	0.01	0.00	0.02	-0.06	-0.07	-0.52	0.10	-0.17

# Shell Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

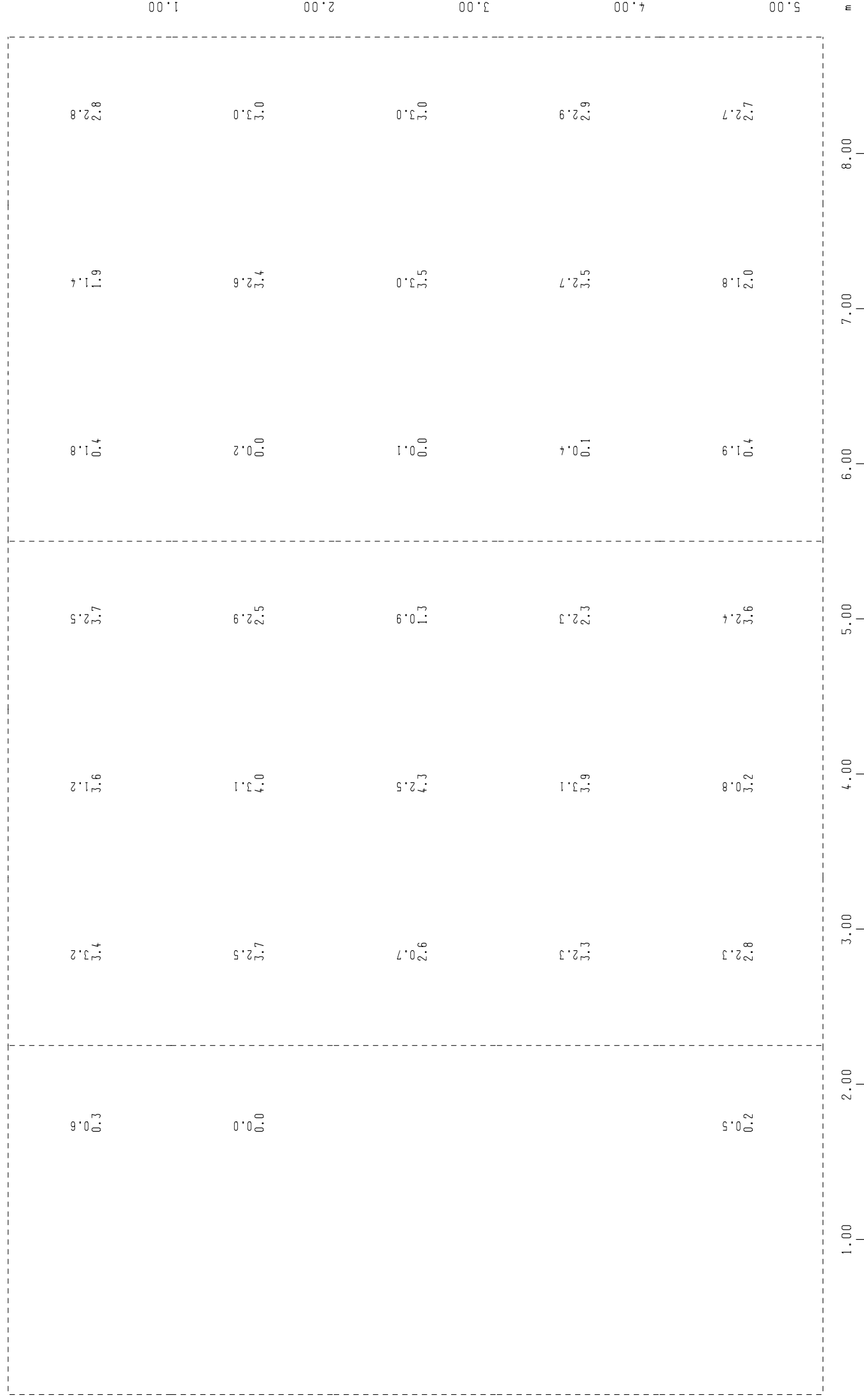
el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2001	-0.02	0.00	0.02	0.02	-0.25	-1.09	-0.09	-0.19
2002	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.31	-1.27	-0.12	0.00
2003	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.25	-1.09	-0.09	0.19
2004	0.01	0.00	-0.02	0.06	-0.07	-0.52	0.10	0.16
2005	0.02	-0.02	0.01	-0.14	0.01	-0.35	0.21	0.04
2006	-0.05	-0.09	0.01	-0.01	0.00	-0.53	-0.13	0.01
2007	-0.04	-0.10	0.00	0.00	-0.02	-0.65	-0.19	0.00
2008	-0.05	-0.09	-0.01	0.01	0.00	-0.53	-0.12	-0.02
2009	0.02	-0.02	-0.01	0.13	0.01	-0.35	0.20	-0.05
2010	0.02	-0.01	-0.02	-0.10	0.03	-0.15	0.16	0.10
2011	-0.03	-0.05	-0.01	-0.02	0.09	-0.22	-0.09	0.11
2012	-0.04	-0.07	0.00	0.00	0.11	-0.26	-0.14	0.00
2013	-0.03	-0.05	0.01	0.02	0.09	-0.22	-0.09	-0.11
2014	0.02	-0.01	0.02	0.10	0.03	-0.15	0.15	-0.10
2015	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	0.05	0.11
2016	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.07	-0.01	-0.04	0.12
2017	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.03	-0.06	0.00
2018	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.07	0.01	-0.03	-0.13
2019	0.01	0.00	0.02	0.03	-0.01	-0.02	0.05	-0.11
2020	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.12	0.19	0.03
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.35	0.07	-0.05
2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47	0.05	0.00
2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.35	0.07	0.06
2024	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.12	0.19	-0.01
2025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.08	-0.06
2026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.10	0.03
2027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.03	0.00
2028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.09	-0.02
2029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.08	0.08
2030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.02	-0.11
2031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.07	-0.01
2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.05	0.00
2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.02
2034	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.21	0.02	0.13
2035	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.04	0.00	-0.08
2036	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.03	-0.06
2037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
2038	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.10	0.02	0.07
2039	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.07	-0.02	0.08
2040	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.18	0.44
2041	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.04	0.37
2042	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.23	-0.03	0.00
2043	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.04	-0.37
2044	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.03	0.18	-0.43
2045	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.62	0.12	0.48
2046	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	0.32
2047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.55	-0.33	0.00
2048	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.14	-0.32
2049	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.62	0.12	-0.47
2050	0.01	0.03	0.01	-0.06	-0.08	0.93	0.07	1.21
2051	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.01	-0.72	-0.65	-0.40
2052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.05	-0.03	0.00
2053	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.72	-0.66	0.41
2054	0.01	0.03	-0.01	0.06	-0.09	0.93	0.07	-1.21
2055	0.01	-0.11	-0.02	-0.08	0.42	-1.42	-0.25	-1.49
2056	-0.02	0.01	0.00	0.04	0.03	-1.59	-0.57	-0.30
2057	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-1.26	0.30	0.00
2058	-0.02	0.01	0.00	-0.03	0.03	-1.60	-0.57	0.31
2059	0.01	-0.12	0.02	0.08	0.43	-1.43	-0.24	1.50
2060	0.02	0.03	-0.07	-0.05	0.07	-0.24	0.13	0.26
2061	-0.01	0.12	-0.05	0.06	0.28	-1.33	-0.24	-0.10
2062	-0.01	0.14	0.00	0.00	0.40	-1.50	-0.04	0.00
2063	-0.01	0.12	0.05	-0.06	0.28	-1.33	-0.24	0.10

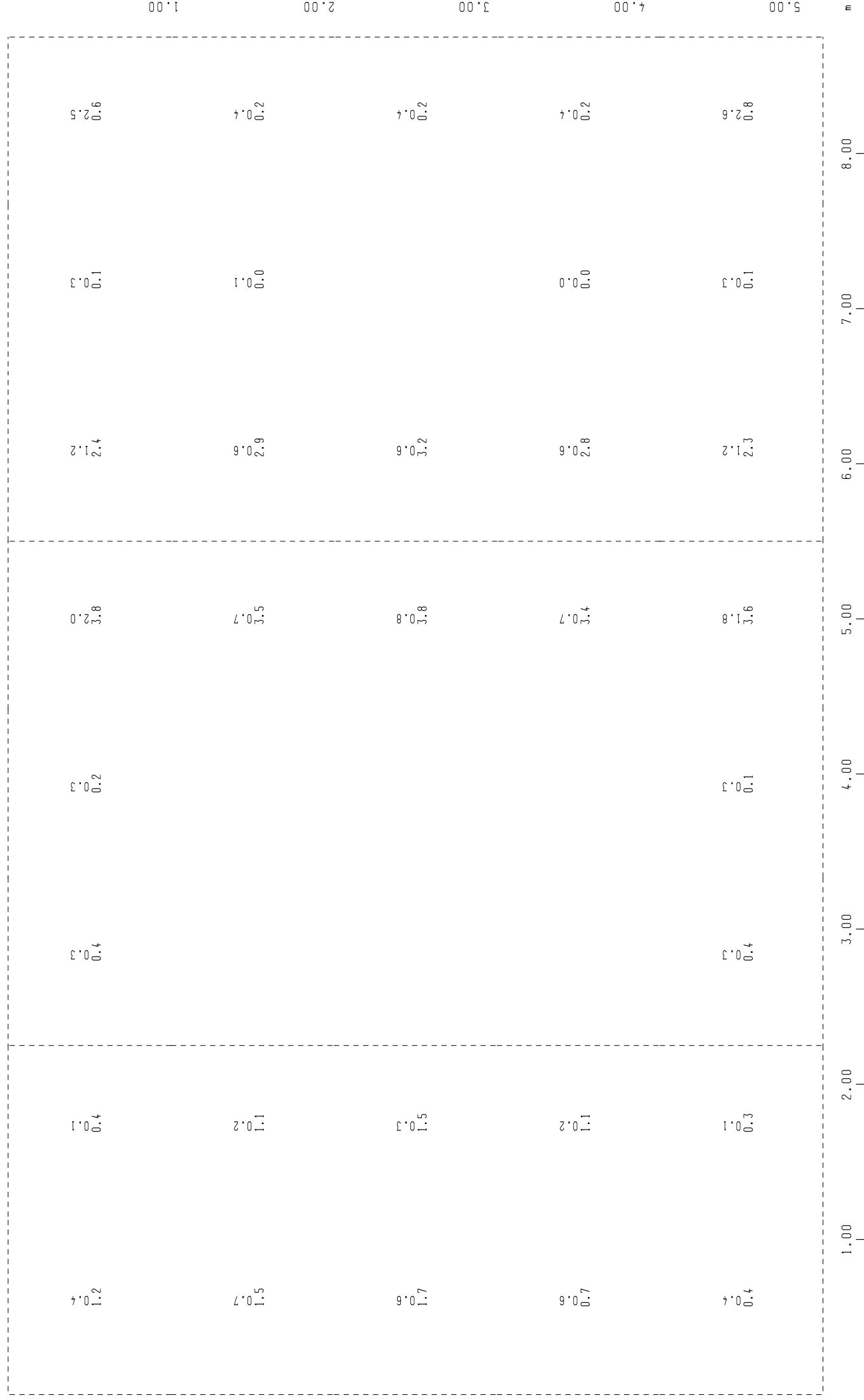
# Shell Forces and Moments

Loadcase 8 TEMP + SYST

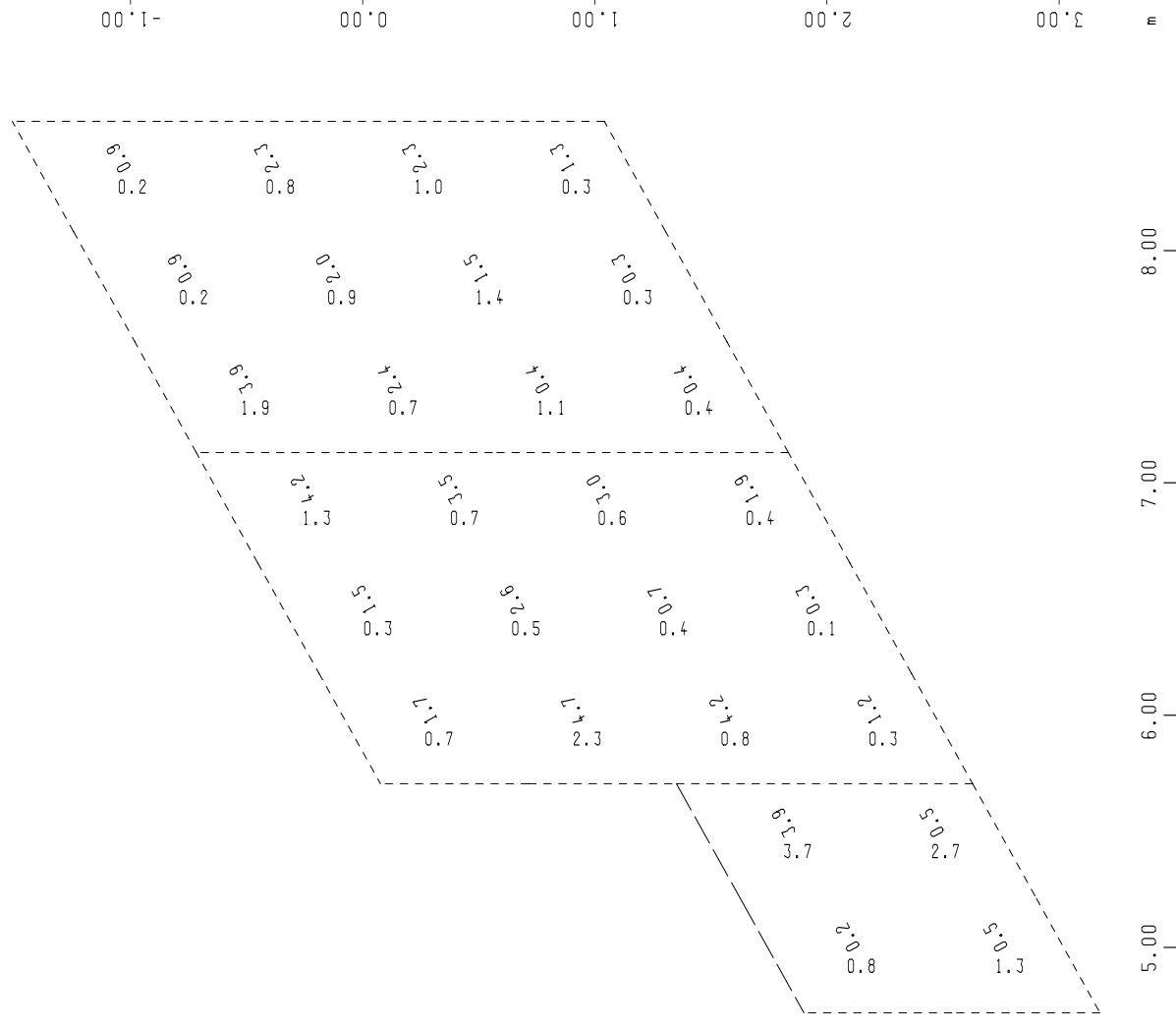
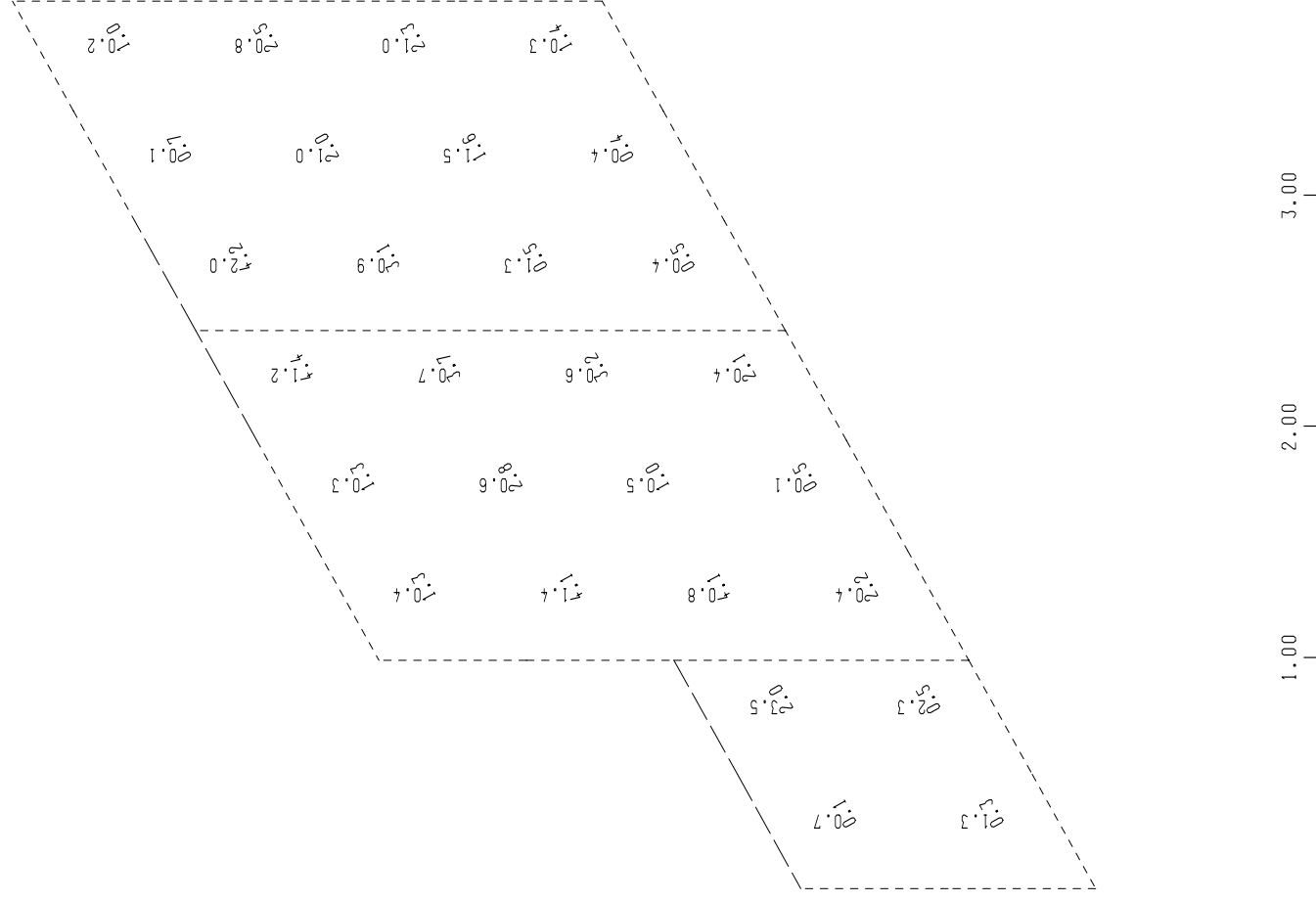
el-no.	m-xx [kNm/m]	m-yy [kNm/m]	m-xy [kNm/m]	v-x [kN/m]	v-y [kN/m]	n-xx [kN/m]	n-yy [kN/m]	n-xy [kN/m]
2064	0.02	0.03	0.07	0.05	0.07	-0.24	0.13	-0.26
2065	0.09	0.15	-0.04	-0.34	-0.45	-0.89	0.19	-0.54
2066	-0.08	-0.02	-0.06	-0.04	0.06	-0.44	-0.18	-0.11
2067	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.08	-0.30	0.04	0.00
2068	-0.08	-0.02	0.06	0.04	0.06	-0.44	-0.18	0.11
2069	0.09	0.15	0.04	0.34	-0.45	-0.89	0.19	0.54
3000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.27	0.00	-0.10
3001	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.05	0.25	0.16	-0.13
3002	0.00	0.08	-0.01	-0.01	0.17	0.23	-1.49	0.28
3003	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.06	-0.08
3004	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.14	-0.23	0.08
3005	0.00	-0.03	0.01	0.03	-0.06	-0.06	-0.74	0.03
3006	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.03
3007	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.26	0.00
3008	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.04	-0.66	-0.01
3009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09	0.16
3010	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.02	-0.09	-0.18	-0.08
3011	0.00	-0.03	-0.01	0.03	0.06	-0.05	-0.76	-0.03
3013	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.07	0.23	0.20	0.16
3014	0.00	0.08	0.01	-0.02	-0.17	0.23	-1.50	-0.26
3015	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.02	0.12
3016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.08
3017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.03	0.02
3018	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.05	0.06
3019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02
3020	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.05	-0.01
3021	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.09	0.08	-0.01
3022	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.07	-0.01
3023	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.06	0.00
3024	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.06	-0.07
3025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.07	-0.04
3026	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.01	-0.02
3027	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.02	-0.11
3028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.06

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ





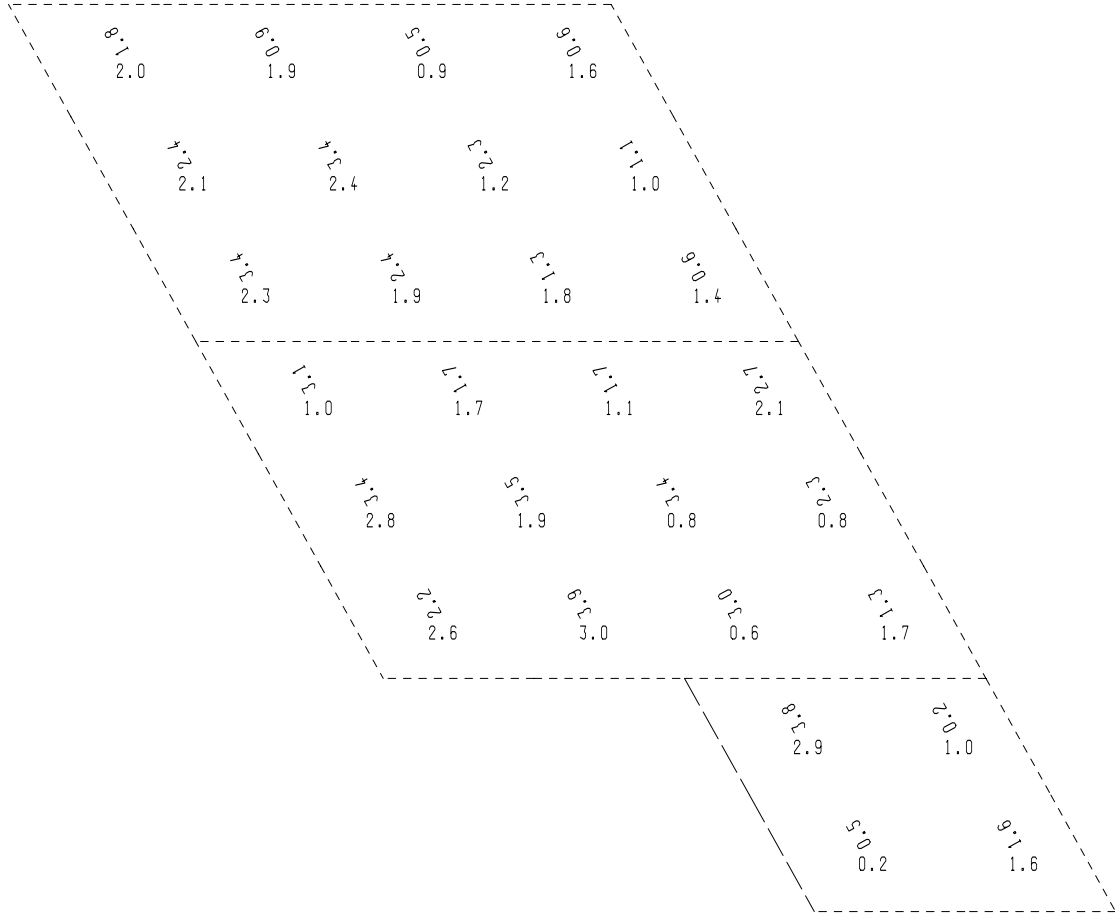
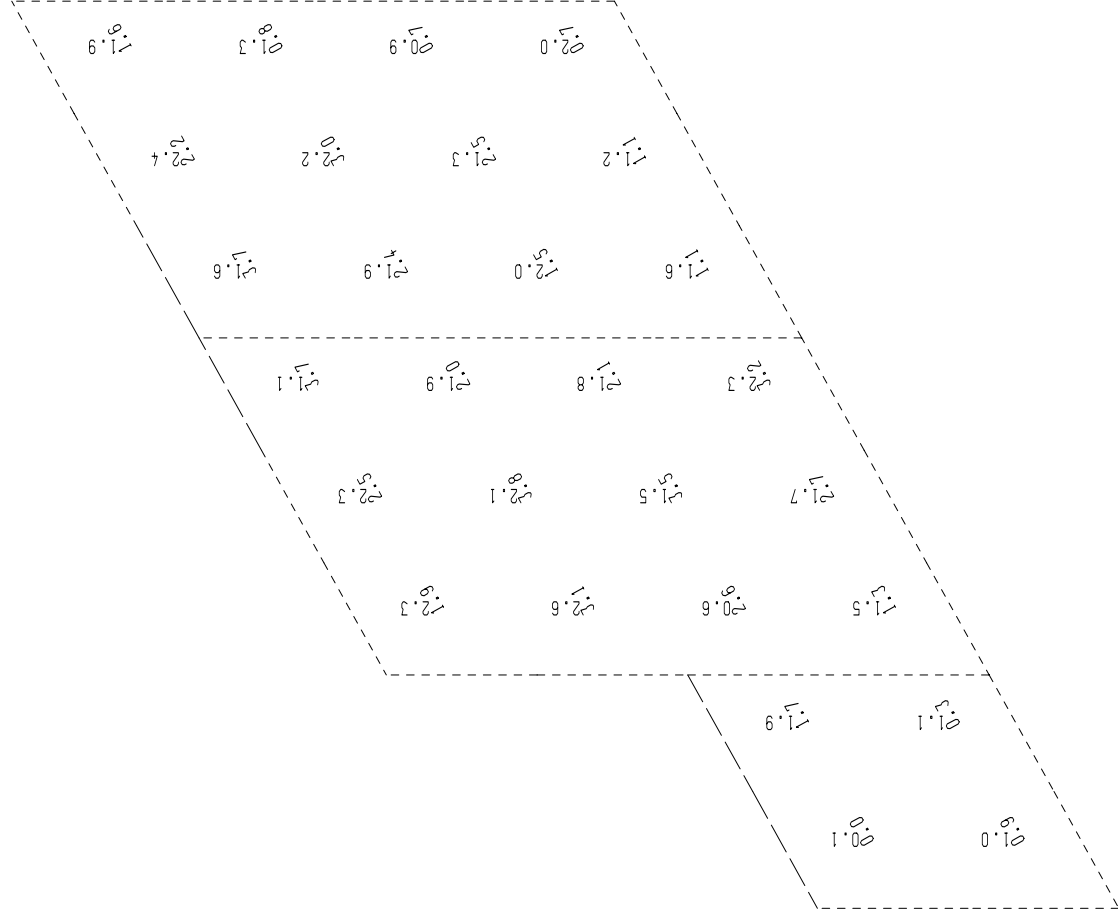
Z-X Bottom reinforcements in Elements in  $\text{cm}^2/\text{m}$ , Design Case 1 (Max=4.80)



Sector of system Area-Elements Group 1  
Top reinforcements in Elements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=4.71)

M	1	:	32
X	*	0.	502
Y	*	0.	906
Z	*	0.	962





1.00

2.00

3.00

4.00

5.00

6.00

7.00

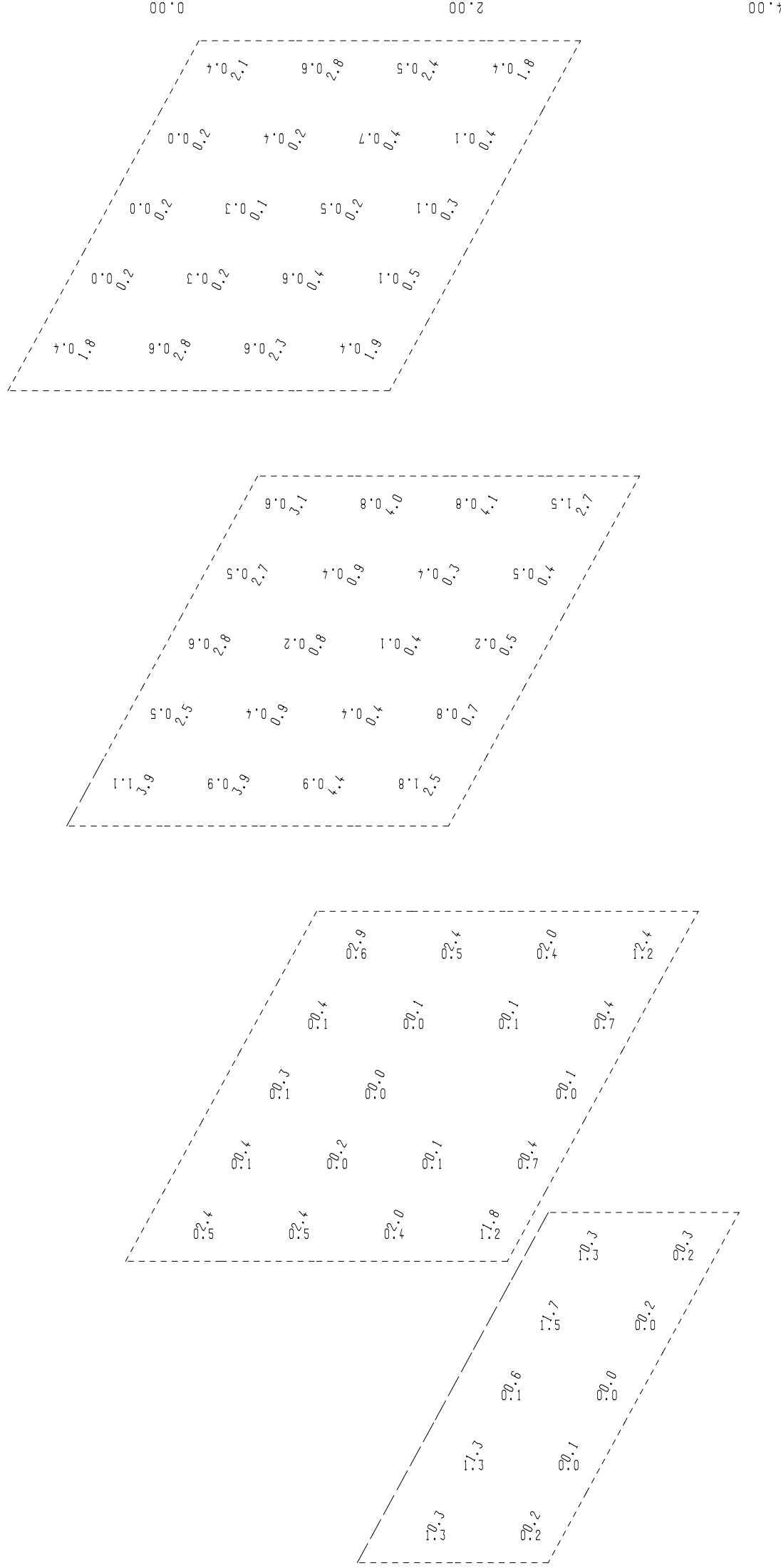
8.00

m

Sector of system Area-Elements Group 1  
Bottom reinforcements in Elements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=4.80)

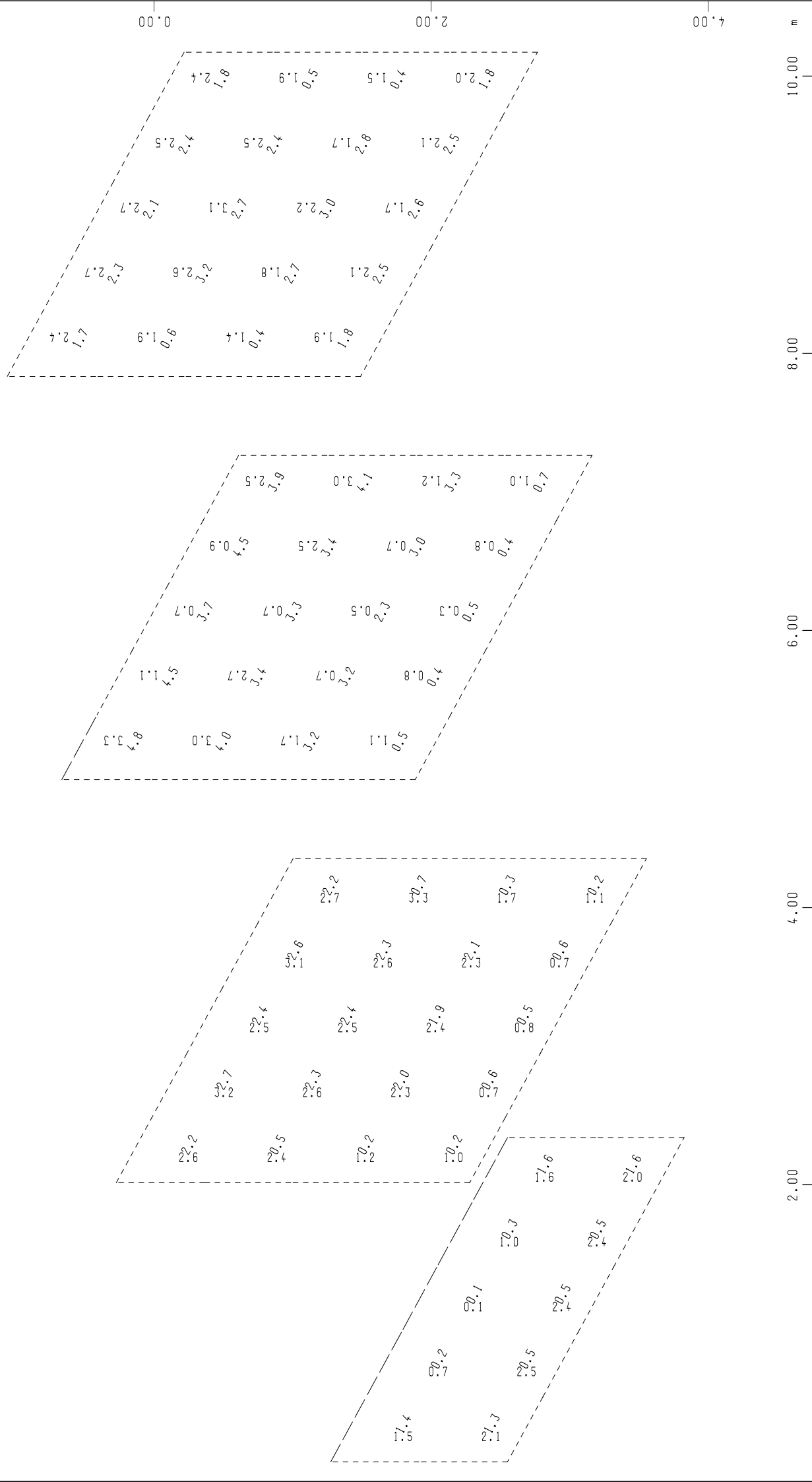
X  
Y  
Z

M 1 : 32  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962

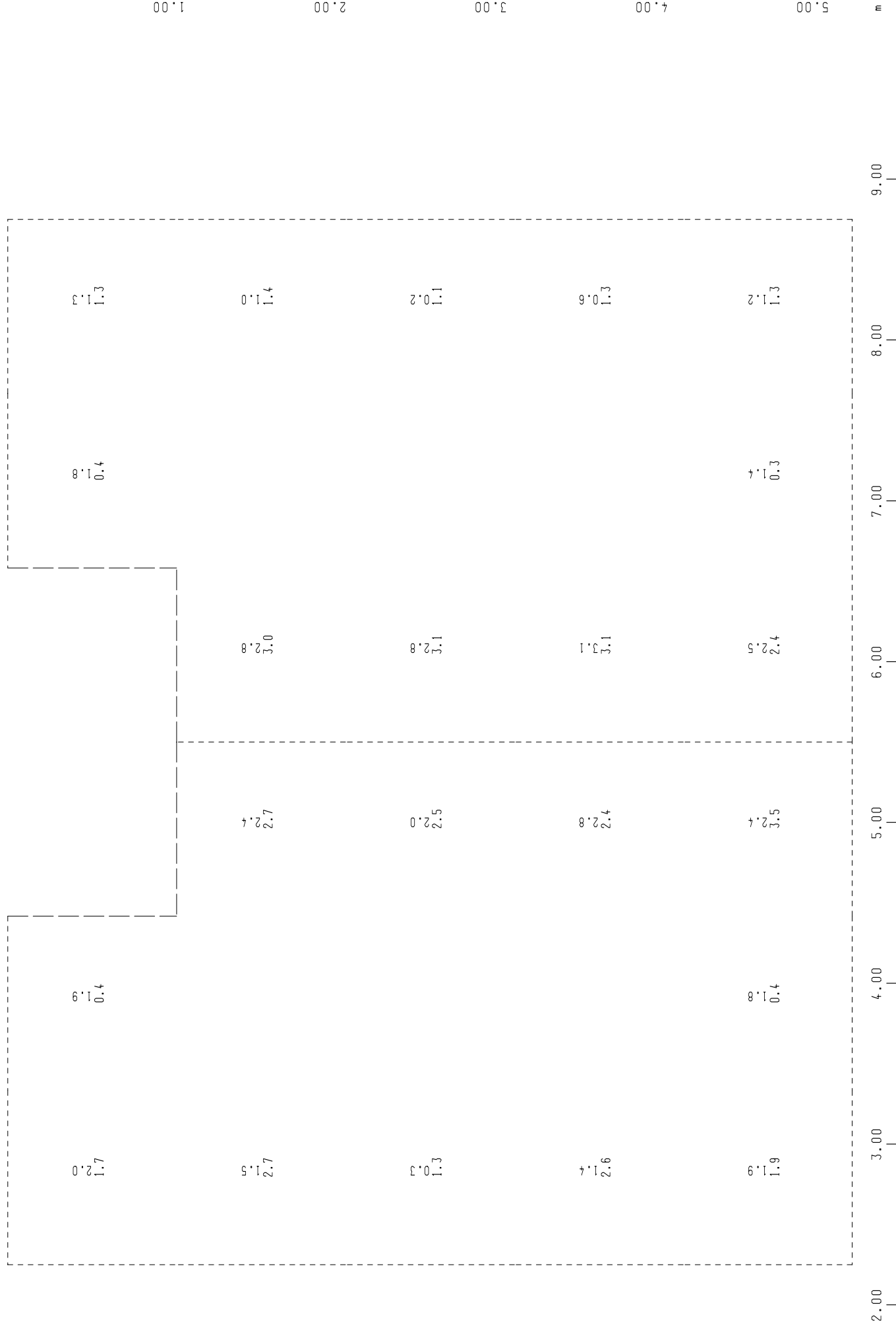


Sector of system Area-Elements Group 2  
Top reinforcements in Elements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=4.71)

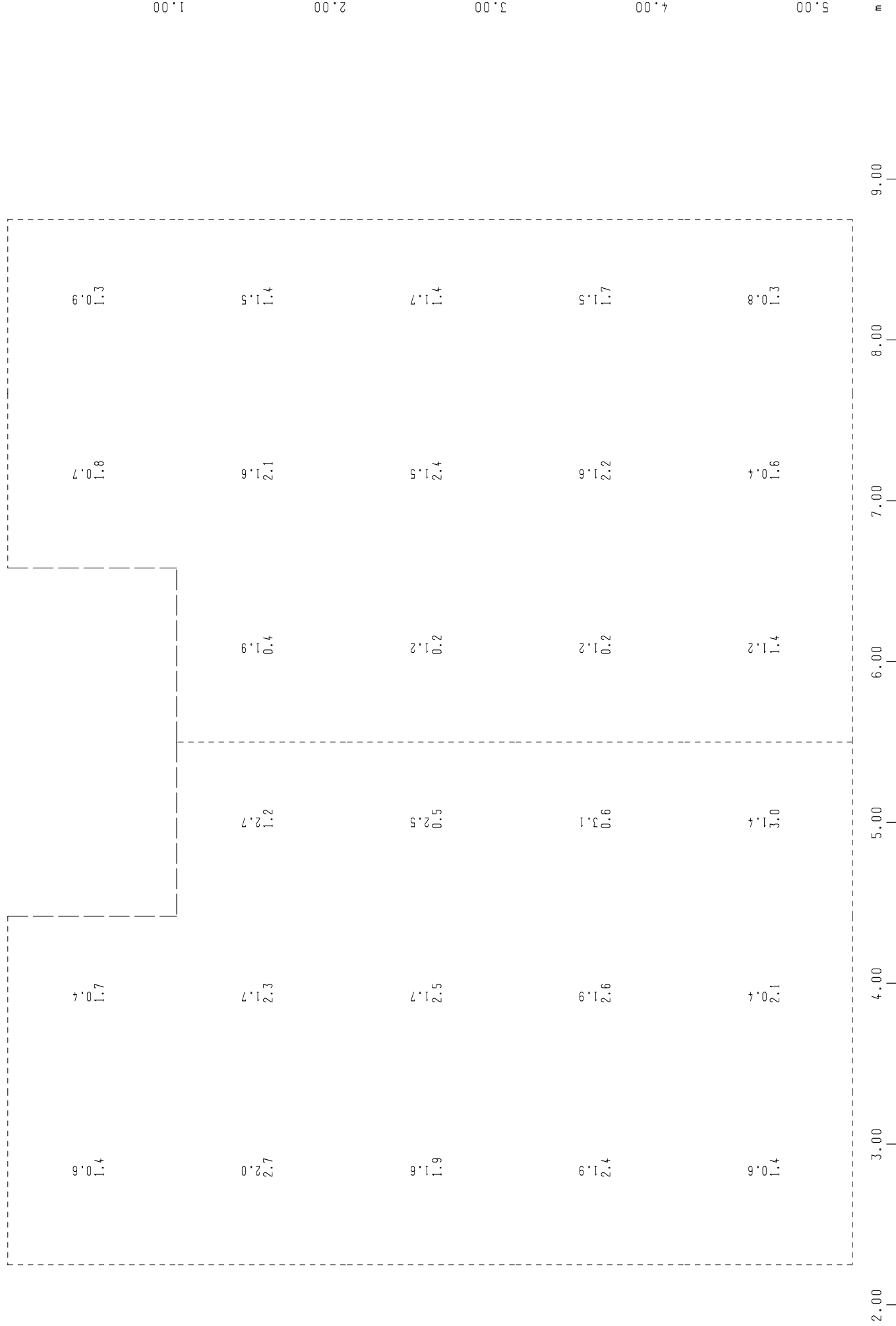
M 1 : 36  
X \* 0.903  
Y \* 0.508  
Z \* 0.962



M 1 : 36  
X \* 0.903  
Y \* 0.508  
Z \* 0.962



7-X  
Y  
Sector of system Area-Elements Group 3  
Top reinforcements in Elements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=4.71)

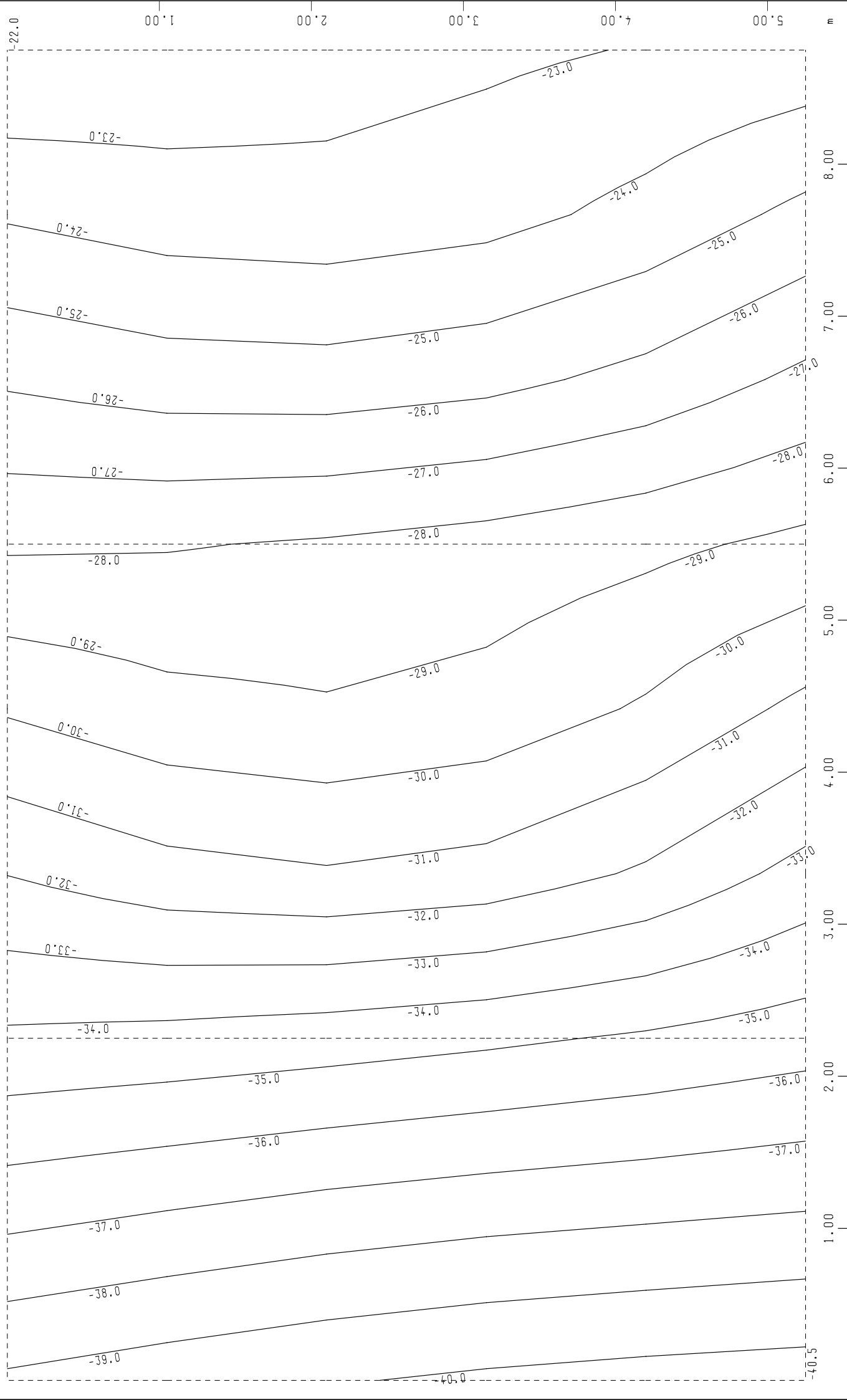


Sector of system Area-Elements Group 3  
4-X Bottom reinforcements in Elements in cm²/m, Design Case 1 (Max=4.80)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΣΕΩΝ  
ΕΔΡΑΣΗΣ

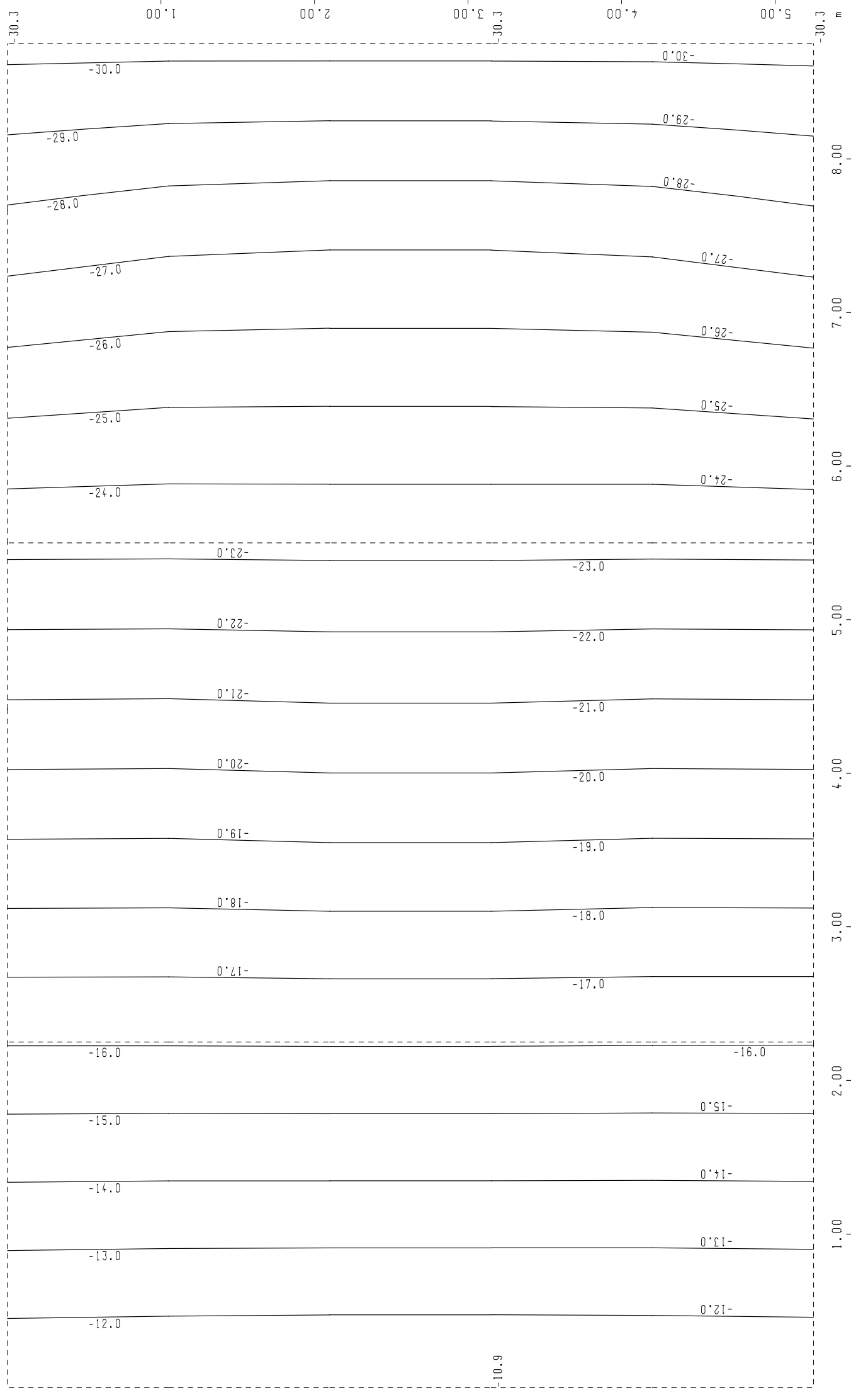
### ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΣΕΩΝ ΕΔΡΑΣΗΣ

Από τις φορτίσεις 1,3 προκύπτει ότι η συνολική τάση που μεταβιβάζεται στο έδαφος από τα φορτία της κατασκευής είναι  $(1398,3 + 949,2)/49,50=47,42 < 200 \text{ kPa}$  **O.K.**



Sector of system Area-Elements Group 0  
 Bedding stresses in Nodes, Loadcase 1 IDIO BAROS + PM, from -40.5 to -22.0 step 1.00 kN/m<sup>2</sup>





Sector of system Area-Elements Group 0

7-X Bedding stresses in Nodes, Loadcase 3 YDROSTATIKES PIESEIS, from -30.3 to -10.9 step 1.00 kN/m2

M 1 : 31