

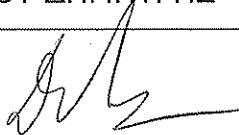
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ- Η/Μ

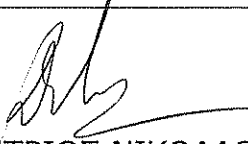
**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΣΤΑΣΕΩΝ Α.Σ.Ο. ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΚΘΕΣΕΩΝ**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΜΑΝΟΣ ΠΕΡΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.	ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ Α.Ε.	ΓΡ. & Μ. ΚΑΦΕΤΖΟΠΟΥΛΟΣ - Δ. ΜΠΕΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.


ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	ΣΤΑΤΙΚΗΣ	Η/Μ
ΔΕΡΒΙΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ-	ΔΑΡΣΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
	 πολιτικός μηχανικός	

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ  
πολιτικός μηχανικός

Η Δ/ΝΤΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ-Η/Μ

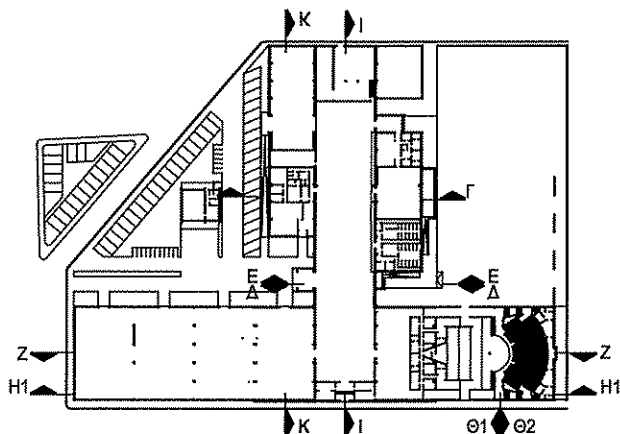
  
ΕΛΕΝΗ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ  
αγρ. & τοπογράφος μηχανικός

ΤΕΥΧΟΣ: **ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΣΤ-II

ΚΤΗΡΙΟ II

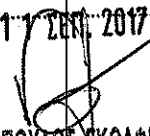
ΠΑΤΡΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2017



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΜΗΣΗΣ  
Θεωρείται μόνο ως προς την πληρότητα των  
στοιχείων και όχι ως προς το περιεχόμενα.  
Πάτρα ..... 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017 .....

  
ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΣ  
Πολιτικός Μηχ/κός με Α' β

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

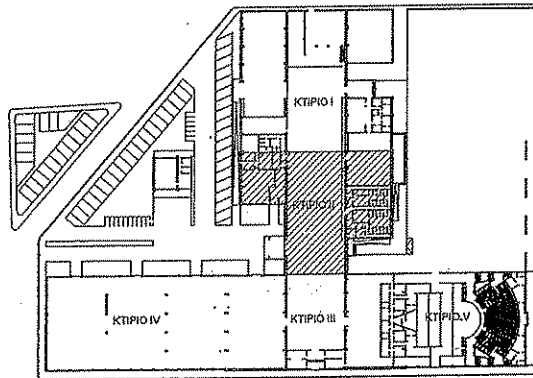
ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Χωρίς έλεγχο των πράξεων  
με ευθύνη του συντάξαντος  
Μηχανικού.  
Πάτρα, 15-9-2006

**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Α. Σ. Ο.  
ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ

ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΤΗΛ.: 966.268 - ΠΑΤΡΑ



ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Χωρίς έλεγχο των πράξεων με  
με ευθύνη του συντάξαντος  
Μηχανικού.

ΠΑΤΡΑ, 15-9-2006

Αντώνης Παλιωρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
ΣΤΑΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΚΤΙΡΙΟ II  
ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ

**ΣΤ-II**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

**ΜΑΝΟΣ ΠΕΡΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.**

ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 2, 105 56, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.210 3218 901, ΦΑΞ 210 321 9 821 e\_mail: m\_perrakis@tee.gr

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

**ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ ΑΕ ΣΤΑΤΙΚΕΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ 6B, 546 42 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ.2310 865441 ΦΑΞ 2310 855828 e\_mail xmylo@tee.gr

Η/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

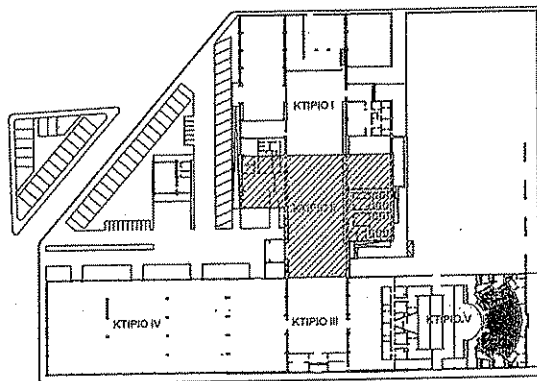
**ΓΡ.& Μ. ΚΑΦΕΤΖΟΠΟΥΛΟΣ - Δ. ΜΠΕΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

ΔΟΥΚΙΣΣΗΣ ΠΛΑΚΕΝΤΙΑΣ 39, 152-34 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΤΗΛ.210 683 9333, ΦΑΞ 210 683 9334 e\_mail: k-m@k-m.gr

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000

**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Α. Σ. Ο.  
ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ**



**ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
ΣΤΑΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΚΤΙΡΙΟ II  
ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

**ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ**

**ΣΤ-II**

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΜΑΝΟΣ ΠΕΡΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.**

ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 2, 105 56, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.210 3218 901, ΦΑΞ 210 321 9 821 e\_mail: m\_perrakis@tee.gr

**ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ ΑΕ ΣΤΑΤΙΚΕΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ 6Β, 546 42 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΗΛ.2310 865441 ΦΑΞ 2310 855828 e\_mail xmylo@tee.gr

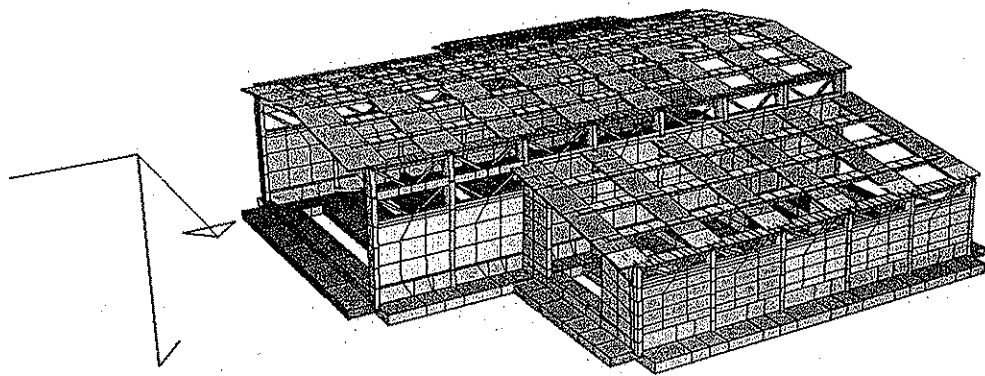
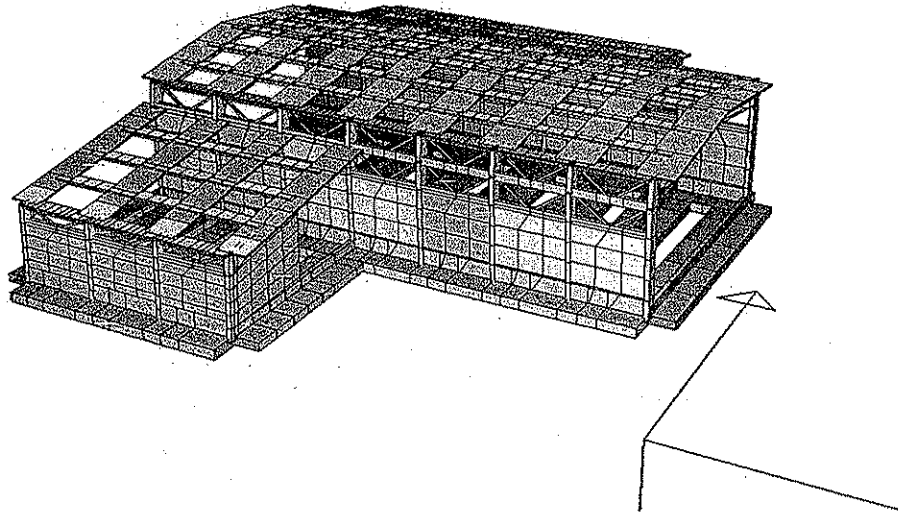
**Η/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΓΡ.& Μ. ΚΑΦΕΤΖΟΠΟΥΛΟΣ - Δ. ΜΠΕΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

ΔΟΥΚΙΣΣΗΣ ΠΛΑΚΕΝΤΙΑΣ 39, 152-34 ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΤΗΛ.210 683 9333,ΦΑΞ 210 683 9334 e\_mail: k-m@k-m.gr

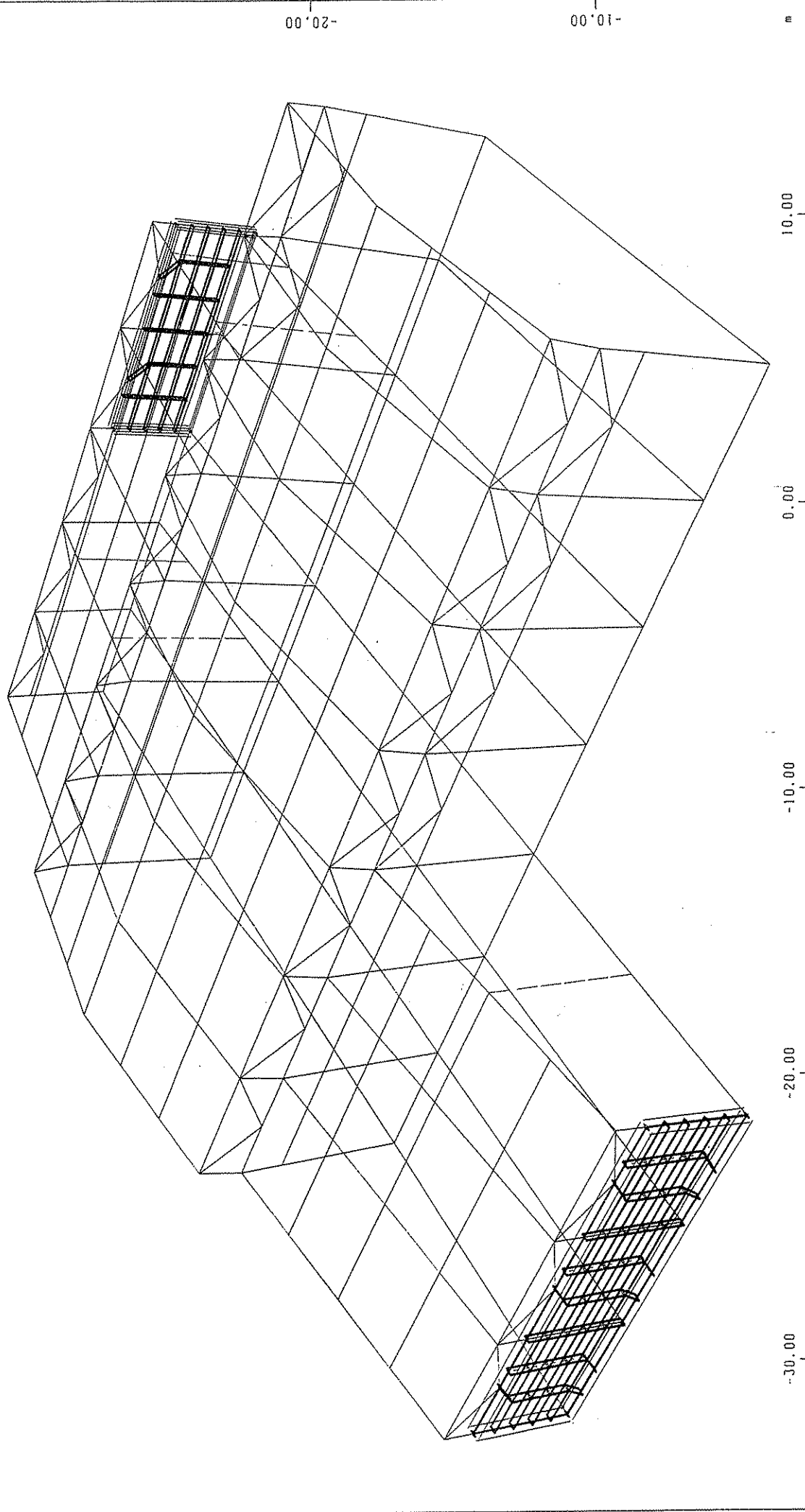
**ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ ΑΕ**  
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΚΑΛΛΙΔΟΠΟΥΛΟΥ 6Β 4942 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 8423338 - Φ.Α.Ξ. 855828  
Α.Φ.Μ. 094377702 - Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ξ. 082/11Κ/1

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100





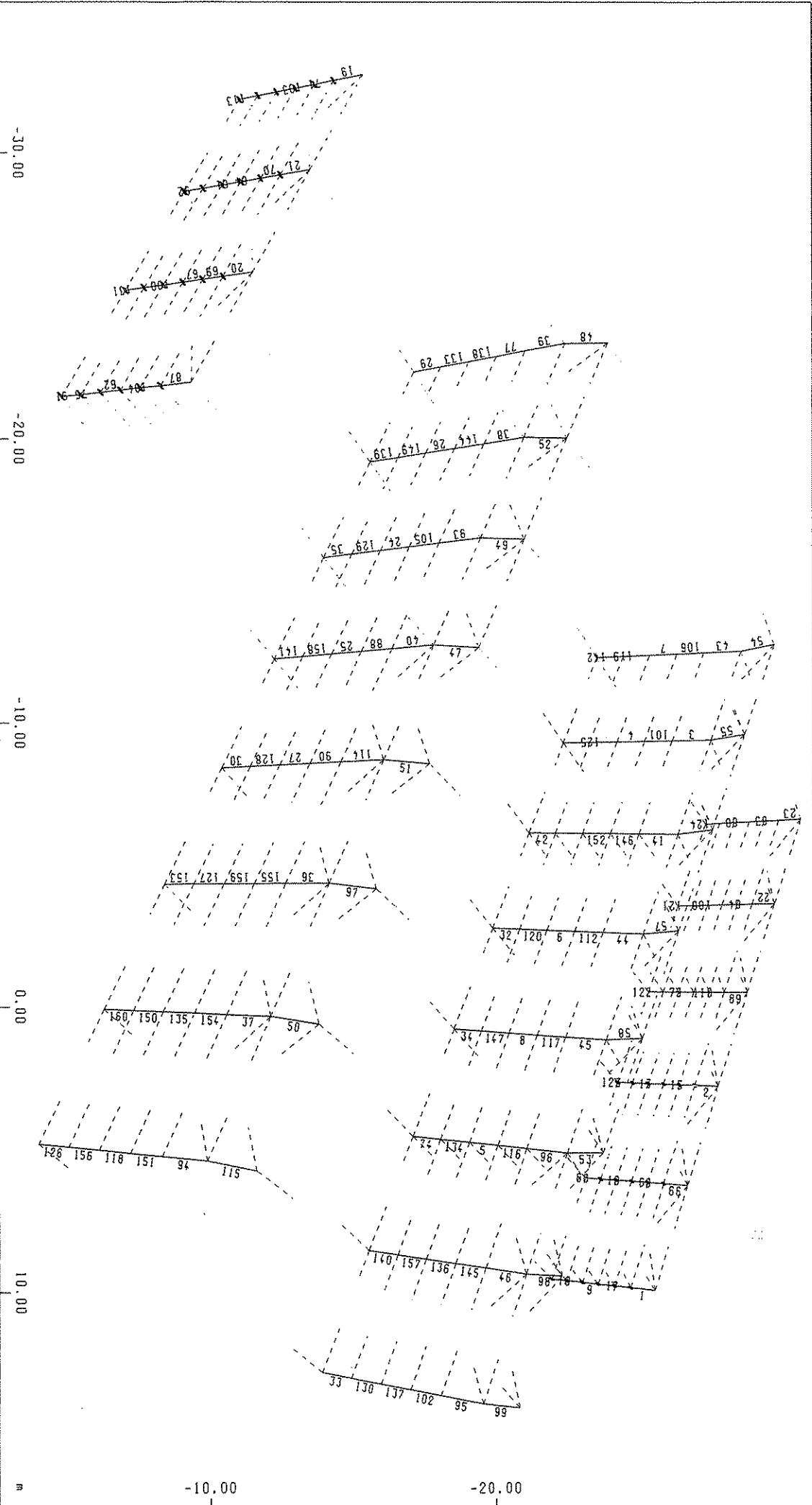


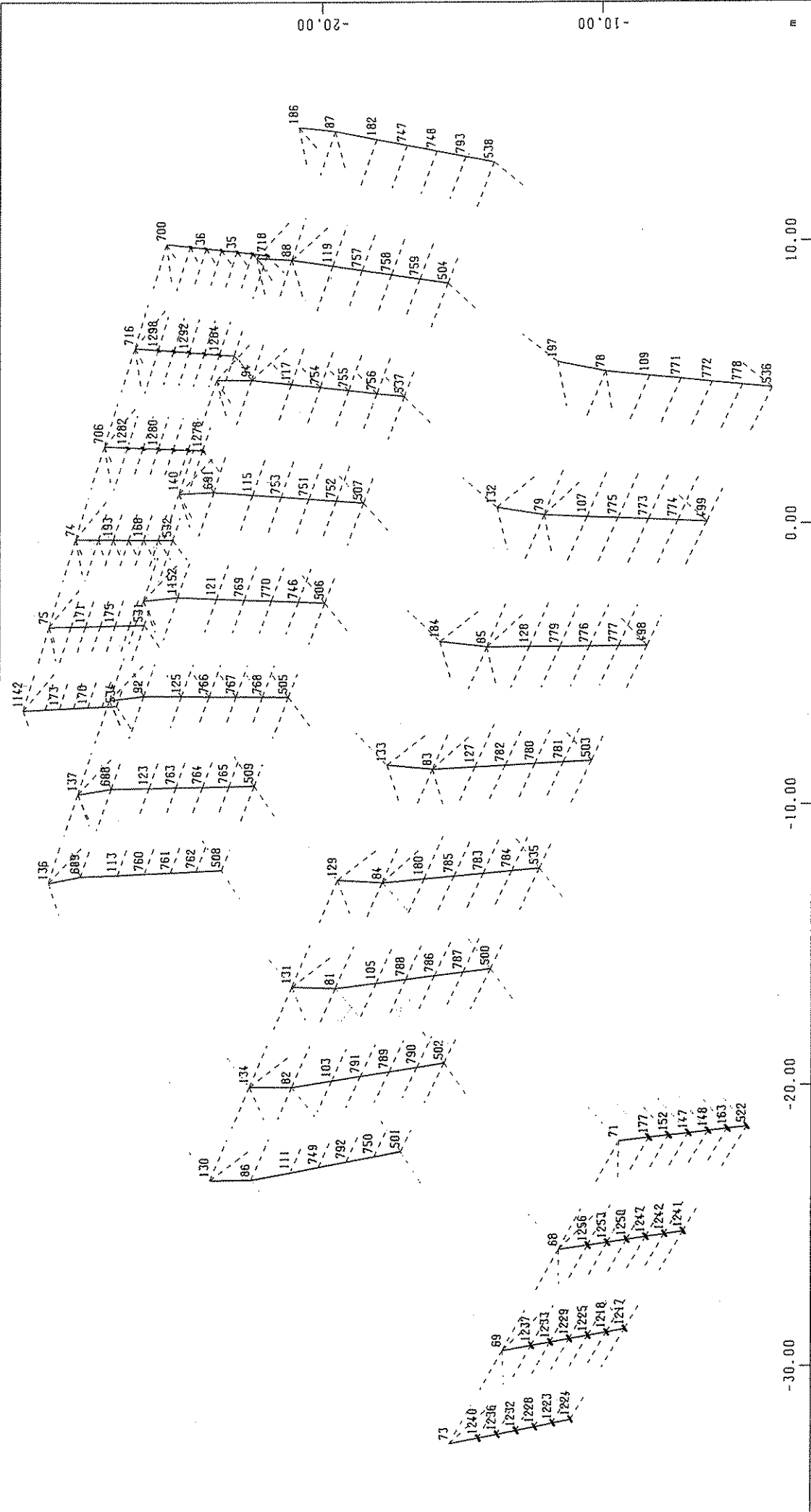


Sector of system  
Contour



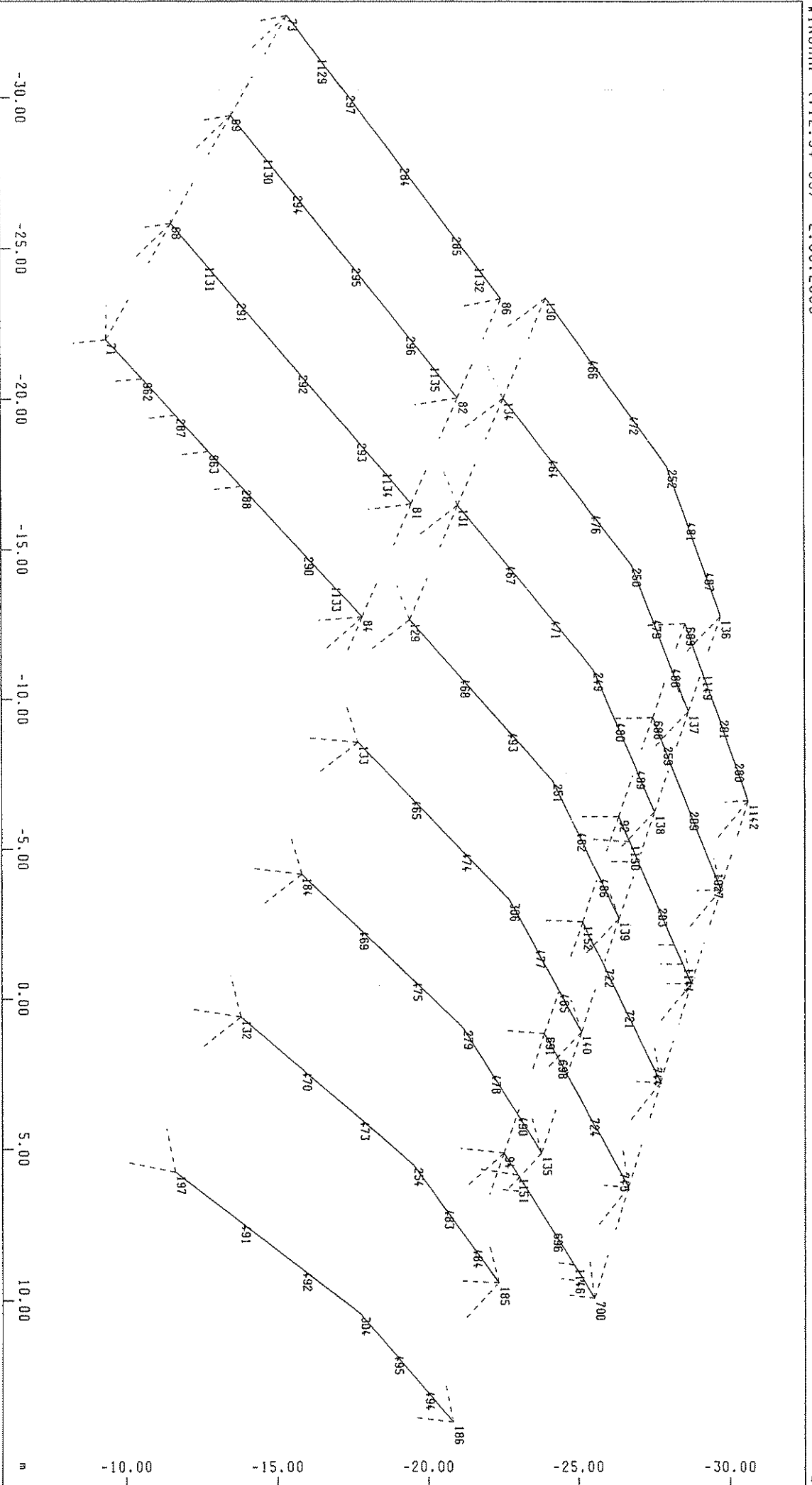
Sector of system Beams Group 0  
Numbers of elements of beams (Max=160)

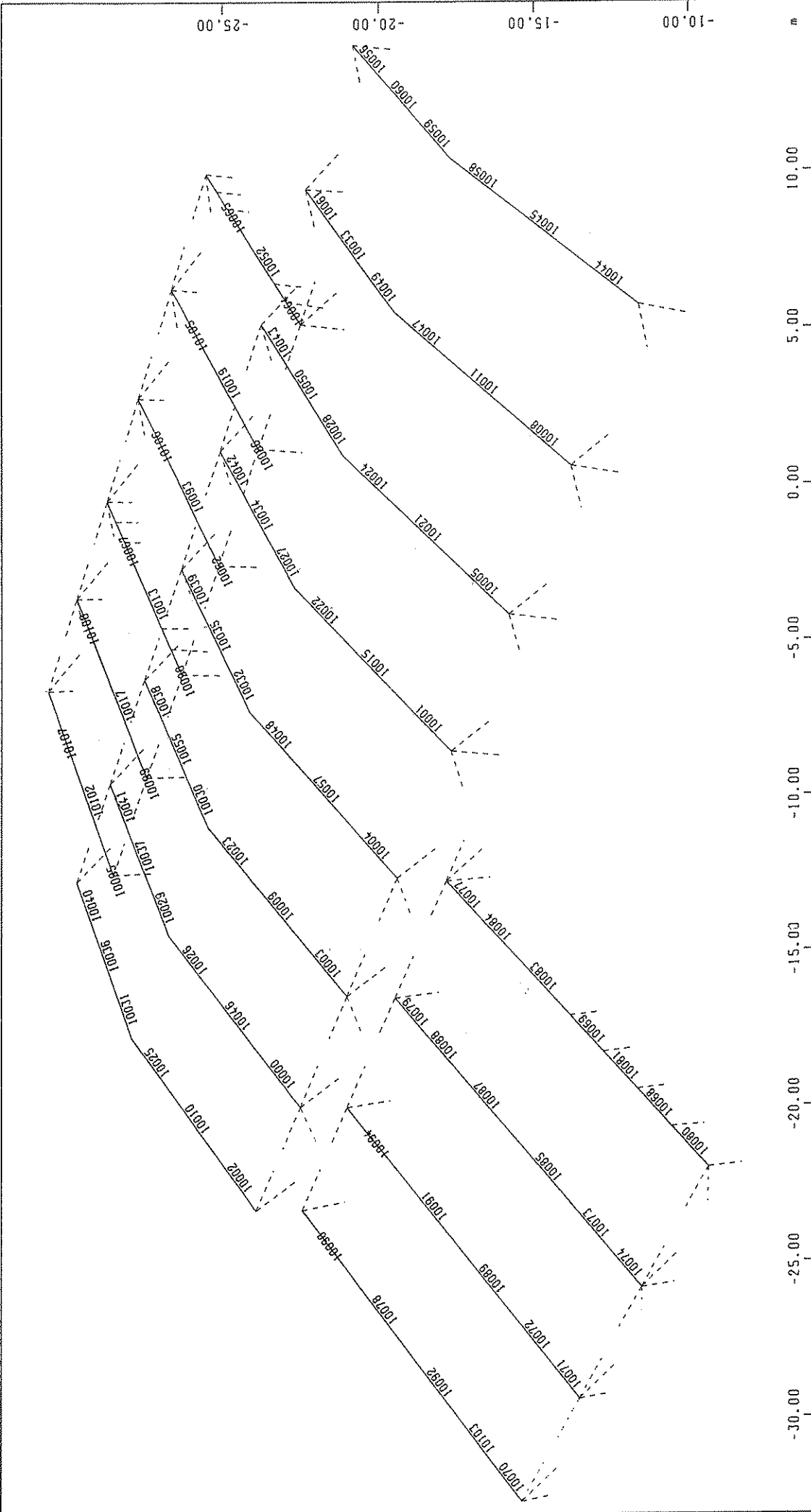




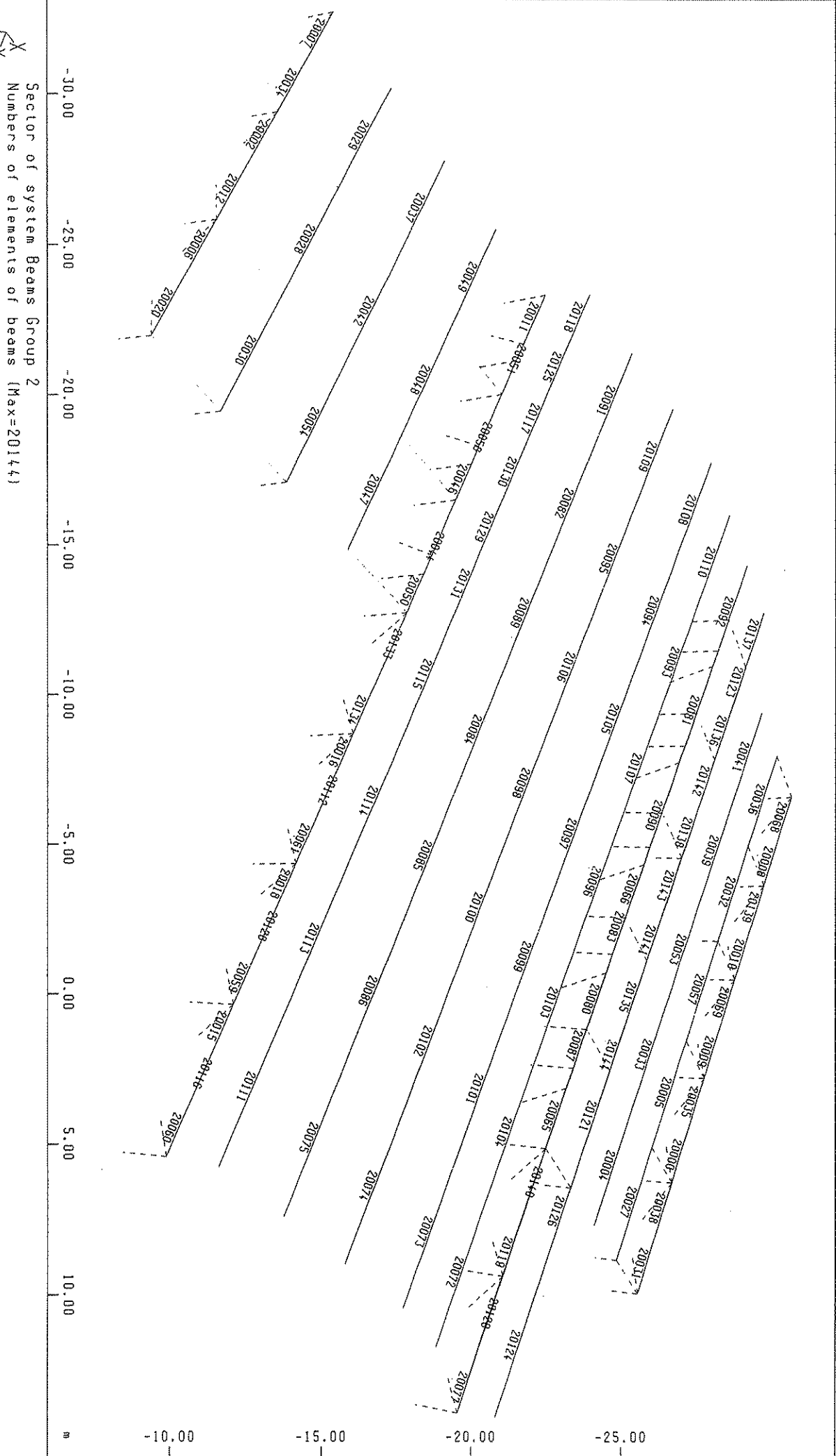
Sector of system Beams Group 0  
Numbers of nodes (Max=1298)

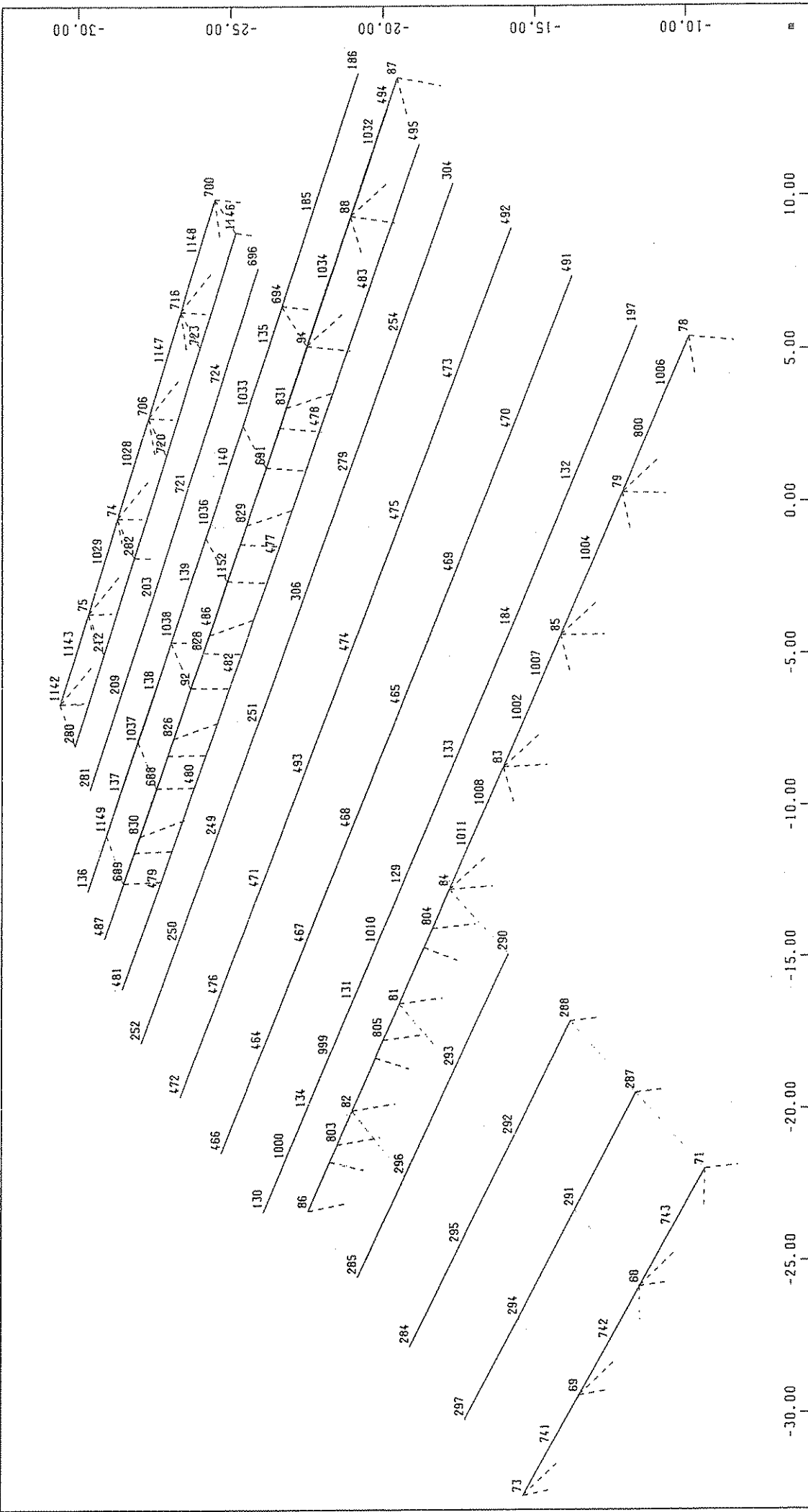




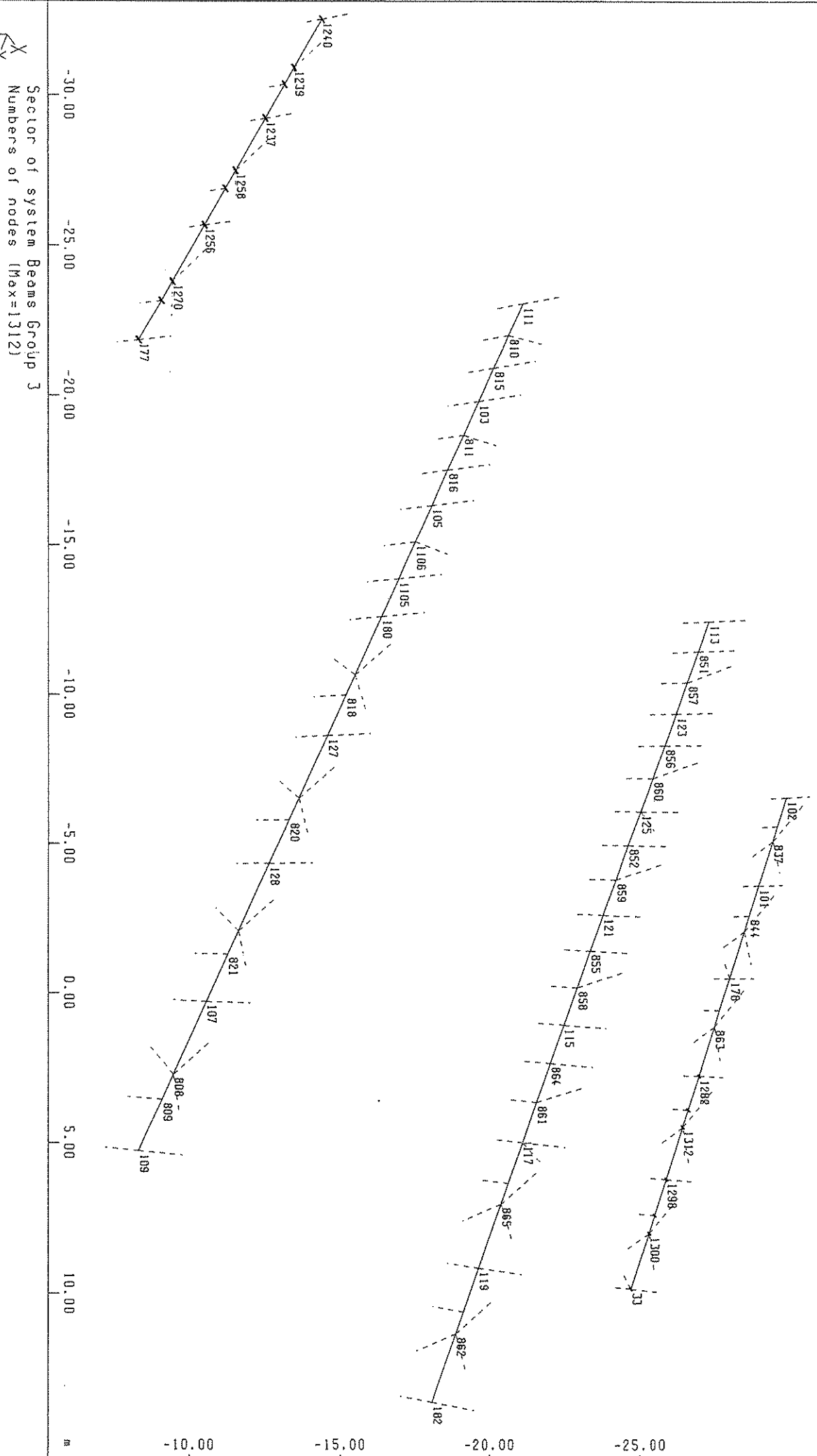


Sector of system Beams Group 1  
 Numbers of elements of beams (Max=10108)

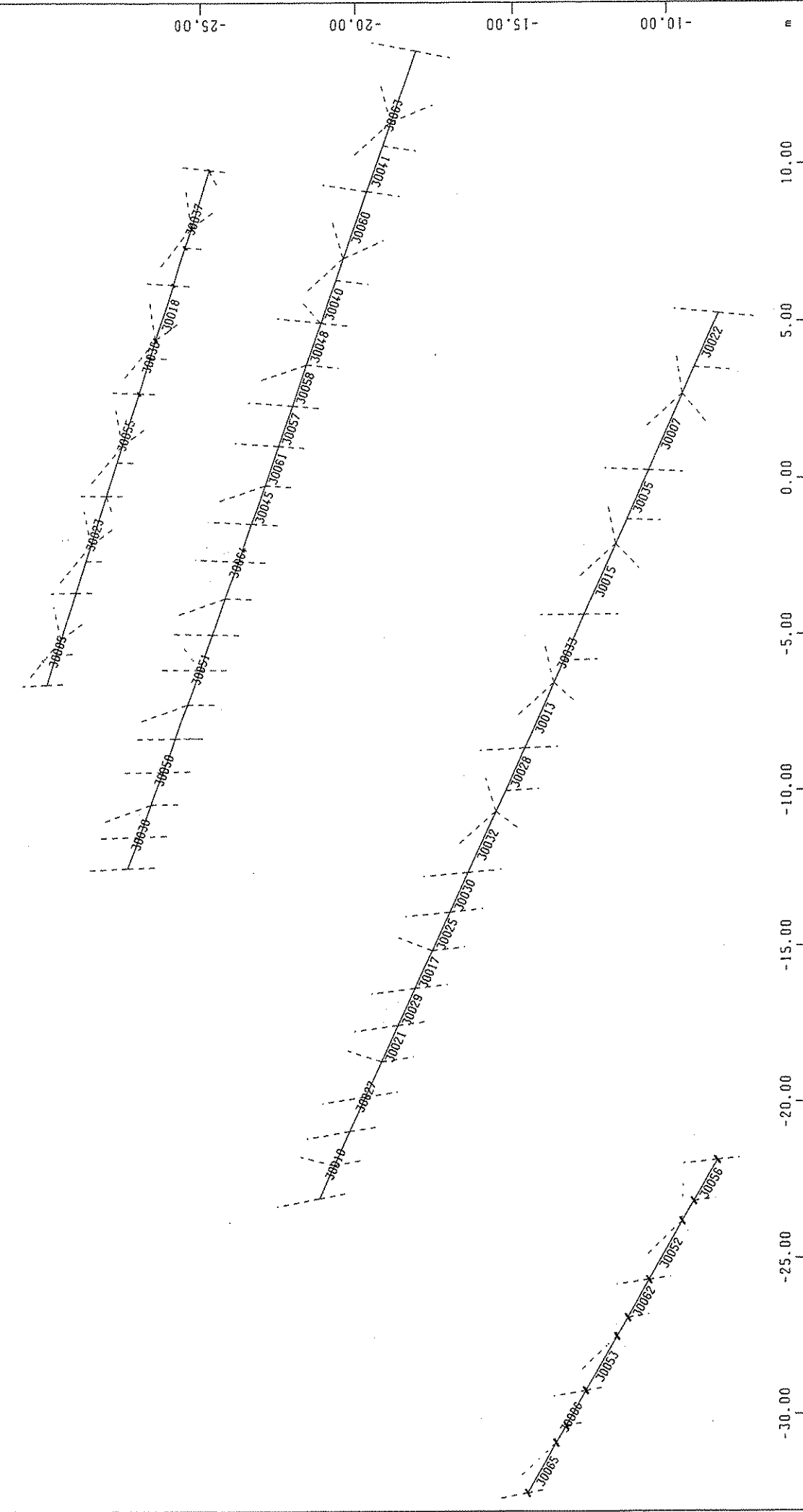




Sector of system Beams Group 2  
Numbers of nodes (Max=1152)



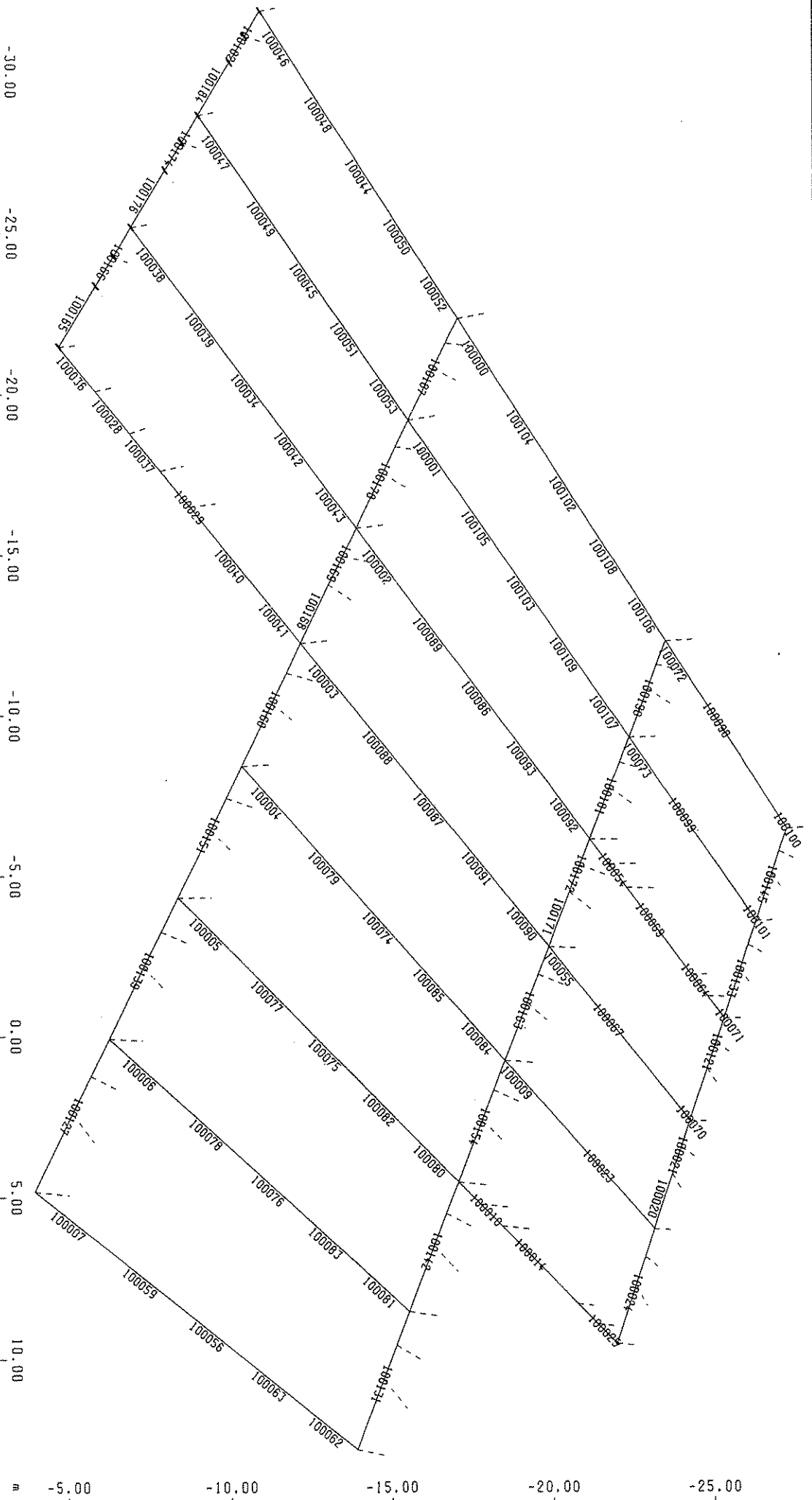


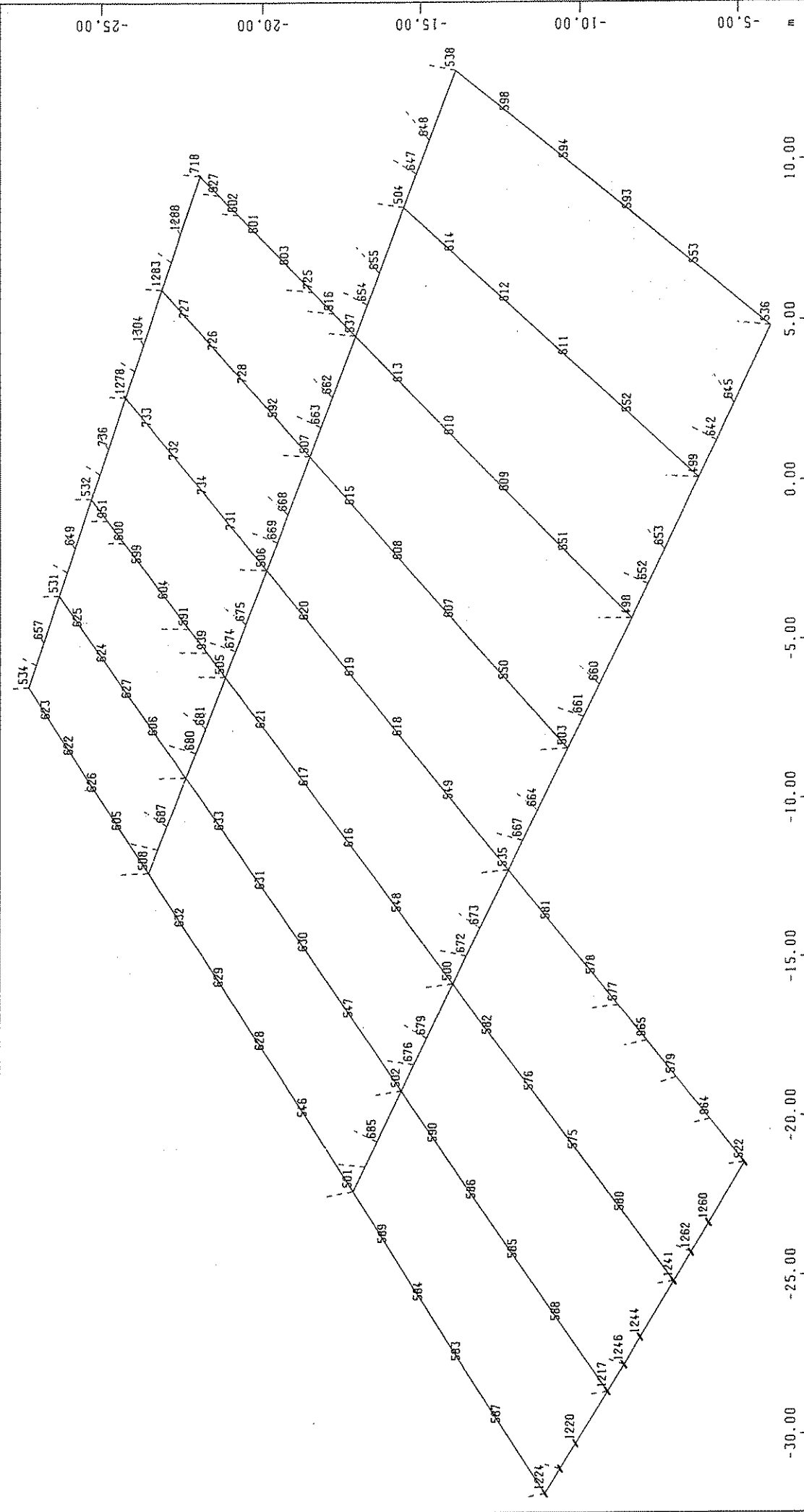


Sector of system Beams Group 3  
Numbers of elements of beams (Max=J0065)



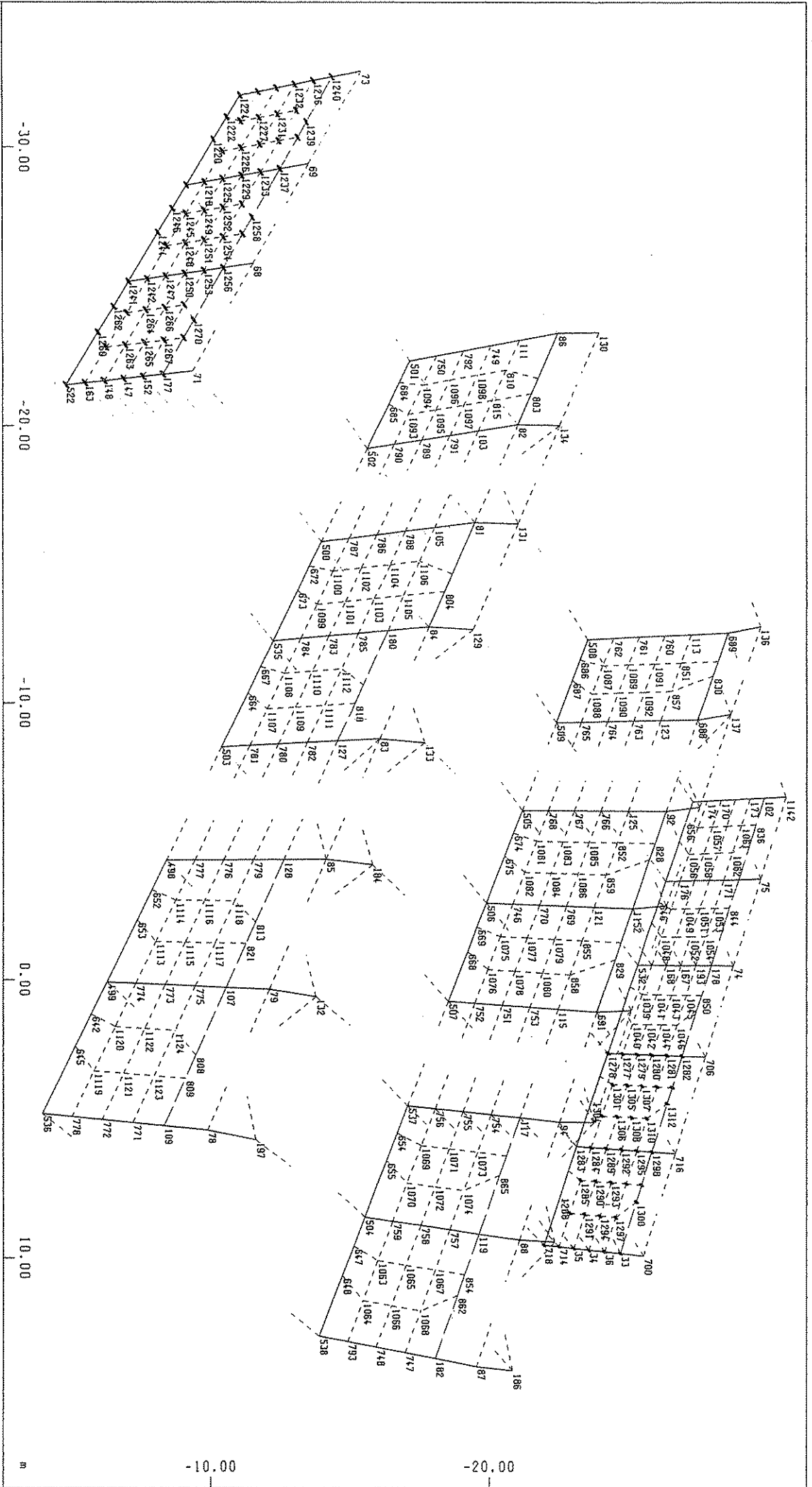
Sector of system Beams Group 10  
Numbers of elements of beams (Max=100190)





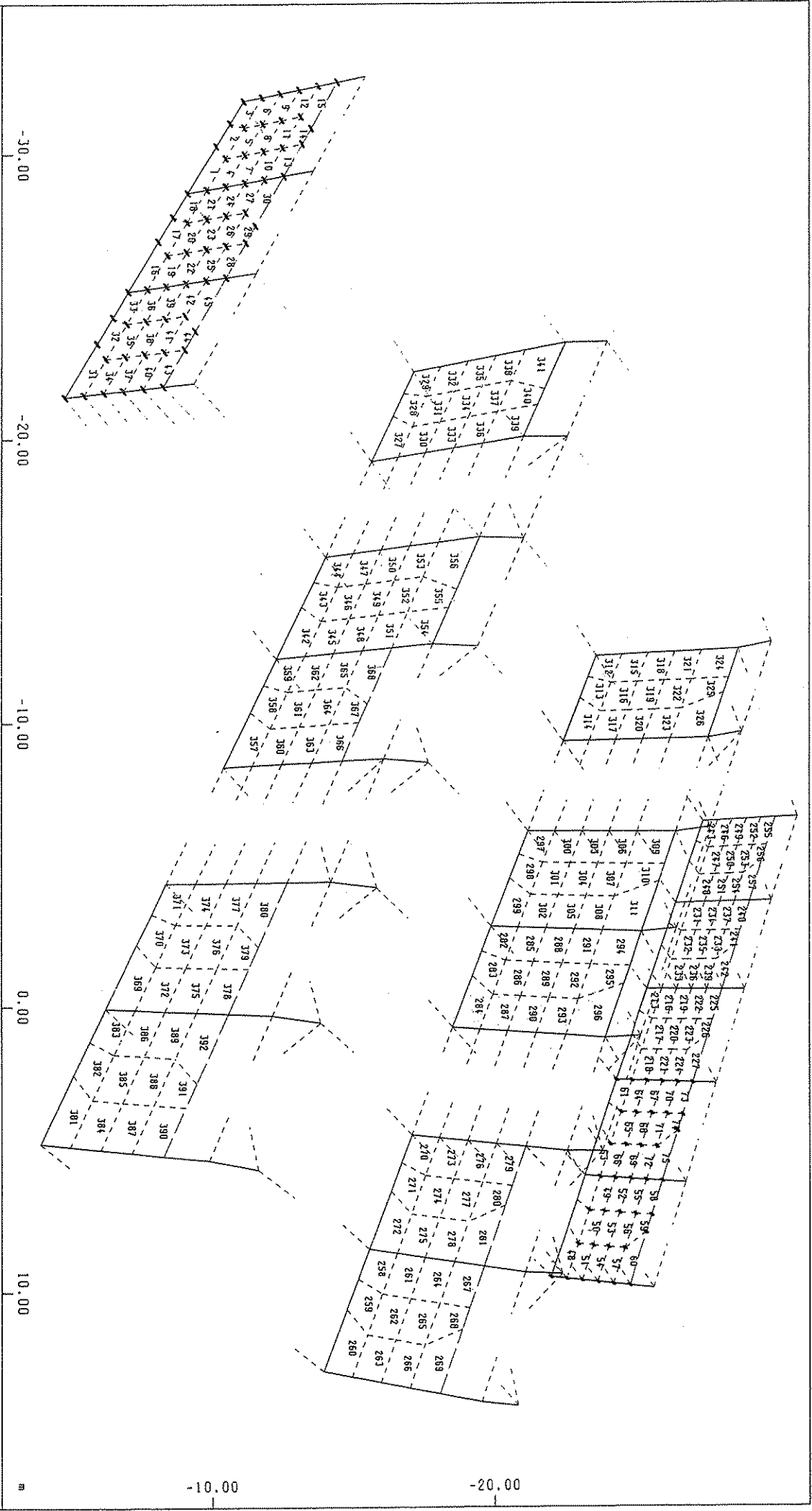
Sector of system Beams Group 10  
 Numbers of nodes (Max=1304)



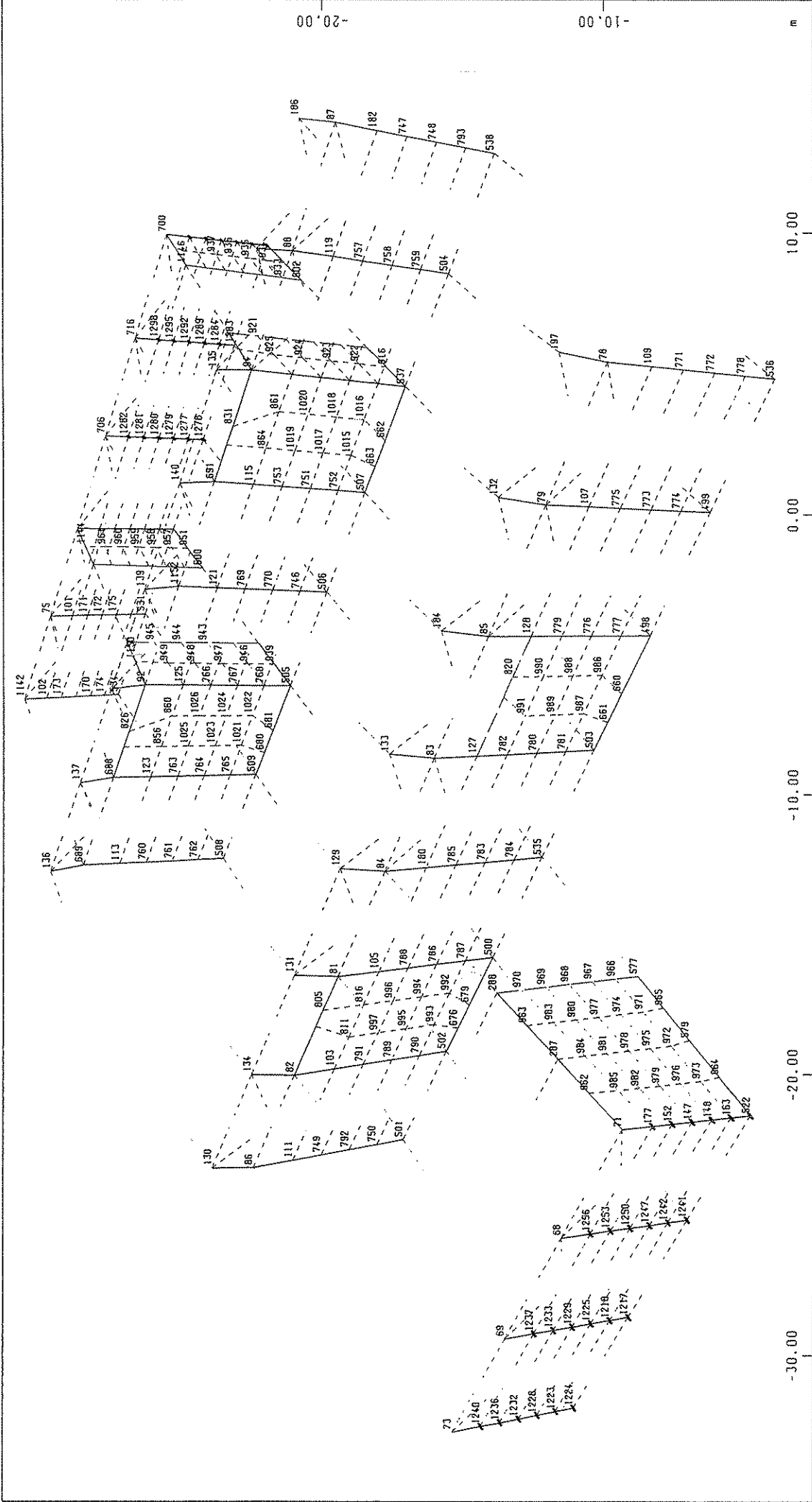


Sector of system Group 0  
Numbers of nodes (Max=1312)



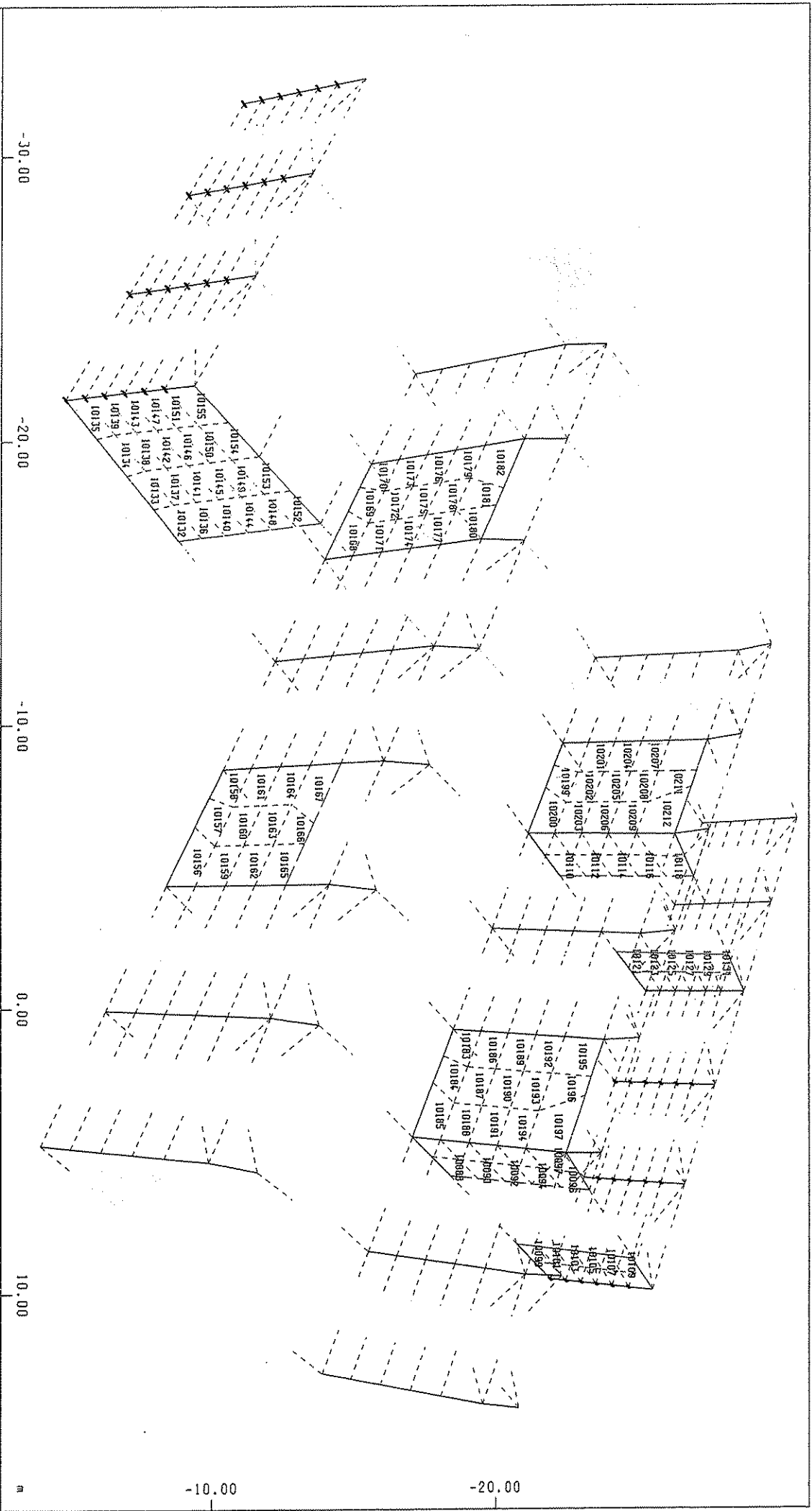


Sector of system Group 0  
Numbers of elements of area elements (Max=392)



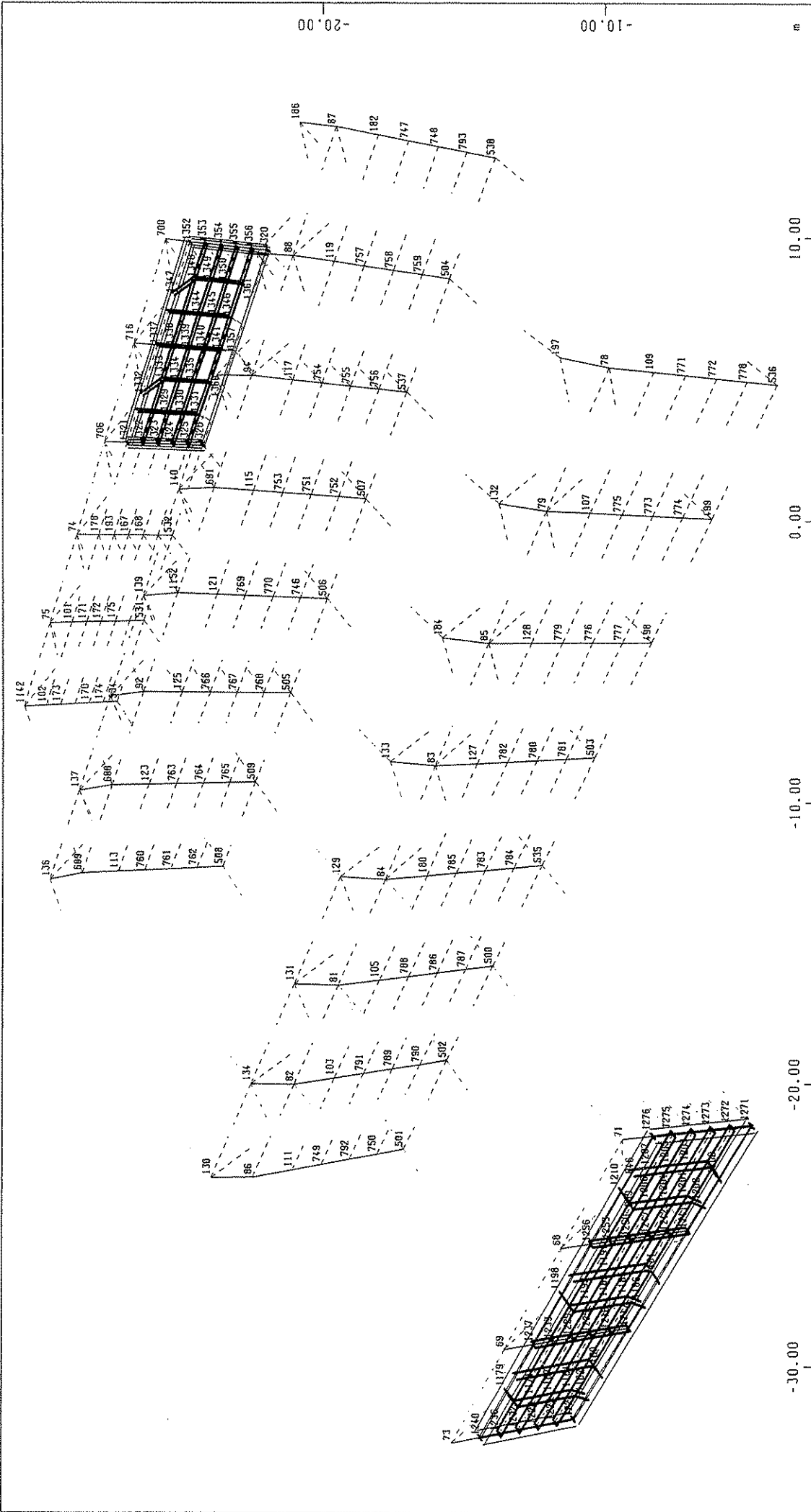
Sector of system Group 0 1  
 Numbers of nodes (Max=1298)





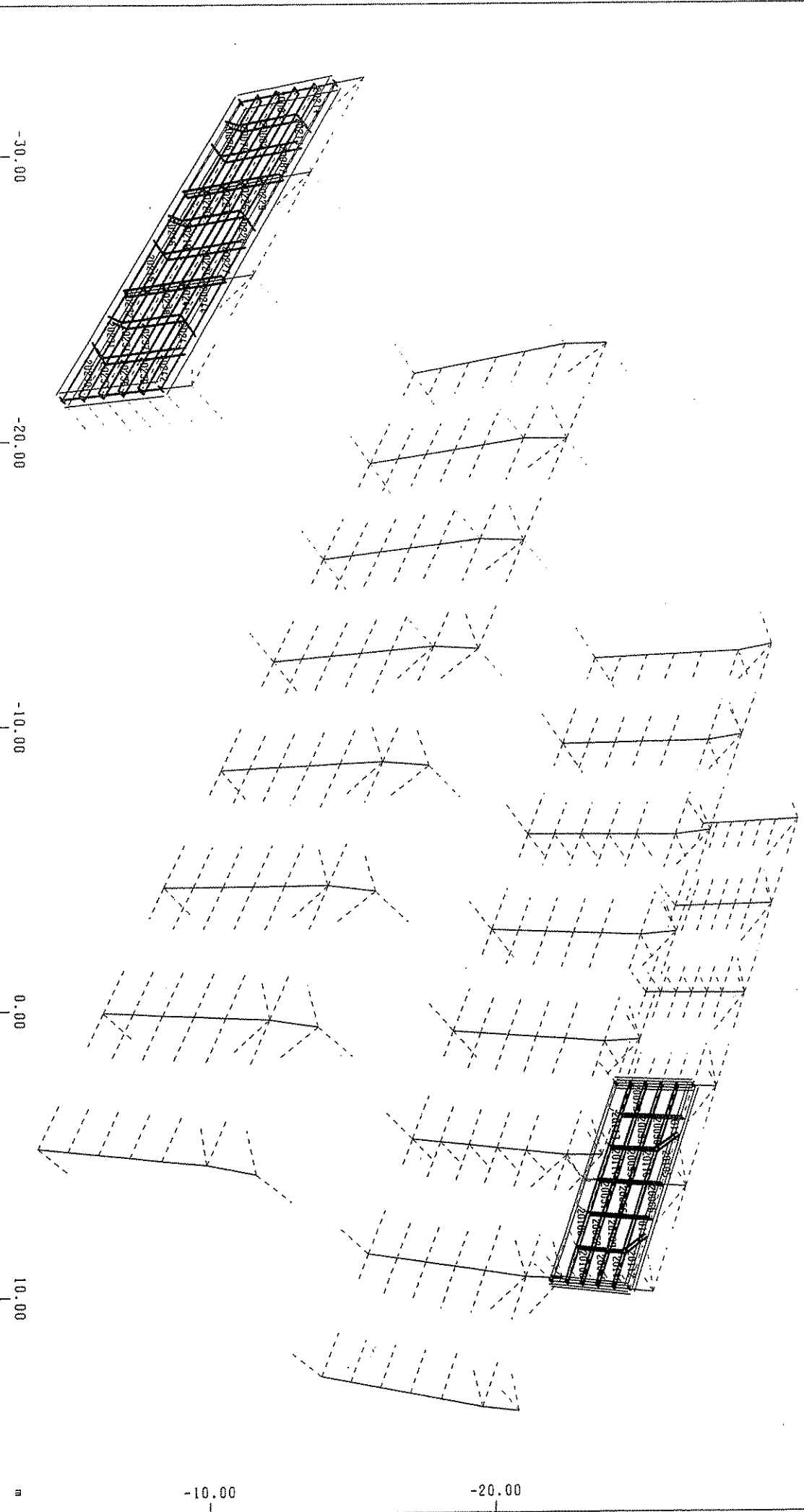
Sector of system Group 0 I  
Numbers of elements of area elements (Max=10212)





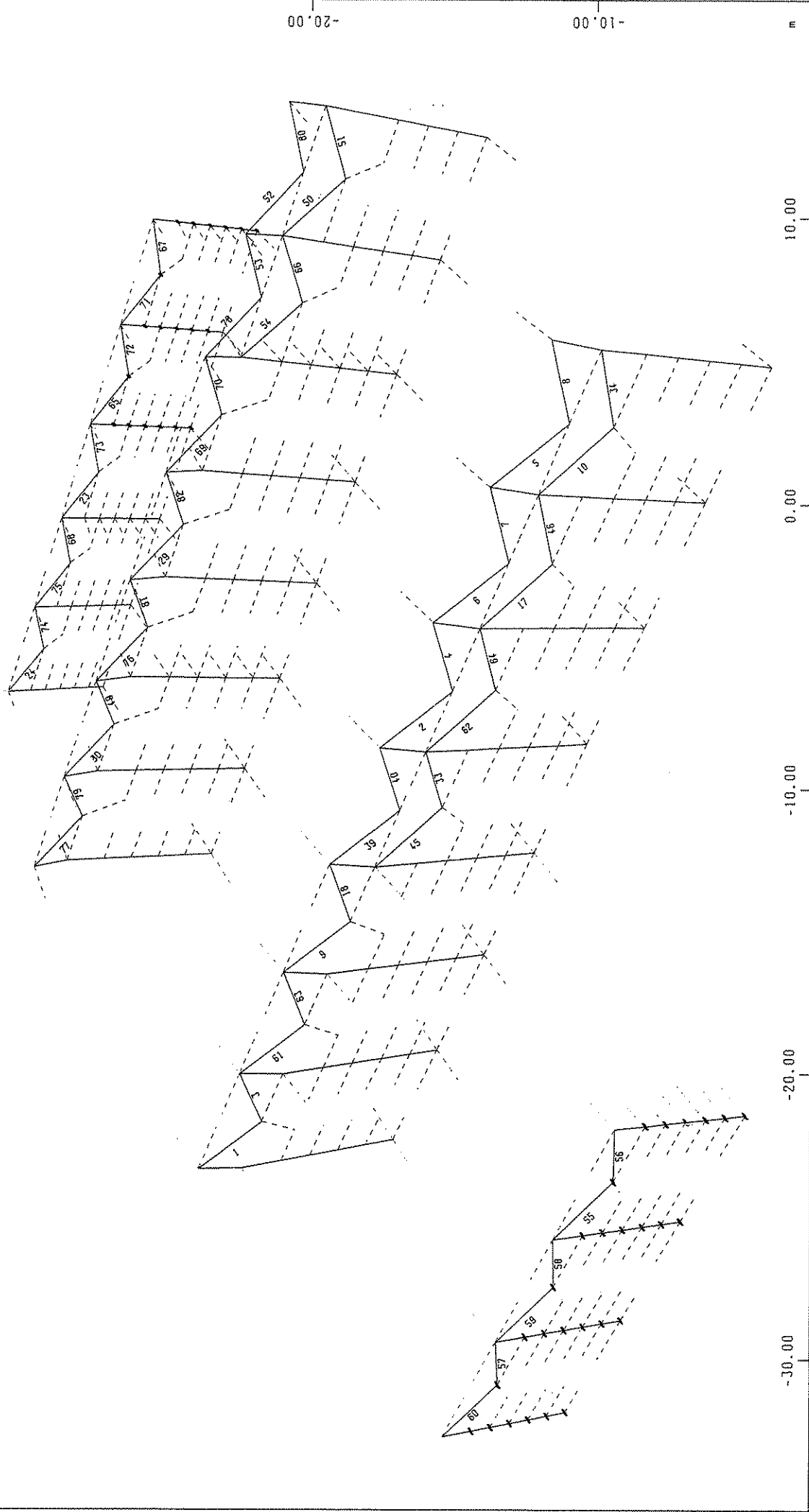
Sector of system Group 0 2  
Numbers of nodes (Max=1361)





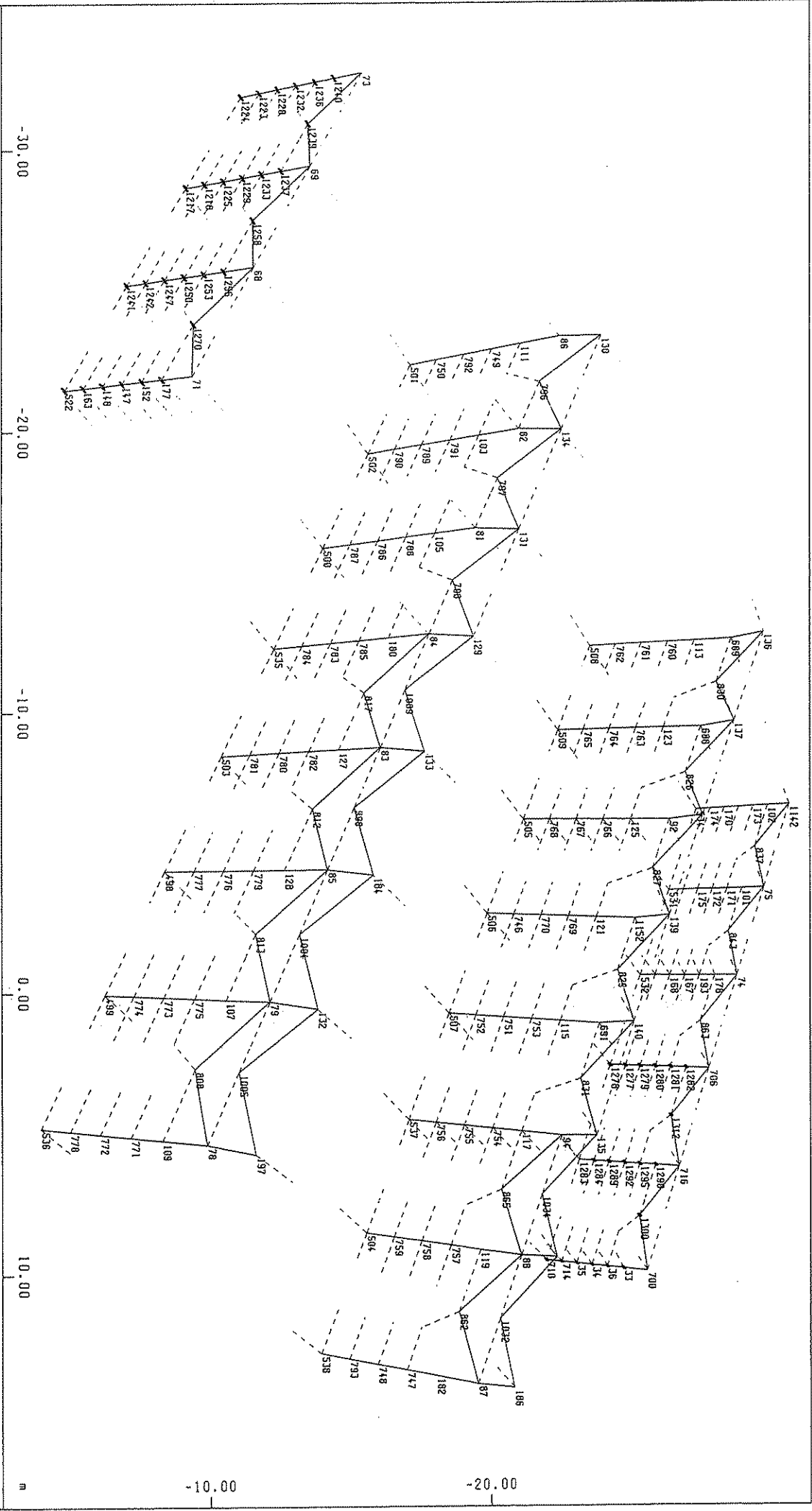
Section of system Group 0 2  
Numbers of elements of area elements (Max=20244)





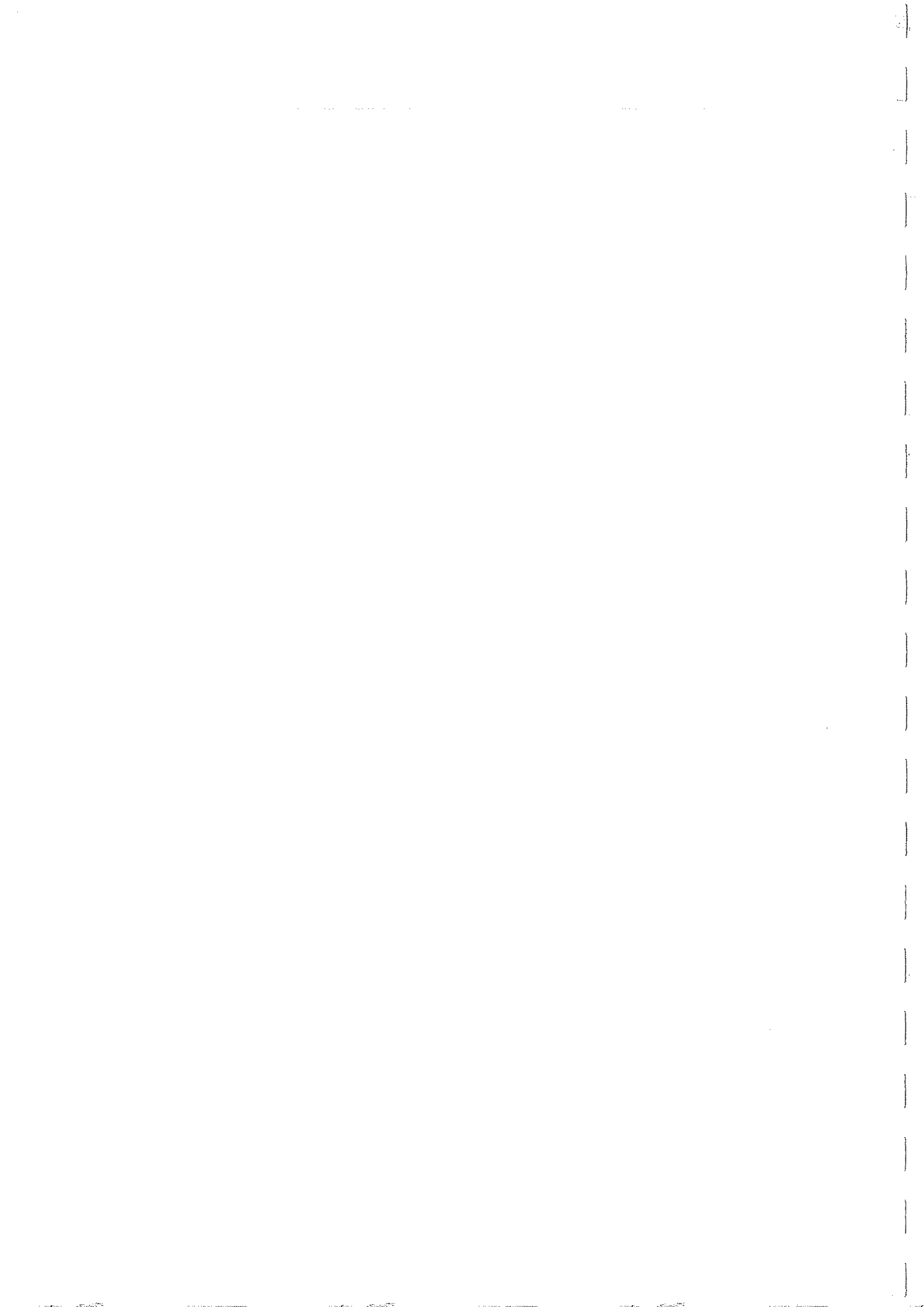
Sector of system Group 0  
Numbers of elements of (russings (Max=82))





Sector of system Group 0  
 Numbers of nodes (Max=1312)





```

+PROG AQUA urs:1
HEAD
echo SECT full

CONC 1 C 12 GAM 25

STEE 2 S 220 GAM 0
CONC 3 C 12 GAM 25
conc 4 c 12 gam 25*0.21/0.41
conc 5 c 12 gam 25*0.30/0.50
conc 6 c 12 gam 25*0.16/0.22
conc 7 c 12 gam 25*0.1/0.165
conc 8 c 12 gam 25*0.12/0.19
MASO 9 CC MCLA LM21 GAM 0
conc 10 c 12 gam 25*0.525/0.685
CONC 11 C 20 GAM 25
STEE 12 FE 360 GAM 0
MLAY 13 T0 0.05 NRO 11 T1 0.30 NO1 9 T2 0.05 NO2 11
conc 14 c 12 gam 25*0.35/0.55
conc 15 c 12 gam 25*0.44/0.64
STEE 16 S 500 GAM 0
    
```

```

$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
let#B 0.60 $H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
LET#H 0.30 $ ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
SECT 1 MNO 1
POLY ;
    VERT 101  -#H/2  -#B/2
           102  -#H/2  #B/2
           103  #H/2  #B/2
           104  #H/2  -#B/2

lrf 3  -#H/2+0.05  -#B/2+0.05  -#H/2+0.05  #B/2-0.05  LAY 3  MRF 2002
lrf 4  #H/2-0.05  -#B/2+0.05  #H/2-0.05  #B/2-0.05  LAY 4  MRF 2002
lrf 5  #H/2-0.05  -#B/2+0.05  -#H/2+0.05  -#B/2+0.05  LAY 5  MRF 2002
lrf 6  #H/2-0.05  #B/2-0.05  -#H/2+0.05  #B/2-0.05  LAY 6  MRF 2002
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
    
```

```

$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
let#B 0.75 $H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
LET#H 0.30 $H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
SECT 2 MNO 1
POLY ;
    VERT 101  -#H/2  -#B/2
           102  -#H/2  #B/2
           103  #H/2  #B/2
           104  #H/2  -#B/2

lrf 3  -#H/2+0.05  -#B/2+0.05  -#H/2+0.05  #B/2-0.05  LAY 3  MRF 2002
lrf 4  #H/2-0.05  -#B/2+0.05  #H/2-0.05  #B/2-0.05  LAY 4  MRF 2002
lrf 5  #H/2-0.05  -#B/2+0.05  -#H/2+0.05  -#B/2+0.05  LAY 5  MRF 2002
lrf 6  #H/2-0.05  #B/2-0.05  -#H/2+0.05  #B/2-0.05  LAY 6  MRF 2002
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
    
```

```

$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
let#B 0.60 $H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
LET#H 0.30 $H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
SECT 3 MNO 1
POLY ;
    VERT 101  -#H/2  -#B/2
           102  -#H/2  #B/2
           103  #H/2  #B/2
           104  #H/2  -#B/2
    
```



104 #H/2 -#B/2

lrf 3 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 3 MRF 2002  
lrf 4 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 #H/2-0.05 #B/2-0.05 LAY 4 MRF 2002  
lrf 5 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 LAY 5 MRF 2002  
lrf 6 #H/2-0.05 #B/2-0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 6 MRF 2002  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
let#B 2/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
SECT 15 MNO 1  
POLY ;

VERT 101 -#H/2 -#B/2  
102 -#H/2 #B/2  
103 #H/2 #B/2  
104 #H/2 -#B/2

lrf 3 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 3 MRF 2002  
lrf 4 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 #H/2-0.05 #B/2-0.05 LAY 4 MRF 2002  
lrf 5 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 LAY 5 MRF 2002  
lrf 6 #H/2-0.05 #B/2-0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 6 MRF 2002  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
let#B 3/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
SECT 16 MNO 1  
POLY ;

VERT 101 -#H/2 -#B/2  
102 -#H/2 #B/2  
103 #H/2 #B/2  
104 #H/2 -#B/2

lrf 3 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 3 MRF 2002  
lrf 4 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 #H/2-0.05 #B/2-0.05 LAY 4 MRF 2002  
lrf 5 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 LAY 5 MRF 2002  
lrf 6 #H/2-0.05 #B/2-0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 6 MRF 2002  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
let#B 4/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
SECT 17 MNO 1  
POLY ;

VERT 101 -#H/2 -#B/2  
102 -#H/2 #B/2  
103 #H/2 #B/2  
104 #H/2 -#B/2

lrf 3 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 3 MRF 2002  
lrf 4 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 #H/2-0.05 #B/2-0.05 LAY 4 MRF 2002  
lrf 5 #H/2-0.05 -#B/2+0.05 -#H/2+0.05 -#B/2+0.05 LAY 5 MRF 2002  
lrf 6 #H/2-0.05 #B/2-0.05 -#H/2+0.05 #B/2-0.05 LAY 6 MRF 2002  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

SREC 18 1.00 0.3 SO 3 SU 3 MNO 1 MRF 2002 RTYP ASYM  
SREC 19 1.00 0.3 SO 3 SU 3 MNO 1 MRF 2002 RTYP ASYM  
SREC 20 B 0.40 H 0.40 MNO 1 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.4\*0.4 SAZ 0.4\*0.4  
SREC 21 B 0.25 BO 0.9 HO 0.10 H 0.40 MNO 7 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.25\*0.4 SAZ 0.  
SREC 22 B 0.30 BO 1.0 HO 0.10 H 0.40 MNO 8 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.3\*0.4 SAZ 0.3  
SREC 23 B 3.30 BO 0.30 HO 0.55 H 1.05 MNO 3 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.30\*1.05 SAZ  
SREC 24 B 3.30 BO 0.35 HO 0.95 H 1.55 MNO 3 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.35\*1.55 SAZ  
SREC 25 B 0.40 BO 1.00 HO 0.10 H 0.40 MNO 6 MRF 2002 RTYP ASYM SO 3 SU 3 SAY 0.40\*0.40 SAZ  
SREC 26 0.40 0.3 SO 3 SU 3 MNO 1 MRF 2002 RTYP ASYM  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
let#B 0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
SECT 101 MNO 1  
POLY ;

VERT 101 -#H/2 -#B/2











ENDLOOP

let#B 0.60 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
 LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
 let#T 0.008 \$ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ  
 let#n 4 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ  
 LET#D 2.0 \$ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ  
 LET#C 0.04 \$Η ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.  
 LET#K 1 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΟΥ

SECT 80 MNO 1  
 POLY TYPE O MNO 12;  
 VERT 101 --H/2-#T -#B/2-#T  
 102 --H/2-#T #B/2+#T  
 103 #H/2+#T #B/2+#T  
 104 #H/2+#T -#B/2-#T

POLY TYPE I mno 12 ;  
 VERT 105 --H/2 -#B/2  
 106 --H/2 #B/2  
 107 #H/2 #B/2  
 108 #H/2 -#B/2

POLY TYPE O mno 1;  
 VERT 201 --H/2 -#B/2  
 202 --H/2 #B/2  
 203 #H/2 #B/2  
 204 #H/2 -#B/2

LOOP #N  
 RF #K --H/2+#C+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 5 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

LET#K 1  
 LOOP #N  
 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 6 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

let#B 1/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
 LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ  
 let#T 0.008 \$ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ  
 let#n 4 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ  
 LET#D 2.0 \$ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ  
 LET#C 0.04 \$Η ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.  
 LET#K 1 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΟΥ

SECT 90 MNO 1  
 POLY TYPE O MNO 12;  
 VERT 101 --H/2-#T -#B/2-#T  
 102 --H/2-#T #B/2+#T  
 103 #H/2+#T #B/2+#T  
 104 #H/2+#T -#B/2-#T

POLY TYPE I mno 12 ;  
 VERT 105 --H/2 -#B/2  
 106 --H/2 #B/2  
 107 #H/2 #B/2  
 108 #H/2 -#B/2

POLY TYPE O mno 1;  
 VERT 201 --H/2 -#B/2  
 202 --H/2 #B/2  
 203 #H/2 #B/2  
 204 #H/2 -#B/2

LOOP #N  
 RF #K --H/2+#C+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 5 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

LET#K 1  
 LOOP #N  
 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 6 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

let#B 4/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

let#T 0.008 \$ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ

let#n 4 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

LET#D 2.0 \$ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ

LET#C 0.04 \$H ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.

LET#K 1 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΥ

SECT 81 MNO 1

POLY TYPE O MNO 12;

VERT 101 -#H/2-#T -#B/2-#T  
 102 -#H/2-#T #B/2+#T  
 103 #H/2+#T #B/2+#T  
 104 #H/2+#T -#B/2-#T

POLY TYPE I mno 12 ;

VERT 105 -#H/2 -#B/2  
 106 -#H/2 #B/2  
 107 #H/2 #B/2  
 108 #H/2 -#B/2

POLY TYPE O mno 1;

VERT 201 -#H/2 -#B/2  
 202 -#H/2 #B/2  
 203 #H/2 #B/2  
 204 #H/2 -#B/2

LOOP #N

RF #K -#H/2+#C+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 5 MRF 2002

LET#K #K+1

ENDLOOP

LET#K 1

LOOP #N

RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 6 MRF 2002

LET#K #K+1

ENDLOOP

let#B 0.75 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

let#T 0.008 \$ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ

let#n 4 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

LET#D 2.0 \$ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ

LET#C 0.04 \$H ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.

LET#K 1 \$ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΥ

SECT 91 MNO 1

POLY TYPE O MNO 12;

VERT 101 -#H/2-#T -#B/2-#T  
 102 -#H/2-#T #B/2+#T  
 103 #H/2+#T #B/2+#T  
 104 #H/2+#T -#B/2-#T

POLY TYPE I mno 12 ;

VERT 105 -#H/2 -#B/2  
 106 -#H/2 #B/2  
 107 #H/2 #B/2  
 108 #H/2 -#B/2

POLY TYPE O mno 1;

VERT 201 -#H/2 -#B/2  
 202 -#H/2 #B/2  
 203 #H/2 #B/2  
 204 #H/2 -#B/2

LOOP #N

RF #K -#H/2+#C+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 5 MRF 2002

LET#K #K+1

ENDLOOP

LET#K 1

LOOP #N

RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 6 MRF 2002

LET#K #K+1

ENDLOOP

let#B 1/5\*(0.75-0.6)+0.6 \$H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

LET#H 0.30 \$H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

let#T 0.008 \$ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ

let#n 4 \$APIΘMOΣ PABΔQN OΠAIΣMOY  
 LET#D 2.0 \$ΔIAMETPOΣ OΠAIΣMOY CTYΛOY CE METPA  
 LET#C 0.04 \$H EΠIKAAAYHCEH CE METPA.  
 LET#K 1 \$APIΘMOΣ PABΔOY  
 SECT 92 MNO 1

POLY TYPE O MNO 12;  
 VERT 101 -#H/2-#T -#B/2-#T  
 102 -#H/2-#T #B/2+#T  
 103 #H/2+#T #B/2+#T  
 104 #H/2+#T -#B/2-#T

POLY TYPE I mno 12 ;  
 VERT 105 -#H/2 -#B/2  
 106 -#H/2 #B/2  
 107 #H/2 #B/2  
 108 #H/2 -#B/2

POLY TYPE O mno 1;  
 VERT 201 -#H/2 -#B/2  
 202 -#H/2 #B/2  
 203 #H/2 #B/2  
 204 #H/2 -#B/2

LOOP #N  
 RF #K -#H/2+#C+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 5 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

LET#K 1  
 LOOP #N  
 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2\*#C)/(#N-1)\*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D\*#D\*3.14/4 LAY 6 MRF 2002  
 LET#K #K+1  
 ENDLOOP

#INCLUDE AQUA2.DAT

PROG GENF urs:66

HEAD

SYST SPAC 10000 GDIR ZZ XREF 0 0 0 \$\$

T11 1 0 0 0 -1 1.22461e-016 0 -1.22461e-016 -1

PAGE UNIO 1

NODE	33	40.674	-14.100	-3.062
NODE	34	40.767	-14.100	-1.531
NODE	35	40.813	-14.100	-0.766
NODE	36	40.720	-14.100	-2.297
NODE	37	40.985	-23.500	0.000
NODE	68	0.255	-28.200	-4.190
NODE	69	0.255	-32.900	-4.190
NODE	71	0.255	-23.500	-4.190
NODE	73	0.255	-37.600	-4.190
NODE	74	40.605	-28.200	-4.190
NODE	75	40.605	-32.900	-4.190
NODE	77	39.105	-37.600	-4.414
NODE	78	11.993	-4.700	-5.945
NODE	79	11.993	-9.400	-5.945
NODE	81	11.993	-28.200	-5.945
NODE	82	11.993	-32.900	-5.945
NODE	83	11.993	-18.800	-5.945
NODE	84	11.993	-23.500	-5.945
NODE	85	11.993	-14.100	-5.945
NODE	86	11.993	-37.600	-5.945
NODE	87	28.867	-4.700	-5.945
NODE	88	28.867	-9.400	-5.945
NODE	92	28.867	-28.200	-5.945
NODE	94	28.867	-14.100	-5.945
NODE	98	0.061	-37.600	-3.062
NODE	99	0.061	-28.200	-3.062
NODE	100	0.061	-32.900	-3.062
NODE	101	40.674	-32.900	-3.062
NODE	102	40.674	-37.600	-3.062
NODE	103	12.031	-32.900	-4.250
NODE	105	12.031	-28.200	-4.250
NODE	107	12.031	-9.400	-4.250
NODE	109	12.031	-4.700	-4.250
NODE	111	12.031	-37.600	-4.250
NODE	113	28.829	-37.600	-4.250
NODE	115	28.829	-18.800	-4.250
NODE	117	28.829	-14.100	-4.250
NODE	119	28.829	-9.400	-4.250
NODE	121	28.829	-23.500	-4.250
NODE	123	28.829	-32.900	-4.250
NODE	125	28.829	-28.200	-4.250
NODE	127	12.031	-18.800	-4.250
NODE	128	12.031	-14.100	-4.250
NODE	129	12.266	-23.500	-7.540
NODE	130	12.266	-37.600	-7.540
NODE	131	12.266	-28.200	-7.540
NODE	132	12.266	-9.400	-7.540
NODE	133	12.266	-18.800	-7.540
NODE	134	12.266	-32.900	-7.540
NODE	135	28.594	-14.100	-7.540
NODE	136	28.594	-37.600	-7.540
NODE	137	28.594	-32.900	-7.540
NODE	138	28.594	-28.200	-7.540
NODE	139	28.594	-23.500	-7.540
NODE	140	28.594	-18.800	-7.540
NODE	145	-0.032	-32.900	-1.531
NODE	146	-0.078	-32.900	-0.766
NODE	147	0.093	-23.500	-1.531
NODE	148	0.047	-23.500	-0.766
NODE	149	-0.032	-37.600	-1.531
NODE	150	-0.078	-37.600	-0.766
NODE	151	0.015	-32.900	-2.297
NODE	152	0.140	-23.500	-2.297
NODE	154	0.015	-28.200	-2.297
NODE	155	-0.032	-28.200	-1.531

NODE	158	0.015	-37.600	-2.297
NODE	163	0.000	-23.500	0.000
NODE	164	-0.125	-37.600	0.000
NODE	166	-0.125	-32.900	0.000
NODE	167	40.767	-28.200	-1.531
NODE	168	40.813	-28.200	-0.766
NODE	169	40.767	-37.600	-1.531
NODE	170	40.813	-37.600	-0.766
NODE	171	40.720	-32.900	-2.297
NODE	172	40.767	-32.900	-1.531
NODE	173	40.720	-37.600	-2.297
NODE	174	40.860	-37.600	0.000
NODE	175	40.813	-32.900	-0.766
NODE	176	40.860	-32.900	0.000
NODE	177	0.186	-23.500	-3.062
NODE	178	40.674	-28.200	-3.062
NODE	180	12.031	-23.500	-4.250
NODE	182	28.829	-4.700	-4.250
NODE	184	12.266	-14.100	-7.540
NODE	185	28.594	-9.400	-7.540
NODE	186	28.594	-4.700	-7.540
NODE	187	-0.078	-28.200	-0.766
NODE	192	-0.125	-28.200	0.000
NODE	193	40.720	-28.200	-2.297
NODE	194	40.860	-28.200	0.000
NODE	197	12.266	-4.700	-7.540
NODE	202	37.671	-28.200	-4.629
NODE	203	34.736	-28.200	-5.068
NODE	204	31.802	-28.200	-5.506
NODE	205	31.802	-18.800	-5.506
NODE	209	34.736	-32.900	-5.068
NODE	210	31.802	-32.900	-5.506
NODE	212	37.671	-32.900	-4.629
NODE	249	20.430	-28.200	-8.655
NODE	250	20.430	-32.900	-8.655
NODE	251	20.430	-23.500	-8.655
NODE	252	20.430	-37.600	-8.655
NODE	254	20.430	-9.400	-8.655
NODE	259	30.467	-32.900	-5.706
NODE	279	20.430	-14.100	-8.655
NODE	280	37.671	-37.600	-4.629
NODE	281	34.736	-37.600	-5.068
NODE	284	6.124	-37.600	-5.068
NODE	285	9.059	-37.600	-5.506
NODE	287	3.190	-23.500	-4.629
NODE	288	6.124	-23.500	-5.068
NODE	290	9.059	-23.500	-5.506
NODE	291	3.190	-28.200	-4.629
NODE	292	6.124	-28.200	-5.068
NODE	293	9.059	-28.200	-5.506
NODE	294	3.190	-32.900	-4.629
NODE	295	6.124	-32.900	-5.068
NODE	296	9.059	-32.900	-5.506
NODE	297	3.190	-37.600	-4.629
NODE	304	20.430	-4.700	-8.655
NODE	306	20.430	-18.800	-8.655
NODE	464	14.982	-32.900	-7.911
NODE	465	14.982	-18.800	-7.911
NODE	466	14.982	-37.600	-7.911
NODE	467	14.982	-28.200	-7.911
NODE	468	14.982	-23.500	-7.911
NODE	469	14.982	-14.100	-7.911
NODE	470	14.982	-9.400	-7.911
NODE	471	17.709	-28.200	-8.283
NODE	472	17.709	-37.600	-8.283
NODE	473	17.709	-9.400	-8.283
NODE	474	17.709	-18.800	-8.283
NODE	475	17.709	-14.100	-8.283
NODE	476	17.709	-32.900	-8.283
NODE	477	23.151	-18.800	-8.283
NODE	478	23.151	-14.100	-8.283
NODE	479	23.151	-32.900	-8.283
NODE	480	23.151	-28.200	-8.283
NODE	481	23.151	-37.600	-8.283
NODE	482	23.151	-23.500	-8.283



NODE	483	23.151	-9.400	-8.283
NODE	484	25.878	-9.400	-7.911
NODE	485	25.878	-18.800	-7.911
NODE	486	25.878	-23.500	-7.911
NODE	487	25.878	-37.600	-7.911
NODE	488	25.878	-32.900	-7.911
NODE	489	25.878	-28.200	-7.911
NODE	490	25.878	-14.100	-7.911
NODE	491	14.982	-4.700	-7.911
NODE	492	17.709	-4.700	-8.283
NODE	493	17.709	-23.500	-8.283
NODE	494	25.878	-4.700	-7.911
NODE	495	23.151	-4.700	-8.283
NODE	498	12.143	-14.100	0.766 ZP
NODE	499	12.143	-9.400	0.766 ZP
NODE	500	12.143	-28.200	0.766 ZP
NODE	501	12.143	-37.600	0.766 ZP
NODE	502	12.143	-32.900	0.766 ZP
NODE	503	12.143	-18.800	0.766 ZP
NODE	504	28.717	-9.400	0.766 ZP
NODE	505	28.717	-28.200	0.766 ZP
NODE	506	28.717	-23.500	0.766 ZP
NODE	507	28.717	-18.800	0.766 ZP
NODE	508	28.717	-37.600	0.766 ZP
NODE	509	28.717	-32.900	0.766 ZP
NODE	522	-0.047	-23.500	0.766 ZP
NODE	523	-0.172	-32.900	0.766 ZP
NODE	528	-0.172	-37.600	0.766 ZP
NODE	531	40.907	-32.900	0.766 ZP
NODE	532	40.907	-28.200	0.766 ZP
NODE	533	41.032	-18.800	0.766 ZP
NODE	534	40.907	-37.600	0.766 ZP
NODE	535	12.143	-23.500	0.766 ZP
NODE	536	12.143	-4.700	0.766 ZP
NODE	537	28.717	-14.100	0.766 ZP
NODE	538	28.717	-4.700	0.766 ZP
NODE	542	-0.172	-28.200	0.766 ZP
NODE	546	15.448	-37.600	0.766 ZP
NODE	547	15.448	-32.900	0.766 ZP
NODE	548	15.448	-28.200	0.766 ZP
NODE	549	15.448	-23.500	0.766 ZP
NODE	550	15.448	-18.800	0.766 ZP
NODE	551	15.448	-14.100	0.766 ZP
NODE	552	15.448	-9.400	0.766 ZP
NODE	553	15.448	-4.700	0.766 ZP
NODE	575	4.850	-28.200	0.766 ZP
NODE	576	7.276	-28.200	0.766 ZP
NODE	577	6.124	-23.500	0.766 ZP
NODE	578	7.276	-23.500	0.766 ZP
NODE	579	3.190	-23.500	0.766 ZP
NODE	580	2.425	-28.200	0.766 ZP
NODE	581	9.701	-23.500	0.766 ZP
NODE	582	9.701	-28.200	0.766 ZP
NODE	583	4.850	-37.600	0.766 ZP
NODE	584	7.276	-37.600	0.766 ZP
NODE	585	4.850	-32.900	0.766 ZP
NODE	586	7.276	-32.900	0.766 ZP
NODE	587	2.425	-37.600	0.766 ZP
NODE	588	2.425	-32.900	0.766 ZP
NODE	589	9.701	-37.600	0.766 ZP
NODE	590	9.701	-32.900	0.766 ZP
NODE	591	31.802	-28.200	0.766 ZP
NODE	592	31.159	-18.800	0.766 ZP
NODE	593	18.769	-4.700	0.766 ZP
NODE	594	22.091	-4.700	0.766 ZP
NODE	598	25.412	-4.700	0.766 ZP
NODE	599	36.010	-28.200	0.766 ZP
NODE	600	37.671	-28.200	0.766 ZP
NODE	601	36.010	-14.100	0.766 ZP
NODE	602	37.671	-14.100	0.766 ZP
NODE	603	33.584	-14.100	0.766 ZP
NODE	604	33.584	-28.200	0.766 ZP
NODE	605	31.159	-37.600	0.766 ZP
NODE	606	31.159	-32.900	0.766 ZP
NODE	607	18.769	-18.800	0.766 ZP

NODE	608	22.091	-18.800	0.766 ZP
NODE	609	18.769	-14.100	0.766 ZP
NODE	610	22.091	-14.100	0.766 ZP
NODE	611	18.769	-9.400	0.766 ZP
NODE	612	22.091	-9.400	0.766 ZP
NODE	613	25.412	-14.100	0.766 ZP
NODE	614	25.412	-9.400	0.766 ZP
NODE	615	25.412	-18.800	0.766 ZP
NODE	616	18.769	-28.200	0.766 ZP
NODE	617	22.091	-28.200	0.766 ZP
NODE	618	18.769	-23.500	0.766 ZP
NODE	619	22.091	-23.500	0.766 ZP
NODE	620	25.412	-23.500	0.766 ZP
NODE	621	25.412	-28.200	0.766 ZP
NODE	622	36.010	-37.600	0.766 ZP
NODE	623	38.435	-37.600	0.766 ZP
NODE	624	36.010	-32.900	0.766 ZP
NODE	625	38.435	-32.900	0.766 ZP
NODE	626	33.584	-37.600	0.766 ZP
NODE	627	33.584	-32.900	0.766 ZP
NODE	628	18.769	-37.600	0.766 ZP
NODE	629	22.091	-37.600	0.766 ZP
NODE	630	18.769	-32.900	0.766 ZP
NODE	631	22.091	-32.900	0.766 ZP
NODE	632	25.412	-37.600	0.766 ZP
NODE	633	25.412	-32.900	0.766 ZP
NODE	640	41.032	-22.325	0.766 ZP
NODE	641	41.032	-21.150	0.766 ZP
NODE	642	12.143	-8.225	0.766 ZP
NODE	645	12.143	-7.050	0.766 ZP
NODE	646	40.907	-31.725	0.766 ZP
NODE	647	28.717	-8.225	0.766 ZP
NODE	648	28.717	-7.050	0.766 ZP
NODE	649	40.907	-30.550	0.766 ZP
NODE	652	12.143	-12.925	0.766 ZP
NODE	653	12.143	-11.750	0.766 ZP
NODE	654	28.717	-12.925	0.766 ZP
NODE	655	28.717	-11.750	0.766 ZP
NODE	656	40.907	-36.425	0.766 ZP
NODE	657	40.907	-35.250	0.766 ZP
NODE	660	12.143	-16.450	0.766 ZP
NODE	661	12.143	-17.625	0.766 ZP
NODE	662	28.717	-16.450	0.766 ZP
NODE	663	28.717	-17.625	0.766 ZP
NODE	664	12.143	-21.150	0.766 ZP
NODE	667	12.143	-22.325	0.766 ZP
NODE	668	28.717	-21.150	0.766 ZP
NODE	669	28.717	-22.325	0.766 ZP
NODE	670	-0.172	-27.025	0.766 ZP
NODE	671	-0.172	-25.850	0.766 ZP
NODE	672	12.143	-27.025	0.766 ZP
NODE	673	12.143	-25.850	0.766 ZP
NODE	674	28.717	-27.025	0.766 ZP
NODE	675	28.717	-25.850	0.766 ZP
NODE	676	12.143	-31.725	0.766 ZP
NODE	677	-0.172	-31.725	0.766 ZP
NODE	678	-0.172	-30.550	0.766 ZP
NODE	679	12.143	-30.550	0.766 ZP
NODE	680	28.717	-31.725	0.766 ZP
NODE	681	28.717	-30.550	0.766 ZP
NODE	682	-0.172	-36.425	0.766 ZP
NODE	683	-0.172	-35.250	0.766 ZP
NODE	684	12.143	-36.425	0.766 ZP
NODE	685	12.143	-35.250	0.766 ZP
NODE	686	28.717	-36.425	0.766 ZP
NODE	687	28.717	-35.250	0.766 ZP
NODE	688	28.867	-32.900	-5.945
NODE	689	28.867	-37.600	-5.945
NODE	690	30.467	-23.500	-5.706
NODE	691	28.867	-18.800	-5.945
NODE	694	31.802	-14.100	-5.506
NODE	696	34.736	-14.100	-5.068
NODE	698	30.467	-18.800	-5.706
NODE	700	40.605	-14.100	-4.190
NODE	706	40.605	-23.500	-4.190

NODE	707	40.799	-23.500	-3.062	
NODE	708	40.892	-18.800	-1.531	
NODE	709	40.938	-18.800	-0.766	
NODE	710	40.845	-18.800	-2.297	
NODE	711	40.892	-23.500	-1.531	
NODE	712	40.938	-23.500	-0.766	
NODE	713	40.845	-23.500	-2.297	
NODE	714	40.860	-14.100	0.000	
NODE	715	40.985	-18.800	0.000	
NODE	716	40.605	-18.800	-4.190	
NODE	717	40.799	-18.800	-3.062	
NODE	718	40.907	-14.100	0.766	ZP
NODE	719	41.032	-23.500	0.766	ZP
NODE	720	37.671	-23.500	-4.629	
NODE	721	34.736	-23.500	-5.068	
NODE	722	31.802	-23.500	-5.506	
NODE	723	37.671	-18.800	-4.629	
NODE	724	34.736	-18.800	-5.068	
NODE	725	31.802	-14.100	0.766	ZP
NODE	726	36.010	-18.800	0.766	ZP
NODE	727	38.435	-18.800	0.766	ZP
NODE	728	33.584	-18.800	0.766	ZP
NODE	729	41.032	-16.450	0.766	ZP
NODE	730	41.032	-17.625	0.766	ZP
NODE	731	31.159	-23.500	0.766	ZP
NODE	732	36.010	-23.500	0.766	ZP
NODE	733	38.435	-23.500	0.766	ZP
NODE	734	33.584	-23.500	0.766	ZP
NODE	735	40.907	-27.025	0.766	ZP
NODE	736	40.907	-25.850	0.766	ZP
NODE	741	0.255	-35.250	-4.190	
NODE	742	0.255	-30.550	-4.190	
NODE	743	0.255	-25.850	-4.190	
NODE	744	39.105	-23.500	-4.414	
NODE	745	39.105	-18.800	-4.414	
NODE	746	28.745	-23.500	-0.488	
NODE	747	28.801	-4.700	-2.996	
NODE	748	28.773	-4.700	-1.742	
NODE	749	12.059	-37.600	-2.996	
NODE	750	12.115	-37.600	-0.488	
NODE	751	28.773	-18.800	-1.742	
NODE	752	28.745	-18.800	-0.488	
NODE	753	28.801	-18.800	-2.996	
NODE	754	28.801	-14.100	-2.996	
NODE	755	28.773	-14.100	-1.742	
NODE	756	28.745	-14.100	-0.488	
NODE	757	28.801	-9.400	-2.996	
NODE	758	28.773	-9.400	-1.742	
NODE	759	28.745	-9.400	-0.488	
NODE	760	28.801	-37.600	-2.996	
NODE	761	28.773	-37.600	-1.742	
NODE	762	28.745	-37.600	-0.488	
NODE	763	28.801	-32.900	-2.996	
NODE	764	28.773	-32.900	-1.742	
NODE	765	28.745	-32.900	-0.488	
NODE	766	28.801	-28.200	-2.996	
NODE	767	28.773	-28.200	-1.742	
NODE	768	28.745	-28.200	-0.488	
NODE	769	28.801	-23.500	-2.996	
NODE	770	28.773	-23.500	-1.742	
NODE	771	12.059	-4.700	-2.996	
NODE	772	12.087	-4.700	-1.742	
NODE	773	12.087	-9.400	-1.742	
NODE	774	12.115	-9.400	-0.488	
NODE	775	12.059	-9.400	-2.996	
NODE	776	12.087	-14.100	-1.742	
NODE	777	12.115	-14.100	-0.488	
NODE	778	12.115	-4.700	-0.488	
NODE	779	12.059	-14.100	-2.996	
NODE	780	12.087	-18.800	-1.742	
NODE	781	12.115	-18.800	-0.488	
NODE	782	12.059	-18.800	-2.996	
NODE	783	12.087	-23.500	-1.742	
NODE	784	12.115	-23.500	-0.488	
NODE	785	12.059	-23.500	-2.996	

NODE	786	12.087	-28.200	-1.742
NODE	787	12.115	-28.200	-0.488
NODE	788	12.059	-28.200	-2.996
NODE	789	12.087	-32.900	-1.742
NODE	790	12.115	-32.900	-0.488
NODE	791	12.059	-32.900	-2.996
NODE	792	12.087	-37.600	-1.742
NODE	793	28.745	-4.700	-0.488
NODE	796	11.993	-35.250	-5.945
NODE	797	11.993	-30.550	-5.945
NODE	798	11.993	-25.850	-5.945
NODE	800	11.993	-7.833	-5.945
NODE	801	11.993	-10.967	-5.945
NODE	803	11.993	-34.467	-5.945
NODE	804	11.993	-25.067	-5.945
NODE	805	11.993	-29.767	-5.945
NODE	808	12.031	-7.050	-4.250
NODE	809	12.031	-6.267	-4.250
NODE	810	12.031	-36.033	-4.250
NODE	811	12.031	-31.333	-4.250
NODE	812	12.031	-16.450	-4.250
NODE	813	12.031	-11.750	-4.250
NODE	815	12.031	-34.467	-4.250
NODE	816	12.031	-29.767	-4.250
NODE	817	12.031	-21.150	-4.250
NODE	818	12.031	-20.367	-4.250
NODE	820	12.031	-15.667	-4.250
NODE	821	12.031	-10.967	-4.250
NODE	822	28.867	-31.333	-5.945
NODE	823	28.867	-21.933	-5.945
NODE	824	28.867	-36.033	-5.945
NODE	825	28.867	-17.233	-5.945
NODE	826	28.867	-30.550	-5.945
NODE	827	28.867	-25.850	-5.945
NODE	828	28.867	-26.633	-5.945
NODE	829	28.867	-21.150	-5.945
NODE	830	28.867	-35.250	-5.945
NODE	831	28.867	-16.450	-5.945
NODE	834	28.867	-12.533	-5.945
NODE	835	28.867	-10.967	-5.945
NODE	836	40.674	-36.033	-3.062
NODE	837	40.674	-35.250	-3.062
NODE	838	0.061	-34.467	-3.062
NODE	839	40.799	-16.450	-3.062
NODE	840	0.061	-30.550	-3.062
NODE	841	0.061	-29.767	-3.062
NODE	842	0.061	-35.250	-3.062
NODE	843	40.674	-30.550	-3.062
NODE	844	40.674	-31.333	-3.062
NODE	845	0.061	-25.850	-3.062
NODE	846	0.061	-25.067	-3.062
NODE	847	40.799	-17.233	-3.062
NODE	848	40.799	-21.150	-3.062
NODE	849	40.799	-21.933	-3.062
NODE	850	40.674	-26.633	-3.062
NODE	851	28.829	-36.033	-4.250
NODE	852	28.829	-26.633	-4.250
NODE	853	28.829	-12.533	-4.250
NODE	854	28.829	-7.833	-4.250
NODE	855	28.829	-21.933	-4.250
NODE	856	28.829	-31.333	-4.250
NODE	857	28.829	-34.467	-4.250
NODE	858	28.829	-20.367	-4.250
NODE	859	28.829	-25.067	-4.250
NODE	860	28.829	-29.767	-4.250
NODE	861	28.829	-15.667	-4.250
NODE	862	28.829	-7.050	-4.250
NODE	863	40.674	-25.850	-3.062
NODE	864	28.829	-17.233	-4.250
NODE	865	28.829	-11.750	-4.250
NODE	866	-0.125	-34.467	0.000
NODE	867	-0.125	-36.033	0.000
NODE	868	-0.079	-34.467	-0.766
NODE	869	-0.079	-36.033	-0.766
NODE	870	-0.032	-34.467	-1.531

NODE	871	-0.032	-36.033	-1.531
NODE	872	0.014	-34.467	-2.297
NODE	873	0.014	-36.033	-2.297
NODE	874	-0.125	-29.767	0.000
NODE	875	-0.125	-31.333	0.000
NODE	876	-0.079	-29.767	-0.766
NODE	877	-0.079	-31.333	-0.766
NODE	878	-0.032	-29.767	-1.531
NODE	879	-0.032	-31.333	-1.531
NODE	880	0.014	-29.767	-2.297
NODE	881	0.014	-31.333	-2.297
NODE	882	-0.125	-25.067	0.000
NODE	883	-0.125	-26.633	0.000
NODE	884	-0.079	-25.067	-0.766
NODE	885	-0.079	-26.633	-0.766
NODE	886	-0.032	-25.067	-1.531
NODE	887	-0.032	-26.633	-1.531
NODE	888	0.014	-25.067	-2.297
NODE	889	0.014	-26.633	-2.297
NODE	890	40.985	-17.233	0.000
NODE	891	40.985	-15.667	0.000
NODE	892	40.939	-17.233	-0.766
NODE	893	40.939	-15.667	-0.766
NODE	894	40.892	-17.233	-1.531
NODE	895	40.892	-15.667	-1.531
NODE	896	40.846	-17.233	-2.297
NODE	897	40.846	-15.667	-2.297
NODE	898	40.985	-21.933	0.000
NODE	899	40.985	-20.367	0.000
NODE	900	40.939	-21.933	-0.766
NODE	901	40.939	-20.367	-0.766
NODE	902	40.892	-21.933	-1.531
NODE	903	40.892	-20.367	-1.531
NODE	904	40.846	-21.933	-2.297
NODE	905	40.846	-20.367	-2.297
NODE	916	30.259	-14.100	0.766 ZP
NODE	918	31.802	-14.100	-0.488
NODE	919	31.802	-14.100	-1.743
NODE	920	31.802	-14.100	-2.997
NODE	921	31.802	-14.100	-4.252
NODE	922	30.274	-14.100	-0.490
NODE	923	30.289	-14.100	-1.745
NODE	924	30.303	-14.100	-3.001
NODE	925	30.318	-14.100	-4.257
NODE	927	39.289	-14.100	0.766 ZP
NODE	929	37.671	-14.100	-3.730
NODE	930	37.671	-14.100	-2.831
NODE	931	37.671	-14.100	-1.931
NODE	932	37.671	-14.100	-1.032
NODE	933	37.671	-14.100	-0.133
NODE	934	39.265	-14.100	-0.065
NODE	935	39.241	-14.100	-0.897
NODE	936	39.216	-14.100	-1.727
NODE	937	39.192	-14.100	-2.558
NODE	938	39.168	-14.100	-3.389
NODE	939	30.259	-28.200	0.766 ZP
NODE	942	31.802	-28.200	-0.488
NODE	943	31.802	-28.200	-1.743
NODE	944	31.802	-28.200	-2.997
NODE	945	31.802	-28.200	-4.252
NODE	946	30.274	-28.200	-0.490
NODE	947	30.289	-28.200	-1.745
NODE	948	30.303	-28.200	-3.001
NODE	949	30.318	-28.200	-4.257
NODE	951	39.289	-28.200	0.766 ZP
NODE	952	37.671	-28.200	-3.730
NODE	953	37.671	-28.200	-2.831
NODE	954	37.671	-28.200	-1.932
NODE	955	37.671	-28.200	-1.032
NODE	956	37.671	-28.200	-0.133
NODE	957	39.265	-28.200	-0.065
NODE	958	39.240	-28.200	-0.897
NODE	959	39.216	-28.200	-1.727
NODE	960	39.192	-28.200	-2.559
NODE	961	39.168	-28.200	-3.389

NODE	962	1.755	-23.500	-4.415
NODE	963	4.657	-23.500	-4.849
NODE	964	1.571	-23.500	0.766 ZP
NODE	965	4.657	-23.500	0.766 ZP
NODE	966	6.124	-23.500	-0.206
NODE	967	6.124	-23.500	-1.179
NODE	968	6.124	-23.500	-2.151
NODE	969	6.124	-23.500	-3.123
NODE	970	6.124	-23.500	-4.096
NODE	971	4.594	-23.500	-0.153
NODE	972	3.063	-23.500	-0.101
NODE	973	1.531	-23.500	-0.050
NODE	974	4.606	-23.500	-1.072
NODE	975	3.087	-23.500	-0.967
NODE	976	1.567	-23.500	-0.865
NODE	977	4.618	-23.500	-1.990
NODE	978	3.111	-23.500	-1.833
NODE	979	1.603	-23.500	-1.680
NODE	980	4.631	-23.500	-2.909
NODE	981	3.135	-23.500	-2.700
NODE	982	1.638	-23.500	-2.496
NODE	983	4.643	-23.500	-3.827
NODE	984	3.160	-23.500	-3.565
NODE	985	1.674	-23.500	-3.310
NODE	986	12.115	-15.667	-0.488
NODE	987	12.115	-17.233	-0.488
NODE	988	12.087	-15.667	-1.742
NODE	989	12.087	-17.233	-1.742
NODE	990	12.059	-15.667	-2.996
NODE	991	12.059	-17.233	-2.996
NODE	992	12.115	-29.767	-0.488
NODE	993	12.115	-31.333	-0.488
NODE	994	12.087	-29.767	-1.742
NODE	995	12.087	-31.333	-1.742
NODE	996	12.059	-29.767	-2.996
NODE	997	12.059	-31.333	-2.996
NODE	998	11.993	-16.450	-5.945
NODE	999	12.266	-30.550	-7.540
NODE	1000	12.266	-35.250	-7.540
NODE	1002	11.993	-17.233	-5.945
NODE	1003	11.993	-12.533	-5.945
NODE	1004	11.993	-11.750	-5.945
NODE	1005	11.993	-7.050	-5.945
NODE	1006	11.993	-6.267	-5.945
NODE	1007	11.993	-15.667	-5.945
NODE	1008	11.993	-20.367	-5.945
NODE	1009	11.993	-21.150	-5.945
NODE	1010	12.266	-25.850	-7.540
NODE	1011	11.993	-21.933	-5.945
NODE	1015	28.745	-17.233	-0.488
NODE	1016	28.745	-15.667	-0.488
NODE	1017	28.773	-17.233	-1.742
NODE	1018	28.773	-15.667	-1.742
NODE	1019	28.801	-17.233	-2.996
NODE	1020	28.801	-15.667	-2.996
NODE	1021	28.745	-31.333	-0.488
NODE	1022	28.745	-29.767	-0.488
NODE	1023	28.773	-31.333	-1.742
NODE	1024	28.773	-29.767	-1.742
NODE	1025	28.801	-31.333	-2.996
NODE	1026	28.801	-29.767	-2.996
NODE	1027	39.105	-32.900	-4.414
NODE	1028	40.605	-25.850	-4.190
NODE	1029	40.605	-30.550	-4.190
NODE	1030	28.867	-7.833	-5.945
NODE	1031	28.867	-6.267	-5.945
NODE	1032	28.867	-7.050	-5.945
NODE	1033	28.594	-16.450	-7.540
NODE	1034	28.867	-11.750	-5.945
NODE	1035	28.594	-35.250	-7.540
NODE	1036	28.594	-21.150	-7.540
NODE	1037	28.594	-30.550	-7.540
NODE	1038	28.594	-25.850	-7.540
NODE	1039	40.860	-26.633	0.000
NODE	1040	40.860	-25.067	0.000

NODE	1041	40.814	-26.633	-0.766
NODE	1042	40.814	-25.067	-0.766
NODE	1043	40.767	-26.633	-1.531
NODE	1044	40.767	-25.067	-1.531
NODE	1045	40.721	-26.633	-2.297
NODE	1046	40.721	-25.067	-2.297
NODE	1047	40.860	-31.333	0.000
NODE	1048	40.860	-29.767	0.000
NODE	1049	40.814	-31.333	-0.766
NODE	1050	40.814	-29.767	-0.766
NODE	1051	40.767	-31.333	-1.531
NODE	1052	40.767	-29.767	-1.531
NODE	1053	40.721	-31.333	-2.297
NODE	1054	40.721	-29.767	-2.297
NODE	1055	40.860	-36.033	0.000
NODE	1056	40.860	-34.467	0.000
NODE	1057	40.814	-36.033	-0.766
NODE	1058	40.814	-34.467	-0.766
NODE	1059	40.767	-36.033	-1.531
NODE	1060	40.767	-34.467	-1.531
NODE	1061	40.721	-36.033	-2.297
NODE	1062	40.721	-34.467	-2.297
NODE	1063	28.745	-7.833	-0.488
NODE	1064	28.745	-6.267	-0.488
NODE	1065	28.773	-7.833	-1.742
NODE	1066	28.773	-6.267	-1.742
NODE	1067	28.801	-7.833	-2.996
NODE	1068	28.801	-6.267	-2.996
NODE	1069	28.745	-12.533	-0.488
NODE	1070	28.745	-10.967	-0.488
NODE	1071	28.773	-12.533	-1.742
NODE	1072	28.773	-10.967	-1.742
NODE	1073	28.801	-12.533	-2.996
NODE	1074	28.801	-10.967	-2.996
NODE	1075	28.745	-21.933	-0.488
NODE	1076	28.745	-20.367	-0.488
NODE	1077	28.773	-21.933	-1.742
NODE	1078	28.773	-20.367	-1.742
NODE	1079	28.801	-21.933	-2.996
NODE	1080	28.801	-20.367	-2.996
NODE	1081	28.745	-26.633	-0.488
NODE	1082	28.745	-25.067	-0.488
NODE	1083	28.773	-26.633	-1.742
NODE	1084	28.773	-25.067	-1.742
NODE	1085	28.801	-26.633	-2.996
NODE	1086	28.801	-25.067	-2.996
NODE	1087	28.745	-36.033	-0.488
NODE	1088	28.745	-34.467	-0.488
NODE	1089	28.773	-36.033	-1.742
NODE	1090	28.773	-34.467	-1.742
NODE	1091	28.801	-36.033	-2.996
NODE	1092	28.801	-34.467	-2.996
NODE	1093	12.115	-34.467	-0.488
NODE	1094	12.115	-36.033	-0.488
NODE	1095	12.087	-34.467	-1.742
NODE	1096	12.087	-36.033	-1.742
NODE	1097	12.059	-34.467	-2.996
NODE	1098	12.059	-36.033	-2.996
NODE	1099	12.115	-25.067	-0.488
NODE	1100	12.115	-26.633	-0.488
NODE	1101	12.087	-25.067	-1.742
NODE	1102	12.087	-26.633	-1.742
NODE	1103	12.059	-25.067	-2.996
NODE	1104	12.059	-26.633	-2.996
NODE	1105	12.031	-25.067	-4.250
NODE	1106	12.031	-26.633	-4.250
NODE	1107	12.115	-20.367	-0.488
NODE	1108	12.115	-21.933	-0.488
NODE	1109	12.087	-20.367	-1.742
NODE	1110	12.087	-21.933	-1.742
NODE	1111	12.059	-20.367	-2.996
NODE	1112	12.059	-21.933	-2.996
NODE	1113	12.115	-10.967	-0.488
NODE	1114	12.115	-12.533	-0.488
NODE	1115	12.087	-10.967	-1.742

NODE	1116	12.087	-12.533	-1.742
NODE	1117	12.059	-10.967	-2.996
NODE	1118	12.059	-12.533	-2.996
NODE	1119	12.115	-6.267	-0.488
NODE	1120	12.115	-7.833	-0.488
NODE	1121	12.087	-6.267	-1.742
NODE	1122	12.087	-7.833	-1.742
NODE	1123	12.059	-6.267	-2.996
NODE	1124	12.059	-7.833	-2.996
NODE	1125	12.143	-37.012	0.766 ZP
NODE	1129	1.755	-37.600	-4.414
NODE	1130	1.755	-32.900	-4.414
NODE	1131	1.755	-28.200	-4.414
NODE	1132	10.393	-37.600	-5.706
NODE	1133	10.393	-23.500	-5.706
NODE	1134	10.393	-28.200	-5.706
NODE	1135	10.393	-32.900	-5.706
NODE	1141	30.467	-37.600	-5.706
NODE	1142	40.605	-37.600	-4.190
NODE	1143	40.605	-35.250	-4.190
NODE	1144	39.105	-28.200	-4.415
NODE	1145	39.105	-14.100	-4.415
NODE	1146	37.671	-14.100	-4.629
NODE	1147	40.605	-21.150	-4.190
NODE	1148	40.605	-16.450	-4.190
NODE	1149	31.802	-37.600	-5.506
NODE	1150	30.467	-28.200	-5.706
NODE	1151	30.467	-14.100	-5.706
NODE	1152	28.867	-23.500	-5.945
NODE	1153	6.124	-30.550	-5.068
NODE	1154	14.987	-21.150	-7.911
NODE	1155	24.512	-21.150	-8.097
NODE	1156	34.736	-25.850	-5.068
NODE	1157	0.078	-32.900	0.766 ZP
NODE	1158	0.125	-32.900	0.000
NODE	1159	0.125	-34.467	0.000
NODE	1160	0.078	-35.250	0.766 ZP
NODE	1161	0.125	-36.033	0.000
NODE	1162	0.078	-36.425	0.766 ZP
NODE	1163	0.125	-37.600	0.000
NODE	1164	0.078	-37.600	0.766 ZP
NODE	1165	0.172	-32.900	-0.766
NODE	1166	0.171	-34.467	-0.766
NODE	1167	0.171	-36.033	-0.766
NODE	1168	0.172	-37.600	-0.766
NODE	1169	0.218	-32.900	-1.531
NODE	1170	0.218	-34.467	-1.531
NODE	1171	0.218	-36.033	-1.531
NODE	1172	0.218	-37.600	-1.531
NODE	1173	0.265	-32.900	-2.297
NODE	1174	0.264	-34.467	-2.297
NODE	1175	0.264	-36.033	-2.297
NODE	1176	0.265	-37.600	-2.297
NODE	1177	0.311	-32.900	-3.062
NODE	1178	0.311	-34.467	-3.062
NODE	1179	0.311	-35.250	-3.062
NODE	1180	0.311	-37.600	-3.062
NODE	1181	0.078	-28.200	0.766 ZP
NODE	1182	0.125	-28.200	0.000
NODE	1183	0.125	-29.767	0.000
NODE	1184	0.078	-30.550	0.766 ZP
NODE	1185	0.125	-31.333	0.000
NODE	1186	0.078	-31.725	0.766 ZP
NODE	1187	0.172	-28.200	-0.766
NODE	1188	0.171	-29.767	-0.766
NODE	1189	0.171	-31.333	-0.766
NODE	1190	0.218	-28.200	-1.531
NODE	1191	0.218	-29.767	-1.531
NODE	1192	0.218	-31.333	-1.531
NODE	1193	0.265	-28.200	-2.297
NODE	1194	0.264	-29.767	-2.297
NODE	1195	0.264	-31.333	-2.297
NODE	1196	0.311	-28.200	-3.062
NODE	1197	0.311	-29.767	-3.062
NODE	1198	0.311	-30.550	-3.062



NODE	1199	0.125	-25.067	0.000
NODE	1200	0.078	-25.850	0.766 ZP
NODE	1201	0.125	-26.633	0.000
NODE	1202	0.078	-27.025	0.766 ZP
NODE	1203	0.171	-25.067	-0.766
NODE	1204	0.171	-26.633	-0.766
NODE	1205	0.218	-25.067	-1.531
NODE	1206	0.218	-26.633	-1.531
NODE	1207	0.264	-25.067	-2.297
NODE	1208	0.264	-26.633	-2.297
NODE	1209	0.311	-25.067	-3.062
NODE	1210	0.311	-25.850	-3.062
NODE	1211	-0.172	-23.500	0.766 ZP
NODE	1212	-0.125	-23.500	0.000
NODE	1213	-0.078	-23.500	-0.766
NODE	1214	-0.032	-23.500	-1.531
NODE	1215	0.015	-23.500	-2.297
NODE	1216	0.061	-23.500	-3.062
NODE	1217	-0.047	-32.900	0.766 ZP
NODE	1218	0.000	-32.900	0.000
NODE	1219	0.000	-34.467	0.000
NODE	1220	-0.047	-35.250	0.766 ZP
NODE	1221	0.000	-36.033	0.000
NODE	1222	-0.047	-36.425	0.766 ZP
NODE	1223	0.000	-37.600	0.000
NODE	1224	-0.047	-37.600	0.766 ZP
NODE	1225	0.047	-32.900	-0.766
NODE	1226	0.046	-34.467	-0.766
NODE	1227	0.046	-36.033	-0.766
NODE	1228	0.047	-37.600	-0.766
NODE	1229	0.093	-32.900	-1.531
NODE	1230	0.093	-34.467	-1.531
NODE	1231	0.093	-36.033	-1.531
NODE	1232	0.093	-37.600	-1.531
NODE	1233	0.140	-32.900	-2.297
NODE	1234	0.139	-34.467	-2.297
NODE	1235	0.139	-36.033	-2.297
NODE	1236	0.140	-37.600	-2.297
NODE	1237	0.186	-32.900	-3.062
NODE	1238	0.186	-34.467	-3.062
NODE	1239	0.186	-35.250	-3.062
NODE	1240	0.186	-37.600	-3.062
NODE	1241	-0.047	-28.200	0.766 ZP
NODE	1242	0.000	-28.200	0.000
NODE	1243	0.000	-29.767	0.000
NODE	1244	-0.047	-30.550	0.766 ZP
NODE	1245	0.000	-31.333	0.000
NODE	1246	-0.047	-31.725	0.766 ZP
NODE	1247	0.047	-28.200	-0.766
NODE	1248	0.046	-29.767	-0.766
NODE	1249	0.046	-31.333	-0.766
NODE	1250	0.093	-28.200	-1.531
NODE	1251	0.093	-29.767	-1.531
NODE	1252	0.093	-31.333	-1.531
NODE	1253	0.140	-28.200	-2.297
NODE	1254	0.139	-29.767	-2.297
NODE	1255	0.139	-31.333	-2.297
NODE	1256	0.186	-28.200	-3.062
NODE	1257	0.186	-29.767	-3.062
NODE	1258	0.186	-30.550	-3.062
NODE	1259	0.000	-25.067	0.000
NODE	1260	-0.047	-25.850	0.766 ZP
NODE	1261	0.000	-26.633	0.000
NODE	1262	-0.047	-27.025	0.766 ZP
NODE	1263	0.046	-25.067	-0.766
NODE	1264	0.046	-26.633	-0.766
NODE	1265	0.093	-25.067	-1.531
NODE	1266	0.093	-26.633	-1.531
NODE	1267	0.139	-25.067	-2.297
NODE	1268	0.139	-26.633	-2.297
NODE	1269	0.186	-25.067	-3.062
NODE	1270	0.186	-25.850	-3.062
NODE	1271	0.078	-23.500	0.766 ZP
NODE	1272	0.125	-23.500	0.000
NODE	1273	0.172	-23.500	-0.766

NODE	1274	0.218	-23.500	-1.531
NODE	1275	0.265	-23.500	-2.297
NODE	1276	0.311	-23.500	-3.062
NODE	1277	40.860	-23.500	0.000
NODE	1278	40.907	-23.500	0.766 ZP
NODE	1279	40.813	-23.500	-0.766
NODE	1280	40.767	-23.500	-1.531
NODE	1281	40.720	-23.500	-2.297
NODE	1282	40.674	-23.500	-3.062
NODE	1283	40.907	-18.800	0.766 ZP
NODE	1284	40.860	-18.800	0.000
NODE	1285	40.860	-17.233	0.000
NODE	1286	40.907	-17.625	0.766 ZP
NODE	1287	40.860	-15.667	0.000
NODE	1288	40.907	-16.450	0.766 ZP
NODE	1289	40.813	-18.800	-0.766
NODE	1290	40.814	-17.233	-0.766
NODE	1291	40.814	-15.667	-0.766
NODE	1292	40.767	-18.800	-1.531
NODE	1293	40.767	-17.233	-1.531
NODE	1294	40.767	-15.667	-1.531
NODE	1295	40.720	-18.800	-2.297
NODE	1296	40.721	-17.233	-2.297
NODE	1297	40.721	-15.667	-2.297
NODE	1298	40.674	-18.800	-3.062
NODE	1299	40.674	-17.233	-3.062
NODE	1300	40.674	-16.450	-3.062
NODE	1301	40.860	-21.933	0.000
NODE	1302	40.907	-22.325	0.766 ZP
NODE	1303	40.860	-20.367	0.000
NODE	1304	40.907	-21.150	0.766 ZP
NODE	1305	40.814	-21.933	-0.766
NODE	1306	40.814	-20.367	-0.766
NODE	1307	40.767	-21.933	-1.531
NODE	1308	40.767	-20.367	-1.531
NODE	1309	40.721	-21.933	-2.297
NODE	1310	40.721	-20.367	-2.297
NODE	1311	40.674	-21.933	-3.062
NODE	1312	40.674	-21.150	-3.062
NODE	1313	40.985	-14.100	0.000
NODE	1315	40.938	-14.100	-0.766
NODE	1316	40.892	-14.100	-1.531
NODE	1317	40.845	-14.100	-2.297
NODE	1318	40.799	-14.100	-3.062
NODE	1319	41.032	-14.100	0.766 ZP
NODE	1320	40.782	-14.100	0.766 ZP
NODE	1321	40.549	-23.500	-3.062
NODE	1322	40.595	-23.500	-2.297
NODE	1323	40.642	-23.500	-1.531
NODE	1324	40.688	-23.500	-0.766
NODE	1325	40.735	-23.500	0.000
NODE	1326	40.782	-23.500	0.766 ZP
NODE	1327	40.549	-21.933	-3.062
NODE	1328	40.596	-21.933	-2.297
NODE	1329	40.642	-21.933	-1.531
NODE	1330	40.689	-21.933	-0.766
NODE	1331	40.735	-21.933	0.000
NODE	1332	40.549	-21.150	-3.062
NODE	1333	40.596	-20.367	-2.297
NODE	1334	40.642	-20.367	-1.531
NODE	1335	40.689	-20.367	-0.766
NODE	1336	40.735	-20.367	0.000
NODE	1337	40.549	-18.800	-3.062
NODE	1338	40.595	-18.800	-2.297
NODE	1339	40.642	-18.800	-1.531
NODE	1340	40.688	-18.800	-0.766
NODE	1341	40.735	-18.800	0.000
NODE	1342	40.549	-17.233	-3.062
NODE	1343	40.596	-17.233	-2.297
NODE	1344	40.642	-17.233	-1.531
NODE	1345	40.689	-17.233	-0.766
NODE	1346	40.735	-17.233	0.000
NODE	1347	40.549	-16.450	-3.062
NODE	1348	40.596	-15.667	-2.297
NODE	1349	40.642	-15.667	-1.531

NODE	1350	40.689	-15.667	-0.766		
NODE	1351	40.735	-15.667	0.000		
NODE	1352	40.549	-14.100	-3.062		
NODE	1353	40.595	-14.100	-2.297		
NODE	1354	40.642	-14.100	-1.531		
NODE	1355	40.688	-14.100	-0.766		
NODE	1356	40.735	-14.100	0.000		
NODE	1357	40.782	-18.800	0.766 ZP		
NODE	1358	40.782	-17.625	0.766 ZP		
NODE	1359	40.782	-22.325	0.766 ZP		
NODE	1360	40.782	-21.150	0.766 ZP		
NODE	1361	40.782	-16.450	0.766 ZP		
NODE	696	FIX	KPEZ 1156	-0.0000	11.7500	-0.0005
NODE	724	FIX	KPEZ 1156	0.0000	7.0500	-0.0005
NODE	721	FIX	KPEZ 1156	0.0000	2.3500	-0.0005
NODE	203	FIX	KPEZ 1156	-0.0000	-2.3500	-0.0005
NODE	281	FIX	KPEZ 1156	0.0000	-11.7500	-0.0005
NODE	209	FIX	KPEZ 1156	-0.0000	-7.0500	-0.0005
NODE	94	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	11.7500	-0.8775
NODE	831	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	10.1830	-0.8775
NODE	825	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	8.6170	-0.8775
NODE	691	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	7.0500	-0.8775
NODE	829	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	5.4830	-0.8775
NODE	827	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	0.7830	-0.8775
NODE	828	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-0.7830	-0.8775
NODE	823	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-3.9170	-0.8775
NODE	1152	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	2.3500	-0.8775
NODE	826	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-3.9170	-0.8775
NODE	822	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-5.4830	-0.8775
NODE	92	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-2.3500	-0.8775
NODE	694	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	11.7500	-0.4385
NODE	205	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	7.0500	-0.4385
NODE	1151	FIX	KPEZ 1156	-4.2689	11.7500	-0.6386
NODE	698	FIX	KPEZ 1156	-4.2690	7.0500	-0.6382
NODE	722	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	2.3500	-0.4385
NODE	204	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	-2.3500	-0.4385
NODE	690	FIX	KPEZ 1156	-4.2690	2.3500	-0.6382
NODE	1150	FIX	KPEZ 1156	-4.2689	-2.3500	-0.6386
NODE	688	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-7.0500	-0.8775
NODE	830	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-8.6170	-0.8775
NODE	824	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-10.1830	-0.8775
NODE	689	FIX	KPEZ 1156	-5.8690	-11.7500	-0.8775
NODE	1149	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	-11.7500	-0.4385
NODE	210	FIX	KPEZ 1156	-2.9340	-7.0500	-0.4385
NODE	259	FIX	KPEZ 1156	-4.2690	-7.0500	-0.6382
NODE	1141	FIX	KPEZ 1156	-4.2690	-11.7500	-0.6382
NODE	700	FIX	KPEZ 1156	5.8690	11.7500	0.8775
NODE	1148	FIX	KPEZ 1156	5.8690	9.4000	0.8775
NODE	716	FIX	KPEZ 1156	5.8690	7.0500	0.8775
NODE	1028	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-0.0000	0.8775
NODE	1147	FIX	KPEZ 1156	5.8690	4.7000	0.8775
NODE	706	FIX	KPEZ 1156	5.8690	2.3500	0.8775
NODE	1029	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-4.7000	0.8775
NODE	74	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-2.3500	0.8775
NODE	723	FIX	KPEZ 1156	2.9350	7.0500	0.4385
NODE	1146	FIX	KPEZ 1156	2.9350	11.7500	0.4385
NODE	1145	FIX	KPEZ 1156	4.3691	11.7500	0.6526
NODE	745	FIX	KPEZ 1156	4.3690	7.0500	0.6531
NODE	720	FIX	KPEZ 1156	2.9350	2.3500	0.4385
NODE	202	FIX	KPEZ 1156	2.9350	-2.3500	0.4385
NODE	744	FIX	KPEZ 1156	4.3690	2.3500	0.6531
NODE	1144	FIX	KPEZ 1156	4.3691	-2.3500	0.6526
NODE	1143	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-9.4000	0.8775
NODE	1142	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-11.7500	0.8775
NODE	75	FIX	KPEZ 1156	5.8690	-7.0500	0.8775
NODE	280	FIX	KPEZ 1156	2.9350	-11.7500	0.4385
NODE	212	FIX	KPEZ 1156	2.9350	-7.0500	0.4385
NODE	1027	FIX	KPEZ 1156	4.3690	-7.0500	0.6531
NODE	77	FIX	KPEZ 1156	4.3690	-11.7500	0.6531
NODE	494	FIX	KPEZ 1155	1.3660	16.4500	0.1865
NODE	495	FIX	KPEZ 1155	-1.3610	16.4500	-0.1855
NODE	304	FIX	KPEZ 1155	-4.0820	16.4500	-0.5575
NODE	490	FIX	KPEZ 1155	1.3660	7.0500	0.1865
NODE	484	FIX	KPEZ 1155	1.3660	11.7500	0.1865
NODE	485	FIX	KPEZ 1155	1.3660	2.3500	0.1865

NODE	486	FIX	KPEZ	1155	1.3660	-2.3500	0.1865
NODE	489	FIX	KPEZ	1155	1.3660	-7.0500	0.1865
NODE	483	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	11.7500	-0.1855
NODE	478	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	7.0500	-0.1855
NODE	477	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	2.3500	-0.1855
NODE	254	FIX	KPEZ	1154	-4.0820	11.7500	-0.5575
NODE	279	FIX	KPEZ	1155	-4.0820	7.0500	-0.5575
NODE	306	FIX	KPEZ	1154	-4.0820	2.3500	-0.5575
NODE	482	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	-2.3500	-0.1855
NODE	480	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	-7.0500	-0.1855
NODE	251	FIX	KPEZ	1155	-4.0820	-2.3500	-0.5575
NODE	249	FIX	KPEZ	1154	-4.0820	-7.0500	-0.5575
NODE	488	FIX	KPEZ	1155	1.3660	-11.7500	0.1865
NODE	487	FIX	KPEZ	1155	1.3660	-16.4500	0.1865
NODE	481	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	-16.4500	-0.1855
NODE	479	FIX	KPEZ	1155	-1.3610	-11.7500	-0.1855
NODE	250	FIX	KPEZ	1155	-4.0820	-11.7500	-0.5575
NODE	252	FIX	KPEZ	1154	-4.0820	-16.4500	-0.5575
NODE	186	FIX	KPEZ	1155	4.0820	16.4500	0.5575
NODE	185	FIX	KPEZ	1155	4.0820	11.7500	0.5575
NODE	135	FIX	KPEZ	1155	4.0820	7.0500	0.5575
NODE	1033	FIX	KPEZ	1155	4.0820	4.7000	0.5575
NODE	140	FIX	KPEZ	1155	4.0820	2.3500	0.5575
NODE	1038	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-4.7000	0.5575
NODE	1036	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-0.0000	0.5575
NODE	139	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-2.3500	0.5575
NODE	1037	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-9.4000	0.5575
NODE	138	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-7.0500	0.5575
NODE	1035	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-14.1000	0.5575
NODE	137	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-11.7500	0.5575
NODE	136	FIX	KPEZ	1155	4.0820	-16.4500	0.5575
NODE	197	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	16.4500	0.3715
NODE	184	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	7.0500	0.3715
NODE	132	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	11.7500	0.3715
NODE	133	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	2.3500	0.3715
NODE	1010	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-4.7000	0.3715
NODE	129	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-2.3500	0.3715
NODE	999	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-9.4000	0.3715
NODE	131	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-7.0500	0.3715
NODE	1000	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-14.1000	0.3715
NODE	134	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-11.7500	0.3715
NODE	130	FIX	KPEZ	1154	-2.7215	-16.4500	0.3715
NODE	491	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	16.4500	0.0005
NODE	492	FIX	KPEZ	1154	2.7215	16.4500	-0.3715
NODE	470	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	11.7500	0.0005
NODE	469	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	7.0500	0.0005
NODE	465	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	2.3500	0.0005
NODE	475	FIX	KPEZ	1154	2.7215	7.0500	-0.3715
NODE	473	FIX	KPEZ	1154	2.7215	11.7500	-0.3715
NODE	474	FIX	KPEZ	1154	2.7215	2.3500	-0.3715
NODE	468	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	-2.3500	0.0005
NODE	467	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	-7.0500	0.0005
NODE	493	FIX	KPEZ	1154	2.7215	-2.3500	-0.3715
NODE	471	FIX	KPEZ	1154	2.7215	-7.0500	-0.3715
NODE	466	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	-16.4500	0.0005
NODE	464	FIX	KPEZ	1154	-0.0055	-11.7500	0.0005
NODE	476	FIX	KPEZ	1154	2.7215	-11.7500	-0.3715
NODE	472	FIX	KPEZ	1154	2.7215	-16.4500	-0.3715
NODE	743	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	4.7000	0.8775
NODE	71	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	7.0500	0.8775
NODE	742	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	-0.0000	0.8775
NODE	68	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	2.3500	0.8775
NODE	962	FIX	KPEZ	1153	-4.3691	7.0500	0.6526
NODE	287	FIX	KPEZ	1153	-2.9340	7.0500	0.4385
NODE	1131	FIX	KPEZ	1153	-4.3690	2.3500	0.6531
NODE	291	FIX	KPEZ	1153	-2.9340	2.3500	0.4385
NODE	741	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	-4.7000	0.8775
NODE	69	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	-2.3500	0.8775
NODE	73	FIX	KPEZ	1153	-5.8690	-7.0500	0.8775
NODE	1130	FIX	KPEZ	1153	-4.3690	-2.3500	0.6531
NODE	1129	FIX	KPEZ	1153	-4.3690	-7.0500	0.6531
NODE	297	FIX	KPEZ	1153	-2.9340	-7.0500	0.4385
NODE	294	FIX	KPEZ	1153	-2.9340	-2.3500	0.4385
NODE	963	FIX	KPEZ	1153	-1.4670	7.0500	0.2185
NODE	288	FIX	KPEZ	1153	0.0000	7.0500	-0.0005

NODE	292	FIX	KPEZ	1153	0.0000	2.3500	-0.0005
NODE	295	FIX	KPEZ	1153	0.0000	-2.3500	-0.0005
NODE	284	FIX	KPEZ	1153	0.0000	-7.0500	-0.0005
NODE	290	FIX	KPEZ	1153	2.9350	7.0500	-0.4385
NODE	293	FIX	KPEZ	1153	2.9350	2.3500	-0.4385
NODE	296	FIX	KPEZ	1153	2.9350	-2.3500	-0.4385
NODE	285	FIX	KPEZ	1153	2.9350	-7.0500	-0.4385
NODE	1133	FIX	KPEZ	1153	4.2690	7.0500	-0.6381
NODE	1134	FIX	KPEZ	1153	4.2690	2.3500	-0.6381
NODE	798	FIX	KPEZ	1153	5.8690	3.9170	-0.8775
NODE	804	FIX	KPEZ	1153	5.8690	5.4830	-0.8775
NODE	84	FIX	KPEZ	1153	5.8690	7.0500	-0.8775
NODE	797	FIX	KPEZ	1153	5.8690	-0.7830	-0.8775
NODE	805	FIX	KPEZ	1153	5.8690	0.7830	-0.8775
NODE	81	FIX	KPEZ	1153	5.8690	2.3500	-0.8775
NODE	1135	FIX	KPEZ	1153	4.2690	-2.3500	-0.6381
NODE	1132	FIX	KPEZ	1153	4.2690	-7.0500	-0.6381
NODE	86	FIX	KPEZ	1153	5.8690	-7.0500	-0.8775
NODE	796	FIX	KPEZ	1153	5.8690	-5.4830	-0.8775
NODE	803	FIX	KPEZ	1153	5.8690	-3.9170	-0.8775
NODE	82	FIX	KPEZ	1153	5.8690	-2.3500	-0.8775
NODE	1271	FIX	KF	522	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1211	FIX	KF	522	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1272	FIX	KF	163	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1212	FIX	KF	163	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1273	FIX	KF	148	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1213	FIX	KF	148	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1274	FIX	KF	147	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1214	FIX	KF	147	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1275	FIX	KF	152	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1215	FIX	KF	152	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1276	FIX	KF	177	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1216	FIX	KF	177	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1200	FIX	KF	1260	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	671	FIX	KF	1260	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1199	FIX	KF	1259	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	882	FIX	KF	1259	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1203	FIX	KF	1263	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	884	FIX	KF	1263	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1205	FIX	KF	1265	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	886	FIX	KF	1265	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1207	FIX	KF	1267	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	888	FIX	KF	1267	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1209	FIX	KF	1269	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	846	FIX	KF	1269	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1202	FIX	KF	1262	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	670	FIX	KF	1262	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1201	FIX	KF	1261	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	883	FIX	KF	1261	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1204	FIX	KF	1264	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	885	FIX	KF	1264	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1206	FIX	KF	1266	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	887	FIX	KF	1266	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1208	FIX	KF	1268	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	889	FIX	KF	1268	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1210	FIX	KF	1270	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	845	FIX	KF	1270	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1181	FIX	KF	1241	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	542	FIX	KF	1241	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1182	FIX	KF	1242	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	192	FIX	KF	1242	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1187	FIX	KF	1247	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	187	FIX	KF	1247	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1190	FIX	KF	1250	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	155	FIX	KF	1250	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1193	FIX	KF	1253	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	154	FIX	KF	1253	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1196	FIX	KF	1256	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	99	FIX	KF	1256	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1184	FIX	KF	1244	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	678	FIX	KF	1244	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1183	FIX	KF	1243	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	874	FIX	KF	1243	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1188	FIX	KF	1248	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	876	FIX	KF	1248	-0.1250	0.0000	0.0000

NODE	1191	FIX	KF	1251	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	878	FIX	KF	1251	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1194	FIX	KF	1254	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	880	FIX	KF	1254	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1197	FIX	KF	1257	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	841	FIX	KF	1257	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1186	FIX	KF	1246	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	677	FIX	KF	1246	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1185	FIX	KF	1245	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	875	FIX	KF	1245	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1189	FIX	KF	1249	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	877	FIX	KF	1249	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1192	FIX	KF	1252	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	879	FIX	KF	1252	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1195	FIX	KF	1255	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	881	FIX	KF	1255	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1198	FIX	KF	1258	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	840	FIX	KF	1258	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1157	FIX	KF	1217	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	523	FIX	KF	1217	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1158	FIX	KF	1218	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	166	FIX	KF	1218	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1165	FIX	KF	1225	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	146	FIX	KF	1225	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1169	FIX	KF	1229	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	145	FIX	KF	1229	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1173	FIX	KF	1233	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	151	FIX	KF	1233	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1177	FIX	KF	1237	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	100	FIX	KF	1237	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1160	FIX	KF	1220	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	683	FIX	KF	1220	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1159	FIX	KF	1219	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	866	FIX	KF	1219	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1166	FIX	KF	1226	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	868	FIX	KF	1226	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1170	FIX	KF	1230	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	870	FIX	KF	1230	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1174	FIX	KF	1234	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	872	FIX	KF	1234	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1178	FIX	KF	1238	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	838	FIX	KF	1238	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1162	FIX	KF	1222	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	682	FIX	KF	1222	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1161	FIX	KF	1221	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	867	FIX	KF	1221	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1167	FIX	KF	1227	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	869	FIX	KF	1227	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1171	FIX	KF	1231	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	871	FIX	KF	1231	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1175	FIX	KF	1235	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	873	FIX	KF	1235	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1179	FIX	KF	1239	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	842	FIX	KF	1239	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1164	FIX	KF	1224	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	528	FIX	KF	1224	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1163	FIX	KF	1223	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	164	FIX	KF	1223	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1168	FIX	KF	1228	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	150	FIX	KF	1228	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1172	FIX	KF	1232	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	149	FIX	KF	1232	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1176	FIX	KF	1236	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	158	FIX	KF	1236	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1180	FIX	KF	1240	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	98	FIX	KF	1240	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1319	FIX	KF	718	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1320	FIX	KF	718	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1356	FIX	KF	714	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1313	FIX	KF	714	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1355	FIX	KF	35	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1315	FIX	KF	35	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1354	FIX	KF	34	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1316	FIX	KF	34	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1353	FIX	KF	36	-0.1250	0.0000	0.0000

NODE	1317	FIX	KF	36	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1352	FIX	KF	33	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1318	FIX	KF	33	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1351	FIX	KF	1287	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	891	FIX	KF	1287	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1350	FIX	KF	1291	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	893	FIX	KF	1291	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1349	FIX	KF	1294	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	895	FIX	KF	1294	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1348	FIX	KF	1297	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	897	FIX	KF	1297	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1347	FIX	KF	1300	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	839	FIX	KF	1300	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1346	FIX	KF	1285	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	890	FIX	KF	1285	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1345	FIX	KF	1290	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	892	FIX	KF	1290	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1344	FIX	KF	1293	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	894	FIX	KF	1293	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1343	FIX	KF	1296	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	896	FIX	KF	1296	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1342	FIX	KF	1299	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	847	FIX	KF	1299	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1341	FIX	KF	1284	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	715	FIX	KF	1284	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1340	FIX	KF	1289	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	709	FIX	KF	1289	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1339	FIX	KF	1292	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	708	FIX	KF	1292	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1338	FIX	KF	1295	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	710	FIX	KF	1295	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1337	FIX	KF	1298	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	717	FIX	KF	1298	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1336	FIX	KF	1303	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	899	FIX	KF	1303	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1335	FIX	KF	1306	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	901	FIX	KF	1306	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1334	FIX	KF	1308	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	903	FIX	KF	1308	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1333	FIX	KF	1310	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	905	FIX	KF	1310	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1332	FIX	KF	1312	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	848	FIX	KF	1312	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1331	FIX	KF	1301	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	898	FIX	KF	1301	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1330	FIX	KF	1305	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	900	FIX	KF	1305	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1329	FIX	KF	1307	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	902	FIX	KF	1307	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1328	FIX	KF	1309	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	904	FIX	KF	1309	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1327	FIX	KF	1311	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	849	FIX	KF	1311	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1326	FIX	KF	1278	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	719	FIX	KF	1278	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1325	FIX	KF	1277	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	37	FIX	KF	1277	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1324	FIX	KF	1279	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	712	FIX	KF	1279	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1323	FIX	KF	1280	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	711	FIX	KF	1280	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1322	FIX	KF	1281	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	713	FIX	KF	1281	0.1250	0.0000	0.0000
NODE	1321	FIX	KF	1282	-0.1250	0.0000	0.0000
NODE	707	FIX	KF	1282	0.1250	0.0000	0.0000

GRP 0

QUAD	1	1217	1218	1219	1220	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	2	1220	1219	1221	1222	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	3	1222	1221	1223	1224	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	4	1218	1225	1226	1219	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	5	1219	1226	1227	1221	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	6	1221	1227	1228	1223	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	7	1225	1229	1230	1226	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	8	1226	1230	1231	1227	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	9	1227	1231	1232	1228	9 T	0.200 C	0 STI 7 NR	-0.054	POSI	CEN

QUAD	10	1229	1233	1234	1230	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	11	1230	1234	1235	1231	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	12	1231	1235	1236	1232	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	13	1233	1237	1238	1234	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	14	1234	1238	1239	1235	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	15	1235	1239	1240	1236	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.034	POSI	CEN
QUAD	16	1241	1242	1243	1244	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	17	1244	1243	1245	1246	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	18	1246	1245	1218	1217	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	19	1242	1247	1248	1243	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	20	1243	1248	1249	1245	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	21	1245	1249	1225	1218	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	22	1247	1250	1251	1248	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	23	1248	1251	1252	1249	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	24	1249	1252	1229	1225	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	25	1250	1253	1254	1251	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	26	1251	1254	1255	1252	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	27	1252	1255	1233	1229	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	28	1253	1256	1257	1254	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	29	1254	1257	1258	1255	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	30	1255	1258	1237	1233	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.034	POSI	CEN
QUAD	31	522	163	1259	1260	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	32	1260	1259	1261	1262	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	33	1262	1261	1242	1241	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	34	163	148	1263	1259	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	35	1259	1263	1264	1261	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	36	1261	1264	1247	1242	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	37	148	147	1265	1263	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	38	1263	1265	1266	1264	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	39	1264	1266	1250	1247	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	40	147	152	1267	1265	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	41	1265	1267	1268	1266	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	42	1266	1268	1253	1250	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	43	152	177	1269	1267	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	44	1267	1269	1270	1268	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	45	1268	1270	1256	1253	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.034	POSI	CEN
QUAD	46	1283	1284	1285	1286	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	47	1286	1285	1287	1288	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	48	1288	1287	714	718	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	49	1284	1289	1290	1285	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	50	1285	1290	1291	1287	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	51	1287	1291	35	714	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	52	1289	1292	1293	1290	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	53	1290	1293	1294	1291	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	54	1291	1294	34	35	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	55	1292	1295	1296	1293	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	56	1293	1296	1297	1294	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	57	1294	1297	36	34	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	58	1295	1298	1299	1296	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	59	1296	1299	1300	1297	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	60	1297	1300	33	36	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.034	POSI	CEN
QUAD	61	1278	1277	1301	1302	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	62	1302	1301	1303	1304	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	63	1304	1303	1284	1283	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	64	1277	1279	1305	1301	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	65	1301	1305	1306	1303	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	66	1303	1306	1289	1284	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	67	1279	1280	1307	1305	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	68	1305	1307	1308	1306	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	69	1306	1308	1292	1289	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	70	1280	1281	1309	1307	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	71	1307	1309	1310	1308	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	72	1308	1310	1295	1292	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.054	POSI	CEN
QUAD	73	1281	1282	1311	1309	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	74	1309	1311	1312	1310	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	75	1310	1312	1298	1295	9 T	0.200 C	0 STI	7 NR	-0.034	POSI	CEN
QUAD	213	532	194	1039	735	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	214	735	1039	1040	736	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	215	736	1040	1277	1278	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	216	194	168	1041	1039	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	217	1039	1041	1042	1040	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	218	1040	1042	1279	1277	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	219	168	167	1043	1041	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	220	1041	1043	1044	1042	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	221	1042	1044	1280	1279	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN



QUAD	222	167	193	1045	1043	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	223	1043	1045	1046	1044	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	224	1044	1046	1281	1280	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	225	193	178	850	1045	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	226	1045	850	863	1046	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	227	1046	863	1282	1281	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.053	POSI	CEN
QUAD	228	531	176	1047	646	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	229	646	1047	1048	649	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	230	649	1048	194	532	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	231	176	175	1049	1047	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	232	1047	1049	1050	1048	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	233	1048	1050	168	194	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	234	175	172	1051	1049	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	235	1049	1051	1052	1050	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	236	1050	1052	167	168	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	237	172	171	1053	1051	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	238	1051	1053	1054	1052	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	239	1052	1054	193	167	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	240	171	101	844	1053	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	241	1053	844	843	1054	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	242	1054	843	178	193	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.053	POSI	CEN
QUAD	243	534	174	1055	656	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	244	656	1055	1056	657	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	245	657	1056	176	531	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	246	174	170	1057	1055	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	247	1055	1057	1058	1056	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	248	1056	1058	175	176	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	249	170	169	1059	1057	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	250	1057	1059	1060	1058	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	251	1058	1060	172	175	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	252	169	173	1061	1059	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	253	1059	1061	1062	1060	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	254	1060	1062	171	172	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.054	POSI	CEN
QUAD	255	173	102	836	1061	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-359.955	POSI	CEN
QUAD	256	1061	836	837	1062	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	257	1062	837	101	171	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	-180.053	POSI	CEN
QUAD	258	504	759	1063	647	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	259	647	1063	1064	648	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	260	648	1064	793	538	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	261	759	758	1065	1063	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	262	1063	1065	1066	1064	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	263	1064	1066	748	793	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	264	758	757	1067	1065	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	265	1065	1067	1068	1066	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	266	1066	1068	747	748	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	267	757	119	854	1067	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	268	1067	854	862	1068	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	269	1068	862	182	747	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	270	537	756	1069	654	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	271	654	1069	1070	655	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	272	655	1070	759	504	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	273	756	755	1071	1069	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	274	1069	1071	1072	1070	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	275	1070	1072	758	759	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	276	755	754	1073	1071	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	277	1071	1073	1074	1072	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	278	1072	1074	757	758	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	279	754	117	853	1073	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	280	1073	853	865	1074	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	281	1074	865	119	757	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	282	506	746	1075	669	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	283	669	1075	1076	668	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	284	668	1076	752	507	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	285	746	770	1077	1075	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	286	1075	1077	1078	1076	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	287	1076	1078	751	752	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	288	770	769	1079	1077	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	289	1077	1079	1080	1078	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	290	1078	1080	753	751	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	291	769	121	855	1079	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	292	1079	855	858	1080	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	293	1080	858	115	753	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	294	121	1152	823	855	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	295	855	823	829	858	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	296	858	829	691	115	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN

QUAD	297	505	768	1081	674	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	298	674	1081	1082	675	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	299	675	1082	746	506	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	300	768	767	1083	1081	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	301	1081	1083	1084	1082	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	302	1082	1084	770	746	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	303	767	766	1085	1083	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	304	1083	1085	1086	1084	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	305	1084	1086	769	770	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	306	766	125	852	1085	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	307	1085	852	859	1086	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	308	1086	859	121	769	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	309	125	92	828	852	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	310	852	828	827	859	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	311	859	827	1152	121	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	312	508	762	1087	686	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	313	686	1087	1088	687	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	314	687	1088	765	509	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	315	762	761	1089	1087	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	316	1087	1089	1090	1088	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	317	1088	1090	764	765	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	318	761	760	1091	1089	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	319	1089	1091	1092	1090	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	320	1090	1092	763	764	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	321	760	113	851	1091	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	322	1091	851	857	1092	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	323	1092	857	123	763	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	324	113	689	824	851	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	325	851	824	830	857	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	326	857	830	688	123	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	327	502	790	1093	685	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	328	685	1093	1094	684	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	329	684	1094	750	501	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	330	790	789	1095	1093	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	331	1093	1095	1096	1094	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	332	1094	1096	792	750	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	333	789	791	1097	1095	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	334	1095	1097	1098	1096	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	335	1096	1098	749	792	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	336	791	103	815	1097	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	337	1097	815	810	1098	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	338	1098	810	111	749	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	339	103	82	803	815	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	340	815	803	796	810	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	341	810	796	86	111	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	342	535	784	1099	673	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	343	673	1099	1100	672	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	344	672	1100	787	500	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	345	784	783	1101	1099	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	346	1099	1101	1102	1100	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	347	1100	1102	786	787	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	348	783	785	1103	1101	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	349	1101	1103	1104	1102	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	350	1102	1104	788	786	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	351	785	180	1105	1103	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	352	1103	1105	1106	1104	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	353	1104	1106	105	788	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	354	180	84	804	1105	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	355	1105	804	798	1106	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	356	1106	798	81	105	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	357	503	781	1107	664	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	358	664	1107	1108	667	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	359	667	1108	784	535	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	360	781	780	1109	1107	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	361	1107	1109	1110	1108	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	362	1108	1110	783	784	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	363	780	782	1111	1109	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	364	1109	1111	1112	1110	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	365	1110	1112	785	783	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	366	782	127	818	1111	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	367	1111	818	817	1112	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	368	1112	817	180	785	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	369	499	774	1113	653	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	370	653	1113	1114	652	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	371	652	1114	777	498	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN

QUAD	372	774	773	1115	1113	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	373	1113	1115	1116	1114	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	374	1114	1116	776	777	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	375	773	775	1117	1115	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	376	1115	1117	1118	1116	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	377	1116	1118	779	776	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	378	775	107	821	1117	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	379	1117	821	813	1118	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	380	1118	813	128	779	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	381	536	778	1119	645	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	382	645	1119	1120	642	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	383	642	1120	774	499	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	384	778	772	1121	1119	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	385	1119	1121	1122	1120	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	386	1120	1122	773	774	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	387	772	771	1123	1121	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	388	1121	1123	1124	1122	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	389	1122	1124	775	773	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	390	771	109	809	1123	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	391	1123	809	808	1124	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	392	1124	808	107	775	9 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
GRP	1											
QUAD	10088	725	916	922	918	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10089	916	537	756	922	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10090	918	922	923	919	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10091	922	756	755	923	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10092	919	923	924	920	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10093	923	755	754	924	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10094	920	924	925	921	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10095	924	754	117	925	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10096	921	925	1151	694	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10097	925	117	94	1151	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10098	718	927	934	714	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10099	927	602	933	934	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10100	714	934	935	35	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10101	934	933	932	935	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10102	35	935	936	34	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10103	935	932	931	936	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10104	34	936	937	36	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10105	936	931	930	937	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10106	36	937	938	33	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10107	937	930	929	938	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10108	33	938	1145	700	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10109	938	929	1146	1145	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10110	591	939	946	942	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10111	939	505	768	946	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10112	942	946	947	943	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10113	946	768	767	947	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10114	943	947	948	944	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10115	947	767	766	948	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10116	944	948	949	945	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10117	948	766	125	949	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10118	945	949	1150	204	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10119	949	125	92	1150	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10120	532	951	957	194	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10121	951	600	956	957	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10122	194	957	958	168	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10123	957	956	955	958	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10124	168	958	959	167	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10125	958	955	954	959	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10126	167	959	960	193	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10127	959	954	953	960	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10128	193	960	961	178	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10129	960	953	952	961	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10130	178	961	1144	74	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10131	961	952	202	1144	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10132	577	965	971	966	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10133	965	579	972	971	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10134	579	964	973	972	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10135	964	522	163	973	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10136	966	971	974	967	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10137	971	972	975	974	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10138	972	973	976	975	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10139	973	163	148	976	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN
QUAD	10140	967	974	977	968	11 T	0.300 C	0 STI	7 NR	0.000	POSI	CEN

QUAD	10141	974	975	978	977	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10142	975	976	979	978	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10143	976	148	147	979	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10144	968	977	980	969	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10145	977	978	981	980	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10146	978	979	982	981	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10147	979	147	152	982	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10148	969	980	983	970	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10149	980	981	984	983	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10150	981	982	985	984	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10151	982	152	177	985	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10152	970	983	963	288	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10153	983	984	287	963	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10154	984	985	962	287	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10155	985	177	71	962	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10156	498	777	986	660	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10157	660	986	987	661	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10158	661	987	781	503	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10159	777	776	988	986	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10160	986	988	989	987	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10161	987	989	780	781	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10162	776	779	990	988	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10163	988	990	991	989	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10164	989	991	782	780	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10165	779	128	820	990	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10166	990	820	812	991	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10167	991	812	127	782	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10168	500	787	992	679	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10169	679	992	993	676	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10170	676	993	790	502	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10171	787	786	994	992	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10172	992	994	995	993	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10173	993	995	789	790	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10174	786	788	996	994	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10175	994	996	997	995	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10176	995	997	791	789	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10177	788	105	816	996	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10178	996	816	811	997	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10179	997	811	103	791	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10180	105	81	805	816	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10181	816	805	797	811	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10182	811	797	82	103	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10183	507	752	1015	663	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10184	663	1015	1016	662	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10185	662	1016	756	537	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10186	752	751	1017	1015	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10187	1015	1017	1018	1016	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10188	1016	1018	755	756	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10189	751	753	1019	1017	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10190	1017	1019	1020	1018	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10191	1018	1020	754	755	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10192	753	115	864	1019	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10193	1019	864	861	1020	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10194	1020	861	117	754	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10195	115	691	825	864	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10196	864	825	831	861	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10197	861	831	94	117	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10198	509	765	1021	680	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10199	680	1021	1022	681	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10200	681	1022	768	505	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10201	765	764	1023	1021	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10202	1021	1023	1024	1022	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10203	1022	1024	767	768	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10204	764	763	1025	1023	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10205	1023	1025	1026	1024	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10206	1024	1026	766	767	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10207	763	123	856	1025	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10208	1025	856	860	1026	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10209	1026	860	125	766	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10210	123	688	822	856	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10211	856	822	826	860	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	10212	860	826	92	125	11 T	0.300 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
GRP	2								
QUAD	20000	523	166	866	683	11 T	0.050 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN
QUAD	20001	1157	1158	1159	1160	11 T	0.050 C	0 STI 7 NR	0.000 POSI CEN





BSEC 1	1.13011	17	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	2	706	1282	0.000	91	-	-		
BSEC 2	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	3	688	123	0.000	5	-	-		
BSEC 3	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	4	763	764	0.000	51	-	-		
BSEC 4	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	5	754	755	0.000	51	-	-		
BSEC 5	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	6	769	770	0.000	51	-	-		
BSEC 6	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	7	760	761	0.000	51	-	-		
BSEC 7	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	8	753	751	0.000	51	-	-		
BSEC 8	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	9	34	35	0.000	15	-	-		
BSEC 9	0.766382	14	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	10	1292	1289	0.000	15	-	-		
BSEC 10	0.766382	14	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	11	36	34	0.000	16	-	-		
BSEC 11	0.76744	15	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	12	1295	1292	0.000	16	-	-		
BSEC 12	0.76744	15	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	13	1280	1279	0.000	15	-	-		
BSEC 13	0.766382	14	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	14	1281	1280	0.000	16	-	-		
BSEC 14	0.76744	15	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	15	1282	1281	0.000	17	-	-		
BSEC 15	0.766382	16	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	16	1279	1277	0.000	14	-	-		
BSEC 16	0.767441	1	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	17	33	36	0.000	17	-	-		
BSEC 17	0.766382	16	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	18	35	714	0.000	14	-	-		
BSEC 18	0.767441	1	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	19	73	1240	0.000	91	-	-		
BSEC 19	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20	68	1256	0.000	91	-	-		
BSEC 20	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	21	69	1237	0.000	91	-	-		
BSEC 21	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	22	75	101	0.000	91	-	-		
BSEC 22	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	23	1142	102	0.000	91	-	-		
BSEC 23	1.13011	81	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	24	788	786	0.000	51	-	-		
BSEC 24	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	25	785	783	0.000	51	-	-		
BSEC 25	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	26	791	789	0.000	51	-	-		
BSEC 26	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	27	782	780	0.000	51	-	-		
BSEC 27	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	29	750	501	0.000	49	-	-		
BSEC 29	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	30	781	503	0.000	49	-	-		
BSEC 30	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	32	746	506	0.000	49	-	-		
BSEC 32	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	33	793	538	0.000	49	-	-		
BSEC 33	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	34	752	507	0.000	49	-	-		
BSEC 34	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	35	787	500	0.000	49	-	-		
BSEC 35	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	36	85	128	0.000	5	-	-		
BSEC 36	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	37	79	107	0.000	5	-	-		
BSEC 37	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	38	82	103	0.000	5	-	-		
BSEC 38	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	39	86	111	0.000	5	-	-		
BSEC 39	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	40	84	180	0.000	5	-	-		
BSEC 40	1.69543	4	SECT	YES	BOTH	BEG			

BEAM	41	92	125	0.000	5	-	-
BSEC	41	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	42	768	505	0.000	49	-	-
BSEC	42	1.25431	3	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	43	689	113	0.000	5	-	-
BSEC	43	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	44	1152	121	0.000	5	-	-
BSEC	44	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	45	691	115	0.000	5	-	-
BSEC	45	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	46	88	119	0.000	5	-	-
BSEC	46	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	47	129	84	0.000	66	-	-
BSEC	47	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	48	130	86	0.000	66	-	-
BSEC	48	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	49	131	81	0.000	66	-	-
BSEC	49	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	50	132	79	0.000	6	-	-
BSEC	50	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	51	133	83	0.000	6	-	-
BSEC	51	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	52	134	82	0.000	66	-	-
BSEC	52	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	53	135	94	0.000	66	-	-
BSEC	53	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	54	136	689	0.000	66	-	-
BSEC	54	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	55	137	688	0.000	66	-	-
BSEC	55	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	56	138	92	0.000	66	-	-
BSEC	56	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	57	139	1152	0.000	66	-	-
BSEC	57	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	58	140	691	0.000	66	-	-
BSEC	58	1.61819	55	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	59	1289	1284	0.000	14	-	-
BSEC	59	0.767441	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	60	1284	1283	0.000	14	-	-
BSEC	60	0.767441	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	61	1229	1225	0.000	115	-	-
BSEC	61	0.766382	114	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	62	147	148	0.000	15	-	-
BSEC	62	0.766382	14	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	63	1232	1228	0.000	15	-	-
BSEC	63	0.766382	14	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	64	1233	1229	0.000	116	-	-
BSEC	64	0.76744	115	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	65	152	147	0.000	16	-	-
BSEC	65	0.76744	15	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	66	716	1298	0.000	91	-	-
BSEC	66	1.13011	81	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	67	1253	1250	0.000	116	-	-
BSEC	67	0.76744	115	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	68	1298	1295	0.000	17	-	-
BSEC	68	0.766382	16	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	69	1256	1253	0.000	117	-	-
BSEC	69	0.766382	116	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	70	1237	1233	0.000	117	-	-
BSEC	70	0.766382	116	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	71	1240	1236	0.000	17	-	-
BSEC	71	0.766382	16	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	72	714	718	0.000	14	-	-
BSEC	72	0.767441	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	73	765	509	0.000	49	-	-
BSEC	73	1.25431	3	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	74	756	537	0.000	49	-	-
BSEC	74	1.25431	3	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	75	148	163	0.000	14	-	-
BSEC	75	0.76744	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	76	1228	1223	0.000	92	-	-
BSEC	76	0.76744	90	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	77	111	749	0.000	4	-	-
BSEC	77	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	78	1225	1218	0.000	114	-	-



BSEC 78	0.76744	101	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	79	167	168	0.000	115	- -
BSEC 79	0.766382	114	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	80	169	170	0.000	15	- -
BSEC 80	0.766382	14	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	81	171	172	0.000	116	- -
BSEC 81	0.76744	115	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	82	173	169	0.000	16	- -
BSEC 82	0.76744	15	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	83	102	173	0.000	17	- -
BSEC 83	0.766382	16	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	84	101	171	0.000	117	- -
BSEC 84	0.766382	116	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	85	170	174	0.000	14	- -
BSEC 85	0.767441	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	86	175	176	0.000	114	- -
BSEC 86	0.767441	101	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	87	71	177	0.000	91	- -
BSEC 87	1.13011	81	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	88	180	785	0.000	4	- -
BSEC 88	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	89	74	178	0.000	102	- -
BSEC 89	1.13011	117	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	90	127	782	0.000	4	- -
BSEC 90	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	91	163	522	0.000	14	- -
BSEC 91	0.76744	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	92	1218	1217	0.000	14	- -
BSEC 92	0.76744	1	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	93	81	105	0.000	5	- -
BSEC 93	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	94	78	109	0.000	5	- -
BSEC 94	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	95	87	182	0.000	5	- -
BSEC 95	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	96	94	117	0.000	5	- -
BSEC 96	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	97	184	85	0.000	6	- -
BSEC 97	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	98	185	88	0.000	6	- -
BSEC 98	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	99	186	87	0.000	6	- -
BSEC 99	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	100	1250	1247	0.000	115	- -
BSEC 100	0.766382	114	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	101	123	763	0.000	4	- -
BSEC 101	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	102	182	747	0.000	4	- -
BSEC 102	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	103	1236	1232	0.000	16	- -
BSEC 103	0.76744	15	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	104	177	152	0.000	17	- -
BSEC 104	0.766382	16	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	105	105	788	0.000	4	- -
BSEC 105	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	106	113	760	0.000	4	- -
BSEC 106	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	107	1247	1242	0.000	114	- -
BSEC 107	0.76744	101	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	108	172	175	0.000	115	- -
BSEC 108	0.766382	114	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	109	193	167	0.000	116	- -
BSEC 109	0.76744	115	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	110	178	193	0.000	117	- -
BSEC 110	0.766382	116	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	111	168	194	0.000	114	- -
BSEC 111	0.767441	101	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	112	121	769	0.000	4	- -
BSEC 112	1.25431	51	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	113	1223	1224	0.000	90	- -
BSEC 113	0.76744	80	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	114	83	127	0.000	5	- -
BSEC 114	1.69543	4	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	115	197	78	0.000	6	- -
BSEC 115	1.61819	5	SECT YES BOTH BEG			

BEAM	116	117	754	0.000	4	-	-
BSEC	116	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	117	115	753	0.000	4	-	-
BSEC	117	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	118	771	772	0.000	51	-	-
BSEC	118	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	119	761	762	0.000	50	-	-
BSEC	119	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	120	770	746	0.000	50	-	-
BSEC	120	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	121	176	531	0.000	14	-	-
BSEC	121	0.767441	1	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	122	194	532	0.000	14	-	-
BSEC	122	0.767441	1	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	123	1277	1278	0.000	14	-	-
BSEC	123	0.767441	1	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	124	174	534	0.000	14	-	-
BSEC	124	0.767441	1	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	125	764	765	0.000	50	-	-
BSEC	125	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	126	778	536	0.000	49	-	-
BSEC	126	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	127	776	777	0.000	50	-	-
BSEC	127	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	128	780	781	0.000	50	-	-
BSEC	128	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	129	786	787	0.000	50	-	-
BSEC	129	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	130	748	793	0.000	50	-	-
BSEC	130	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	131	1242	1241	0.000	14	-	-
BSEC	131	0.76744	1	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	133	792	750	0.000	50	-	-
BSEC	133	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	134	755	756	0.000	50	-	-
BSEC	134	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	135	775	773	0.000	51	-	-
BSEC	135	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	136	757	758	0.000	51	-	-
BSEC	136	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	137	747	748	0.000	51	-	-
BSEC	137	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	138	749	792	0.000	51	-	-
BSEC	138	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	139	790	502	0.000	49	-	-
BSEC	139	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	140	759	504	0.000	49	-	-
BSEC	140	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	141	784	535	0.000	49	-	-
BSEC	141	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	142	762	508	0.000	49	-	-
BSEC	142	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	144	103	791	0.000	4	-	-
BSEC	144	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	145	119	757	0.000	4	-	-
BSEC	145	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	146	125	766	0.000	4	-	-
BSEC	146	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	147	751	752	0.000	50	-	-
BSEC	147	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	148	767	768	0.000	50	-	-
BSEC	148	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	149	789	790	0.000	50	-	-
BSEC	149	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	150	773	774	0.000	50	-	-
BSEC	150	1.25431	49	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	151	109	771	0.000	4	-	-
BSEC	151	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	152	766	767	0.000	51	-	-
BSEC	152	1.25431	50	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	153	777	498	0.000	49	-	-
BSEC	153	1.25431	3	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	154	107	775	0.000	4	-	-
BSEC	154	1.25431	51	SECT YES	BOTH BEG		
BEAM	155	128	779	0.000	4	-	-

BSEC	155	1.25431	51	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	156	772	778			0.000	50	-	-
BSEC	156	1.25431	49	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	157	758	759			0.000	50	-	-
BSEC	157	1.25431	49	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	158	783	784			0.000	50	-	-
BSEC	158	1.25431	49	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	159	779	776			0.000	51	-	-
BSEC	159	1.25431	50	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	160	774	499			0.000	49	-	-
BSEC	160	1.25431	3	SECT	YES	BOTH	BEG		
GRP	1								
BEAM	10000	134	464			0.000	10	-	-
BEAM	10001	133	465			0.000	10	-	-
BEAM	10002	130	466			0.000	10	-	-
BEAM	10003	131	467			0.000	10	-	-
BEAM	10004	129	468			0.000	10	-	-
BEAM	10005	184	469			0.000	10	-	-
BEAM	10006	720	721			0.000	8	-	-
BEAM	10007	1146	696			0.000	8	-	-
BEAM	10008	132	470			0.000	10	-	-
BEAM	10009	467	471			0.000	10	-	-
BEAM	10010	466	472			0.000	10	-	-
BEAM	10011	470	473			0.000	10	-	-
BEAM	10012	74	1144			0.000	29	-	-
BSEC	10012	1.51678	8	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	10013	203	204			0.000	8	-	-
BEAM	10014	722	690			0.000	8	-	-
BEAM	10015	465	474			0.000	10	-	-
BEAM	10016	723	724			0.000	8	-	-
BEAM	10017	209	210			0.000	8	-	-
BEAM	10018	205	698			0.000	8	-	-
BEAM	10019	724	205			0.000	8	-	-
BEAM	10020	212	209			0.000	8	-	-
BEAM	10021	469	475			0.000	10	-	-
BEAM	10022	474	306			0.000	10	-	-
BEAM	10023	471	249			0.000	10	-	-
BEAM	10024	475	279			0.000	10	-	-
BEAM	10025	472	252			0.000	10	-	-
BEAM	10026	476	250			0.000	10	-	-
BEAM	10027	306	477			0.000	10	-	-
BEAM	10028	279	478			0.000	10	-	-
BEAM	10029	250	479			0.000	10	-	-
BEAM	10030	249	480			0.000	10	-	-
BEAM	10031	252	481			0.000	10	-	-
BEAM	10032	251	482			0.000	10	-	-
BEAM	10033	483	484			0.000	10	-	-
BEAM	10034	477	485			0.000	10	-	-
BEAM	10035	482	486			0.000	10	-	-
BEAM	10036	481	487			0.000	10	-	-
BEAM	10037	479	488			0.000	10	-	-
BEAM	10038	489	138			0.000	10	-	-
BEAM	10039	486	139			0.000	10	-	-
BEAM	10040	487	136			0.000	10	-	-
BEAM	10041	488	137			0.000	10	-	-
BEAM	10042	485	140			0.000	10	-	-
BEAM	10043	490	135			0.000	10	-	-
BEAM	10044	197	491			0.000	10	-	-
BEAM	10045	491	492			0.000	10	-	-
BEAM	10046	464	476			0.000	10	-	-
BEAM	10047	473	254			0.000	10	-	-
BEAM	10048	493	251			0.000	10	-	-
BEAM	10049	254	483			0.000	10	-	-
BEAM	10050	478	490			0.000	10	-	-
BEAM	10051	202	203			0.000	8	-	-
BEAM	10052	696	694			0.000	8	-	-
BEAM	10053	700	1145			0.000	29	-	-
BSEC	10053	1.51678	8	SECT	YES	BOTH	BEG		
BEAM	10054	1149	1141			0.000	8	-	-
BEAM	10055	480	489			0.000	10	-	-
BEAM	10056	494	186			0.000	10	-	-
BEAM	10057	468	493			0.000	10	-	-
BEAM	10058	492	304			0.000	10	-	-
BEAM	10059	304	495			0.000	10	-	-
BEAM	10060	495	494			0.000	10	-	-

BEAM	10061	484	185	0.000	10	-	-
BEAM	10062	690	1152	0.000	8	-	-
BSEC	10062	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10063	1151	94	0.000	8	-	-
BSEC	10063	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10064	694	1151	0.000	8	-	-
BEAM	10065	1145	1146	0.000	8	-	-
BEAM	10066	204	1150	0.000	8	-	-
BEAM	10067	1144	202	0.000	8	-	-
BEAM	10068	962	287	0.000	8	-	-
BEAM	10069	963	288	0.000	8	-	-
BEAM	10070	73	1129	0.000	29	-	-
BSEC	10070	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10071	69	1130	0.000	29	-	-
BSEC	10071	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10072	1130	294	0.000	8	-	-
BEAM	10073	1131	291	0.000	8	-	-
BEAM	10074	68	1131	0.000	29	-	-
BSEC	10074	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10075	280	281	0.000	8	-	-
BEAM	10076	1132	86	0.000	8	-	-
BSEC	10076	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10077	1133	84	0.000	8	-	-
BSEC	10077	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10078	284	285	0.000	8	-	-
BEAM	10079	1134	81	0.000	8	-	-
BSEC	10079	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10080	71	962	0.000	29	-	-
BSEC	10080	1.51678	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10081	287	963	0.000	8	-	-
BEAM	10082	1135	82	0.000	8	-	-
BSEC	10082	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10083	288	290	0.000	8	-	-
BEAM	10084	290	1133	0.000	8	-	-
BEAM	10085	291	292	0.000	8	-	-
BEAM	10086	698	691	0.000	8	-	-
BSEC	10086	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10087	292	293	0.000	8	-	-
BEAM	10088	293	1134	0.000	8	-	-
BEAM	10089	294	295	0.000	8	-	-
BEAM	10090	285	1132	0.000	8	-	-
BEAM	10091	295	296	0.000	8	-	-
BEAM	10092	297	284	0.000	8	-	-
BEAM	10093	721	722	0.000	8	-	-
BEAM	10094	296	1135	0.000	8	-	-
BEAM	10095	1141	689	0.000	8	-	-
BSEC	10095	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10096	1142	77	0.000	29	-	-
BSEC	10096	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10097	210	259	0.000	8	-	-
BEAM	10098	1150	92	0.000	8	-	-
BSEC	10098	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10099	259	688	0.000	8	-	-
BSEC	10099	1.61775	30	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10100	716	745	0.000	29	-	-
BSEC	10100	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10101	1027	212	0.000	8	-	-
BEAM	10102	281	1149	0.000	8	-	-
BEAM	10103	1129	297	0.000	8	-	-
BEAM	10104	706	744	0.000	29	-	-
BSEC	10104	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	10105	745	723	0.000	8	-	-
BEAM	10106	744	720	0.000	8	-	-
BEAM	10107	77	280	0.000	8	-	-
BEAM	10108	75	1027	0.000	29	-	-
BSEC	10108	1.51663	8	SECT YES BOTH BEG			
GRP	2						
BEAM	20000	716	1147	0.000	25	-	-
BSEC	20000	0.47	25	SECT YES BOTH BEG			
BSEC	20000	0.823	25	SECT YES BOTH BEG			
BSEC	20000	1.41	25	SECT YES BOTH BEG			
BSEC	20000	1.777	25	SECT YES BOTH BEG			
BSEC	20000	2.35	25	SECT YES BOTH BEG			
BEAM	20001	722	205	0.000	21	-	- DIV 5
BEAM	20002	742	69	0.000	25	-	-

BSEC	20002	0.793	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20002	1.146	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20002	1.528	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20002	1.88	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20002	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20003	205	694	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20004	724	696	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20005	720	723	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20006	743	68	0.000	25	-	-				
BSEC	20006	0.83	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20006	1.234	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20006	1.528	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20006	1.88	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20006	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20007	741	73	0.000	25	-	-				
BSEC	20007	0.492	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20007	1.146	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20007	1.528	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20007	1.88	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20007	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20008	75	1143	0.000	25	-	-				
BSEC	20008	0.47	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20008	0.823	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20008	1.41	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20008	1.777	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20008	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20009	706	1028	0.000	25	-	-				
BSEC	20009	0.47	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20009	0.823	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20009	1.41	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20009	1.777	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20009	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20010	74	1029	0.000	25	-	-				
BSEC	20010	0.47	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20010	0.823	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20010	1.41	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20010	1.777	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20010	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20011	796	86	0.000	39	-	-				
BEAM	20012	68	742	0.000	25	-	-				
BSEC	20012	0.793	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20012	1.146	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20012	1.528	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20012	1.88	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20012	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20013	797	82	0.000	39	-	-				
BEAM	20014	798	81	0.000	39	-	-				
BEAM	20015	800	79	0.000	39	-	-				
BEAM	20016	1002	83	0.000	39	-	-				
BEAM	20017	998	1002	0.000	39	-	-				
BEAM	20018	1003	85	0.000	39	-	-				
BEAM	20019	822	688	0.000	39	-	-				
BEAM	20020	71	743	0.000	25	-	-				
BSEC	20020	0.83	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20020	1.234	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20020	1.528	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20020	1.88	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20020	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20021	823	1152	0.000	39	-	-				
BEAM	20022	824	689	0.000	39	-	-				
BEAM	20023	825	691	0.000	39	-	-				
BEAM	20024	826	822	0.000	39	-	-				
BEAM	20025	827	828	0.000	39	-	-				
BEAM	20026	829	823	0.000	39	-	-				
BEAM	20027	723	1146	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20028	294	291	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20029	297	294	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20030	291	287	0.000	21	-	-	DIV	5		
BEAM	20031	700	1148	0.000	25	-	-				
BSEC	20031	0.47	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20031	0.823	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20031	1.204	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20031	1.531	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BSEC	20031	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG				
BEAM	20032	212	202	0.000	21	-	-	DIV	5		

BEAM	20033	721	724	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20034	69	741	0.000	25	-	-		
BSEC	20034	0.492	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20034	1.146	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20034	1.528	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20034	1.88	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20034	2.35	25	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20035	1147	706	0.000	25	-	-		
BSEC	20035	0.47	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20035	0.823	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20035	1.41	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20035	1.777	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20035	2.35	25	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20036	280	212	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20037	284	295	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20038	1148	716	0.000	25	-	-		
BSEC	20038	0.47	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20038	0.823	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20038	1.204	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20038	1.531	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20038	2.35	25	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20039	209	203	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20040	803	796	0.000	39	-	-		
BEAM	20041	281	209	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20042	295	292	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20043	210	204	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20044	804	798	0.000	39	-	-		
BEAM	20045	204	722	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20046	81	805	0.000	39	-	-		
BEAM	20047	293	290	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20048	296	293	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20049	285	296	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20050	84	804	0.000	39	-	-		
BEAM	20051	82	803	0.000	39	-	-		
BEAM	20052	1004	1003	0.000	39	-	-		
BEAM	20053	203	721	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20054	292	288	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20055	1005	800	0.000	39	-	-		
BEAM	20056	1149	210	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20057	202	720	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20058	805	797	0.000	39	-	-		
BEAM	20059	79	801	0.000	39	-	-		
BEAM	20060	78	1006	0.000	39	-	-		
BEAM	20061	85	1007	0.000	39	-	-		
BEAM	20062	830	824	0.000	39	-	-		
BEAM	20063	831	825	0.000	39	-	-		
BEAM	20064	688	830	0.000	39	-	-		
BEAM	20065	94	831	0.000	39	-	-		
BEAM	20066	1152	827	0.000	39	-	-		
BEAM	20067	92	826	0.000	39	-	-		
BEAM	20068	1143	1142	0.000	25	-	-		
BSEC	20068	0.47	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20068	0.823	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20068	1.41	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20068	1.777	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20068	2.35	25	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20069	1028	74	0.000	25	-	-		
BSEC	20069	0.47	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20069	0.823	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20069	1.41	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20069	1.777	25	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20069	2.35	25	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20070	1030	88	0.000	39	-	-		
BEAM	20071	484	494	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20072	483	495	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20073	254	304	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20074	473	492	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20075	470	491	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20076	834	94	0.000	39	-	-		
BEAM	20077	87	1031	0.000	39	-	-		
BEAM	20078	828	92	0.000	39	-	-		
BEAM	20079	1031	1032	0.000	39	-	-		
BEAM	20080	691	829	0.000	39	-	-		
BEAM	20081	488	489	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20082	464	467	0.000	21	-	-	DIV	5

BEAM	20083	486	485	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20084	468	465	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20085	465	469	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20086	469	470	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20087	485	490	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20088	490	484	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20089	467	468	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20090	489	486	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20091	466	464	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20092	487	488	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20093	479	480	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20094	250	249	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20095	476	471	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20096	482	477	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20097	251	306	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20098	493	474	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20099	306	279	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20100	474	475	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20101	279	254	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20102	475	473	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20103	477	478	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20104	478	483	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20105	249	251	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20106	471	493	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20107	480	482	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20108	252	250	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20109	472	476	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20110	481	479	0.000	21	-	-	DIV	5
BEAM	20111	132	197	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20112	1007	998	0.000	39	-	-		
BEAM	20113	184	132	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20114	133	184	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20115	129	133	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20116	1006	1005	0.000	39	-	-		
BEAM	20117	134	999	0.000	22	-	-		
BSEC	20117	0.47	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20117	0.823	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20117	1.116	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20117	1.63	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20117	2.35	22	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20118	130	1000	0.000	22	-	-		
BSEC	20118	0.47	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20118	0.823	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20118	1.116	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20118	1.63	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20118	2.35	22	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20119	88	835	0.000	39	-	-		
BEAM	20120	1032	1030	0.000	39	-	-		
BEAM	20121	1033	135	0.000	22	-	-		
BSEC	20121	0.573	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20121	0.94	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20121	1.528	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20121	1.88	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20121	2.35	22	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20122	835	1034	0.000	39	-	-		
BEAM	20123	1035	137	0.000	22	-	-		
BSEC	20123	0.573	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20123	0.94	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20123	1.528	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20123	1.88	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20123	2.35	22	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20124	185	186	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20125	1000	134	0.000	22	-	-		
BSEC	20125	0.47	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20125	0.823	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20125	1.116	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20125	1.63	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20125	2.35	22	SECT YES BOTH BEG					
BEAM	20126	135	185	0.000	22	-	-	DIV	5
BEAM	20127	1008	1009	0.000	39	-	-		
BEAM	20128	801	1004	0.000	39	-	-		
BEAM	20129	131	1010	0.000	22	-	-		
BSEC	20129	0.47	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20129	0.823	22	SECT YES BOTH BEG					
BSEC	20129	1.116	22	SECT YES BOTH BEG					

BSEC	20129	1.63	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20129	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20130	999	131					0.000	22	- -
BSEC	20130	0.47	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20130	0.823	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20130	1.116	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20130	1.63	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20130	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20131	1010	129					0.000	22	- -
BSEC	20131	0.47	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20131	0.823	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20131	1.116	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20131	1.63	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20131	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20132	1011	84					0.000	39	- -
BEAM	20133	1009	1011					0.000	39	- -
BEAM	20134	83	1008					0.000	39	- -
BEAM	20135	1036	140					0.000	22	- -
BSEC	20135	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20135	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20135	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20135	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20135	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20136	137	1037					0.000	22	- -
BSEC	20136	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20136	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20136	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20136	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20136	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20137	136	1035					0.000	22	- -
BSEC	20137	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20137	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20137	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20137	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20137	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20138	138	1038					0.000	22	- -
BSEC	20138	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20138	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20138	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20138	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20138	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20139	1029	75					0.000	25	- -
BSEC	20139	0.47	25	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20139	0.823	25	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20139	1.41	25	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20139	1.777	25	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20139	2.35	25	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20140	1034	834					0.000	39	- -
BEAM	20141	139	1036					0.000	22	- -
BSEC	20141	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20141	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20141	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20141	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20141	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20142	1037	138					0.000	22	- -
BSEC	20142	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20142	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20142	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20142	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20142	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20143	1038	139					0.000	22	- -
BSEC	20143	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20143	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20143	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20143	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20143	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BEAM	20144	140	1033					0.000	22	- -
BSEC	20144	0.573	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20144	0.94	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20144	1.528	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20144	1.88	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
BSEC	20144	2.35	22	SECT	YES	BOTH	BEG			
GRP	3									
BEAM	30000	836	837					0.000	26	- -
BEAM	30001	1238	1237					0.000	26	- -



BEAM	30002	1300	33	0.000	26	-	-
BEAM	30003	1258	1257	0.000	26	-	-
BEAM	30004	837	101	0.000	26	-	-
BEAM	30005	102	836	0.000	26	-	-
BEAM	30006	1239	1238	0.000	26	-	-
BEAM	30007	107	808	0.000	26	-	-
BEAM	30008	843	178	0.000	26	-	-
BEAM	30009	808	809	0.000	26	-	-
BEAM	30010	111	810	0.000	26	-	-
BEAM	30011	103	811	0.000	26	-	-
BEAM	30012	101	844	0.000	26	-	-
BEAM	30013	127	812	0.000	26	-	-
BEAM	30014	1270	1269	0.000	26	-	-
BEAM	30015	128	813	0.000	26	-	-
BEAM	30016	1298	1299	0.000	26	-	-
BEAM	30017	105	1106	0.000	26	-	-
BEAM	30018	1312	1298	0.000	26	-	-
BEAM	30019	1311	1312	0.000	26	-	-
BEAM	30020	810	815	0.000	26	-	-
BEAM	30021	811	816	0.000	26	-	-
BEAM	30022	809	109	0.000	26	-	-
BEAM	30023	844	843	0.000	26	-	-
BEAM	30024	817	818	0.000	26	-	-
BEAM	30025	1106	1105	0.000	26	-	-
BEAM	30026	178	850	0.000	26	-	-
BEAM	30027	815	103	0.000	26	-	-
BEAM	30028	818	127	0.000	26	-	-
BEAM	30029	816	105	0.000	26	-	-
BEAM	30030	1105	180	0.000	26	-	-
BEAM	30031	820	128	0.000	26	-	-
BEAM	30032	180	817	0.000	26	-	-
BEAM	30033	812	820	0.000	26	-	-
BEAM	30034	813	821	0.000	26	-	-
BEAM	30035	821	107	0.000	26	-	-
BEAM	30036	1282	1311	0.000	26	-	-
BEAM	30037	1299	1300	0.000	26	-	-
BEAM	30038	113	851	0.000	26	-	-
BEAM	30039	125	852	0.000	26	-	-
BEAM	30040	117	853	0.000	26	-	-
BEAM	30041	119	854	0.000	26	-	-
BEAM	30042	121	855	0.000	26	-	-
BEAM	30043	123	856	0.000	26	-	-
BEAM	30044	851	857	0.000	26	-	-
BEAM	30045	855	858	0.000	26	-	-
BEAM	30046	852	859	0.000	26	-	-
BEAM	30047	856	860	0.000	26	-	-
BEAM	30048	861	117	0.000	26	-	-
BEAM	30049	862	182	0.000	26	-	-
BEAM	30050	857	123	0.000	26	-	-
BEAM	30051	860	125	0.000	26	-	-
BEAM	30052	1256	1270	0.000	26	-	-
BEAM	30053	1237	1258	0.000	26	-	-
BEAM	30054	863	1282	0.000	26	-	-
BEAM	30055	850	863	0.000	26	-	-
BEAM	30056	1269	177	0.000	26	-	-
BEAM	30057	115	864	0.000	26	-	-
BEAM	30058	864	861	0.000	26	-	-
BEAM	30059	853	865	0.000	26	-	-
BEAM	30060	865	119	0.000	26	-	-
BEAM	30061	858	115	0.000	26	-	-
BEAM	30062	1257	1256	0.000	26	-	-
BEAM	30063	854	862	0.000	26	-	-
BEAM	30064	859	121	0.000	26	-	-
BEAM	30065	1240	1239	0.000	26	-	-
GRP	10						
BEAM	100000	501	546	0.000	23	-	-
BEAM	100001	502	547	0.000	23	-	-
BEAM	100002	500	548	0.000	23	-	-
BEAM	100003	535	549	0.000	23	-	-
BEAM	100004	503	550	0.000	23	-	-
BEAM	100005	498	551	0.000	23	-	-
BEAM	100006	499	552	0.000	23	-	-
BEAM	100007	536	553	0.000	23	-	-
BEAM	100008	916	725	0.000	23	-	-
BEAM	100009	507	592	0.000	23	-	-

BEAM 100010	537	916	0.000	23	-	-
BEAM 100011	601	602	0.000	23	-	-
BEAM 100012	726	727	0.000	23	-	-
BEAM 100013	603	601	0.000	23	-	-
BEAM 100014	725	603	0.000	23	-	-
BEAM 100015	592	728	0.000	23	-	-
BEAM 100016	727	1283	0.000	23	-	-
BEAM 100017	927	718	0.000	23	-	-
BEAM 100018	1302	1304	0.000	24	-	-
BEAM 100019	1288	718	0.000	24	-	-
BEAM 100020	1304	1283	0.000	24	-	-
BEAM 100021	1278	1302	0.000	24	-	-
BEAM 100022	1283	1286	0.000	24	-	-
BEAM 100023	728	726	0.000	23	-	-
BEAM 100024	1286	1288	0.000	24	-	-
BEAM 100025	602	927	0.000	23	-	-
BEAM 100026	939	591	0.000	23	-	-
BEAM 100027	600	951	0.000	23	-	-
BEAM 100028	964	579	0.000	23	-	-
BEAM 100029	965	577	0.000	23	-	-
BEAM 100034	575	576	0.000	23	-	-
BEAM 100035	577	578	0.000	23	-	-
BEAM 100036	522	964	0.000	23	-	-
BEAM 100037	579	965	0.000	23	-	-
BEAM 100038	1241	580	0.000	23	-	-
BEAM 100039	580	575	0.000	23	-	-
BEAM 100040	578	581	0.000	23	-	-
BEAM 100041	581	535	0.000	23	-	-
BEAM 100042	576	582	0.000	23	-	-
BEAM 100043	582	500	0.000	23	-	-
BEAM 100044	583	584	0.000	23	-	-
BEAM 100045	585	586	0.000	23	-	-
BEAM 100046	1224	587	0.000	23	-	-
BEAM 100047	1217	588	0.000	23	-	-
BEAM 100048	587	583	0.000	23	-	-
BEAM 100049	588	585	0.000	23	-	-
BEAM 100050	584	589	0.000	23	-	-
BEAM 100051	586	590	0.000	23	-	-
BEAM 100052	589	501	0.000	23	-	-
BEAM 100053	590	502	0.000	23	-	-
BEAM 100054	505	939	0.000	23	-	-
BEAM 100055	506	731	0.000	23	-	-
BEAM 100056	593	594	0.000	23	-	-
BEAM 100059	553	593	0.000	23	-	-
BEAM 100062	598	538	0.000	23	-	-
BEAM 100063	594	598	0.000	23	-	-
BEAM 100064	599	600	0.000	23	-	-
BEAM 100065	732	733	0.000	23	-	-
BEAM 100066	734	732	0.000	23	-	-
BEAM 100067	731	734	0.000	23	-	-
BEAM 100068	604	599	0.000	23	-	-
BEAM 100069	591	604	0.000	23	-	-
BEAM 100070	733	1278	0.000	23	-	-
BEAM 100071	951	532	0.000	23	-	-
BEAM 100072	508	605	0.000	23	-	-
BEAM 100073	509	606	0.000	23	-	-
BEAM 100074	607	608	0.000	23	-	-
BEAM 100075	609	610	0.000	23	-	-
BEAM 100076	611	612	0.000	23	-	-
BEAM 100077	551	609	0.000	23	-	-
BEAM 100078	552	611	0.000	23	-	-
BEAM 100079	550	607	0.000	23	-	-
BEAM 100080	613	537	0.000	23	-	-
BEAM 100081	614	504	0.000	23	-	-
BEAM 100082	610	613	0.000	23	-	-
BEAM 100083	612	614	0.000	23	-	-
BEAM 100084	615	507	0.000	23	-	-
BEAM 100085	608	615	0.000	23	-	-
BEAM 100086	616	617	0.000	23	-	-
BEAM 100087	618	619	0.000	23	-	-
BEAM 100088	549	618	0.000	23	-	-
BEAM 100089	548	616	0.000	23	-	-
BEAM 100090	620	506	0.000	23	-	-
BEAM 100091	619	620	0.000	23	-	-
BEAM 100092	621	505	0.000	23	-	-

BEAM 100093	617	621	0.000	23	-	-
BEAM 100094	622	623	0.000	23	-	-
BEAM 100095	624	625	0.000	23	-	-
BEAM 100096	626	622	0.000	23	-	-
BEAM 100097	627	624	0.000	23	-	-
BEAM 100098	605	626	0.000	23	-	-
BEAM 100099	606	627	0.000	23	-	-
BEAM 100100	623	534	0.000	23	-	-
BEAM 100101	625	531	0.000	23	-	-
BEAM 100102	628	629	0.000	23	-	-
BEAM 100103	630	631	0.000	23	-	-
BEAM 100104	546	628	0.000	23	-	-
BEAM 100105	547	630	0.000	23	-	-
BEAM 100106	632	508	0.000	23	-	-
BEAM 100107	633	509	0.000	23	-	-
BEAM 100108	629	632	0.000	23	-	-
BEAM 100109	631	633	0.000	23	-	-
BEAM 100119	735	736	0.000	24	-	-
BEAM 100120	736	1278	0.000	24	-	-
BEAM 100121	532	735	0.000	24	-	-
BEAM 100122	499	642	0.000	24	-	-
BEAM 100126	645	536	0.000	24	-	-
BEAM 100127	642	645	0.000	24	-	-
BEAM 100128	531	646	0.000	24	-	-
BEAM 100129	504	647	0.000	24	-	-
BEAM 100130	648	538	0.000	24	-	-
BEAM 100131	647	648	0.000	24	-	-
BEAM 100132	649	532	0.000	24	-	-
BEAM 100133	646	649	0.000	24	-	-
BEAM 100137	498	652	0.000	24	-	-
BEAM 100138	653	499	0.000	24	-	-
BEAM 100139	652	653	0.000	24	-	-
BEAM 100140	537	654	0.000	24	-	-
BEAM 100141	655	504	0.000	24	-	-
BEAM 100142	654	655	0.000	24	-	-
BEAM 100143	534	656	0.000	24	-	-
BEAM 100144	657	531	0.000	24	-	-
BEAM 100145	656	657	0.000	24	-	-
BEAM 100149	660	498	0.000	24	-	-
BEAM 100150	503	661	0.000	24	-	-
BEAM 100151	661	660	0.000	24	-	-
BEAM 100152	662	537	0.000	24	-	-
BEAM 100153	507	663	0.000	24	-	-
BEAM 100154	663	662	0.000	24	-	-
BEAM 100155	664	503	0.000	24	-	-
BEAM 100159	535	667	0.000	24	-	-
BEAM 100160	667	664	0.000	24	-	-
BEAM 100161	668	507	0.000	24	-	-
BEAM 100162	506	669	0.000	24	-	-
BEAM 100163	669	668	0.000	24	-	-
BEAM 100164	1262	1260	0.000	24	-	-
BEAM 100165	1260	522	0.000	24	-	-
BEAM 100166	1241	1262	0.000	24	-	-
BEAM 100167	672	673	0.000	24	-	-
BEAM 100168	673	535	0.000	24	-	-
BEAM 100169	500	672	0.000	24	-	-
BEAM 100170	674	675	0.000	24	-	-
BEAM 100171	675	506	0.000	24	-	-
BEAM 100172	505	674	0.000	24	-	-
BEAM 100173	502	676	0.000	24	-	-
BEAM 100174	1217	1246	0.000	24	-	-
BEAM 100175	1246	1244	0.000	24	-	-
BEAM 100176	1244	1241	0.000	24	-	-
BEAM 100177	679	500	0.000	24	-	-
BEAM 100178	676	679	0.000	24	-	-
BEAM 100179	509	680	0.000	24	-	-
BEAM 100180	681	505	0.000	24	-	-
BEAM 100181	680	681	0.000	24	-	-
BEAM 100182	1224	1222	0.000	24	-	-
BEAM 100183	1222	1220	0.000	24	-	-
BEAM 100184	1220	1217	0.000	24	-	-
BEAM 100185	501	684	0.000	24	-	-
BEAM 100186	685	502	0.000	24	-	-
BEAM 100187	684	685	0.000	24	-	-
BEAM 100188	508	686	0.000	24	-	-

BEAM	100189	687	509	0.000	24	-	-		
BEAM	100190	686	687	0.000	24	-	-		
GRP	0								
BOUN	1	TITL 'Boundary element 1'							
BOUN	1224	587	-637	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	587	583	-4	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	583	584	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	584	589	5	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	589	501	-88	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	501	546	45	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	546	628	82	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	628	629	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	629	632	3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	632	508	-124	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	508	605	97	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	605	626	21	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	626	622	-4	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	622	623	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	623	534	-89	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	2	TITL 'Boundary element 2'							
BOUN	1217	588	-629	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	588	585	-3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	585	586	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	586	590	4	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	590	502	-88	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	502	547	45	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	547	630	83	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	630	631	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	631	633	2	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	633	509	-124	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	509	606	97	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	606	627	21	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	627	624	-3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	624	625	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	625	531	-94	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	3	TITL 'Boundary element 3'							
BOUN	1241	580	-661	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	580	575	-5	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	575	576	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	576	582	6	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	582	500	-82	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	500	548	48	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	548	616	68	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	616	617	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	617	621	4	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	621	505	-116	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	505	939	434	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	939	591	-348	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	591	604	13	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	604	599	-5	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	599	600	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	600	951	351	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	951	532	-419	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	4	TITL 'Boundary element 4'							
BOUN	522	964	442	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	964	579	-385	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	579	965	386	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	965	577	-388	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	577	578	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	578	581	3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	581	535	-46	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	535	549	14	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	549	618	69	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	618	620	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	620	506	-114	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	506	731	225	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	731	734	3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	734	732	-2	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	732	733	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	733	1278	545	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	5	TITL 'Boundary element 5'							
BOUN	503	550	47	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	550	607	57	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	607	608	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000
BOUN	608	615	7	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000 0.000

BOUN	615	507	-108	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	507	592	85	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	592	728	136	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	728	726	-2	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	726	727	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	727	1283	556	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	6	TITL 'Boundary element 6'								
BOUN	498	551	53	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	551	609	58	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	609	610	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	610	613	3	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	613	537	-76	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	537	916	379	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	916	725	-191	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	725	603	-122	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	603	601	-2	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	601	602	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	602	927	325	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	927	712	-209	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	7	TITL 'Boundary element 7'								
BOUN	499	552	53	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	552	611	59	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	611	612	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	612	614	2	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	614	504	-110	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	8	TITL 'Boundary element 8'								
BOUN	536	553	17	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	553	593	40	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	593	594	1	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	594	598	4	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	598	538	-60	CZ	100000.00	100000.00	XX	-1.000	0.000	0.000
BOUN	9	TITL 'Boundary element 9'								
BOUN	1224	1222	-2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	10	TITL 'Boundary element 10'								
BOUN	1125	684	-441	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	684	685	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	685	502	-183	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	502	676	174	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	676	679	3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	679	500	-179	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	500	672	172	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	672	673	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	673	535	-138	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	535	667	132	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	667	664	-3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	664	503	-161	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	503	661	158	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	661	660	-1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	660	498	-162	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	498	652	154	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	652	653	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	653	499	-154	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	499	642	143	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	642	645	3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	645	536	-109	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	11	TITL 'Boundary element 11'								
BOUN	508	686	178	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	686	687	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	687	509	-178	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	509	680	171	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	680	681	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	681	505	-176	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	505	674	169	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	674	675	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	675	506	-169	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	506	669	163	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	669	668	-1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	668	507	-161	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	507	663	156	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	663	662	-1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	662	537	-125	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	537	654	117	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	654	655	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	655	504	-151	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	504	647	143	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000

BOUN	647	648	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	648	538	-110	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	12	TITL 'Boundary element 12'								
BOUN	534	656	122	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	656	657	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	657	531	-126	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	531	646	115	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	646	649	3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	649	532	-117	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	532	735	203	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	735	736	1	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	736	1278	542	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1278	1302	24	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1302	1304	2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1304	1283	-21	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1283	1286	3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1286	1288	2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1288	718	-570	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	13	TITL 'Boundary element 9'								
BOUN	1222	1220	-2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1220	1217	-3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1217	1246	29	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1246	1244	-2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1244	1241	-3	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1241	1262	21	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1262	1260	-2	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000
BOUN	1260	522	-738	CZ	100000.00	100000.00	YY	0.000	-1.000	0.000

GRP 0

TRUS	1	130	796	48	0.000
TRUS	2	133	998	48	0.000
TRUS	3	134	796	48	0.000
TRUS	4	184	998	48	0.000
TRUS	5	132	1005	48	0.000
TRUS	6	184	1004	48	0.000
TRUS	7	132	1004	48	0.000
TRUS	8	197	1005	48	0.000
TRUS	9	131	798	48	0.000
TRUS	10	79	808	48	0.000
TRUS	17	85	813	48	0.000
TRUS	18	129	798	48	0.000
TRUS	23	74	863	48	0.000
TRUS	24	1142	837	48	0.000
TRUS	29	139	829	48	0.000
TRUS	30	137	826	48	0.000
TRUS	33	83	817	48	0.000
TRUS	34	78	808	48	0.000
TRUS	39	129	1009	48	0.000
TRUS	40	133	1009	48	0.000
TRUS	45	84	817	48	0.000
TRUS	46	79	813	48	0.000
TRUS	49	138	826	48	0.000
TRUS	50	862	88	48	0.000
TRUS	51	87	862	48	0.000
TRUS	52	1032	185	48	0.000
TRUS	53	1034	185	48	0.000
TRUS	54	865	94	48	0.000
TRUS	55	68	1270	48	0.000
TRUS	56	71	1270	48	0.000
TRUS	57	69	1239	48	0.000
TRUS	58	68	1258	48	0.000
TRUS	59	69	1258	48	0.000
TRUS	60	73	1239	48	0.000
TRUS	61	134	797	48	0.000
TRUS	62	83	812	48	0.000
TRUS	63	131	797	48	0.000
TRUS	64	85	812	48	0.000
TRUS	65	706	1312	48	0.000
TRUS	66	88	865	48	0.000
TRUS	67	700	1300	48	0.000
TRUS	68	74	843	48	0.000
TRUS	69	140	831	48	0.000
TRUS	70	135	831	48	0.000
TRUS	71	716	1300	48	0.000
TRUS	72	716	1312	48	0.000
TRUS	73	706	863	48	0.000

TRUS 74 75 837 48 0.000
TRUS 75 75 843 48 0.000
TRUS 76 138 827 48 0.000
TRUS 77 136 830 48 0.000
TRUS 78 1034 135 48 0.000
TRUS 79 137 830 48 0.000
TRUS 80 1032 186 48 0.000
TRUS 81 139 827 48 0.000
TRUS 82 140 829 48 0.000

+PROG SOFILOAD urs:42

HEAD EXPORT FROM DATABASE

\$\$\$ MONIMO: 0.1(PAKOS PΛAKAS) X25KN/M2+0.5(PPOΣΘETO MONIMO) KN/M2

\$\$\$ KINHTO-XIONI: 1.5KN/M2

LC 1 G 1 GAMU 1.4000 1 TITL 'MONIMO'

BEAM 20000 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20001 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20002 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20003 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20004 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20005 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20006 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20007 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20008 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20009 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20010 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA-0 0 0 0
BEAM 20011 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20012 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20013 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20014 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20019 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20020 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20021 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20022 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20023 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20024 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20025 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20026 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20027 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20028 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20029 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20030 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20031 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20032 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20033 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20034 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20035 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20036 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20037 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20038 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0
BEAM 20039 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20040 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20041 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20042 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20043 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20044 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20045 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20046 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20047 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20048 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20049 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20050 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20051 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20053 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20054 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20056 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20057 - - PZZ 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 1\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0
BEAM 20058 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20062 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20063 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20064 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20065 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20066 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0
BEAM 20067 - - PZZ 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 0.5\*(0.1\*25+0.5)\*2.75 A 0 L 1.5667 EYA 0 0 0 0







BEAM 20098 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20099 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20100 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20101 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20102 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20103 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20104 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20105 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20106 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20107 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20108 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20109 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20110 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20111 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20113 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20114 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20115 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20117 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20118 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20121 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20123 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20124 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20125 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20126 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20129 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20130 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20131 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20135 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20136 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20137 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20138 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20139 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20141 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20142 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20143 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20144 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0

END  
 -PROG ASE urs:37  
 head  
 ctrl beam 2  
 CTRL SOLV 2  
 CTRL AFIX 0  
 LC 1 TITL 'MONIMO'  
 LC 2 TITL 'KINHTO'

LC 3 DLZ 1 TITL 'G+Q'  
 LCC 1 1.00  
 LCC 2 1.00

LC 4 DLZ 1.35 TITL '1.35G+1.50Q'  
 LCC 1 1.35  
 LCC 2 1.50

LC 5 DLZ 1 TITL 'G+0.5Q'  
 LCC 1 1.0  
 LCC 2 0.5

LC 98 DLZ 1 TITL 'G+0.5Q'  
 LCC 1 1.0  
 LCC 2 0.5

LC 99 DLY 10 TITL 'TEST'

end

\$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$  
 \$\$\$

TO APXEIO DYNAMIC.DAT KANEI ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ  
 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ Ε.Α.Κ. 2003

#INCLUDE DYNAMIC.DAT

-PROG MAXIMA urs:67

head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΔΟΚΟΥΣ-ΣΤΥΛΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

BEAM

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
300 A1 FACT 1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey	
400 F FACT 0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey	
400 F FACT -0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey	
400 F FACT -0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey	
400 F FACT 0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex+Ey	
400 F FACT 1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex+Ey	
400 F FACT 1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex-Ey	
400 F FACT -1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex-Ey	
400 F FACT -1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		

SUPE MAMI STMY  
 MAMI STMZ  
 MAMI STQZ  
 MAMI STQY  
 MAMI STN

CTRL LCST 600

-----  
 \$ΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:  
 \$LC 600 : max MY  
 \$LC 601 : min MY  
 \$LC 602 : max MZ  
 \$LC 603 : min MZ  
 \$LC 604 : max QZ  
 \$LC 605 : min QZ  
 \$LC 606 : max QY  
 \$LC 607 : min QY  
 \$LC 608 : max N  
 \$LC 609 : min N  
 -----

end

-PROG MAXIMA urs:68

head ΜΕΓΙΣΤΕΣ ANTIDRASEIS GIA KOMBOYΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

NODE

```

LC 5 AG          $LC 5 = G+0.50Q
  302 A1 FACT 1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
  402 F  FACT 0.30  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
  402 F  FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
  402 F  FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
  402 F  FACT 0.30  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 0.30  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
  402 F  FACT 1.00  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
  402 F  FACT 1.00  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
  402 F  FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 0.30  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+0.3Ex-Ey
  402 F  FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
    
```

```

SUPE MAMI PX $ SUPPORT REACTIONS PX
      MAMI PY $ SUPPORT REACTIONS PX
      MAMI PZ $ SUPPORT REACTIONS PZ
    
```

CTRL LCST 800

```

$-----
$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:
$LC 800 : max PX
$LC 801 : min PX
$LC 802 : max PY
$LC 803 : min PY
$LC 804 : max PZ
$LC 805 : min PZ
$-----
end
    
```

-PROG MAXIMA urs:69

head ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

NODE

```

LC 5 AG          $LC 5 = G+0.50Q
  302 A1 FACT 1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
  402 F  FACT 0.30  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
  402 F  FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
  402 F  FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -1.0  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
  402 F  FACT 0.30  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 0.30  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
  402 F  FACT 1.00  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
  402 F  FACT 1.00  $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
  402 F  FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)

  302 A1 FACT 0.30  $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q)+0.3Ex-Ey
  402 F  FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
    
```

SUPE MAMI VX

MAMI VY  
MAMI VZ

CTRL LCST 500

\$-----  
\$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:  
\$LC 500 : max VX  
\$LC 501 : min VX  
\$LC 502 : max VY  
\$LC 503 : min VY  
\$LC 504 : max VZ  
\$LC 505 : min VZ  
\$-----  
end

-PROG MAXIMA urs:70

head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΔΙΣΚΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

QUAD

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
306 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
406 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
406 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
406 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
406 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
406 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
406 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
406 F FACT -1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex-Ey
406 F FACT -1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	

SUPE MAMI SIGM

CTRL LCST 900

\$-----  
\$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:  
\$LC 900 : max SX  
\$LC 901 : min SX  
\$LC 902 : max SY  
\$LC 903 : min SY  
\$LC 904 : max TAU  
\$LC 905 : min TAU

\$-----

-PROG MAXIMA urs:71

head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΔΙΣΚΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

QUAD

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
301 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
401 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
401 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
401 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
401 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	

```

301 A1 FACT 0.30      $LC 306=Ex(max TRUS)   (G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
401 F  FACT 1.00      $LC 406=Ey(max TRUS)

301 A1 FACT -0.30     $LC 306=Ex(max TRUS)   (G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
401 F  FACT 1.00      $LC 406=Ey(max TRUS)

301 A1 FACT -0.30     $LC 306=Ex(max TRUS)   (G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
401 F  FACT -1.00     $LC 406=Ey(max TRUS)

301 A1 FACT 0.30      $LC 306=Ex(max TRUS)   (G+0.50Q)+0.3Ex-Ey
401 F  FACT -1.00     $LC 406=Ey(max TRUS)

```

```

SUPE MAMI TRUS
CTRL LCST 700

```

```

$-----
$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:
$LC 700 : max N
$LC 701 : min N
$-----

```

```

+PROG AQB urs:38
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL
LC 4
BEAM 1 999 1 TYPE BEAM
BEAM 10000 19999 1 TYPE BEAM
DESI SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2
end

```

```

+PROG AQB urs:44
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL
LC 5
LC (600 609 1)
BEAM 1 999 1 TYPE BEAM
BEAM 10000 19999 1 TYPE BEAM
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2
end

```

```

+PROG AQB urs:39
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL
LC 4
BEAM 20000 29999 1 TYPE BEAM
DESI SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2
end

```

```

+PROG AQB urs:45
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL
LC 5
LC (600 609 1)
BEAM 20000 29999 1 TYPE BEAM
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2
end

```

```

+PROG AQB urs:40
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL
LC 4
BEAM 100000 109999 1 TYPE BEAM
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2
end

```

```

-PROG AQB urs:46
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'
ECHO REIN FULL

```

```
LC 5
LC (600 609 1)
BEAM 100000 109999 1 TYPE BEAM
desi SECT RMOD SAVE STAT ec2 S2 20 SMOD EC2
end
```

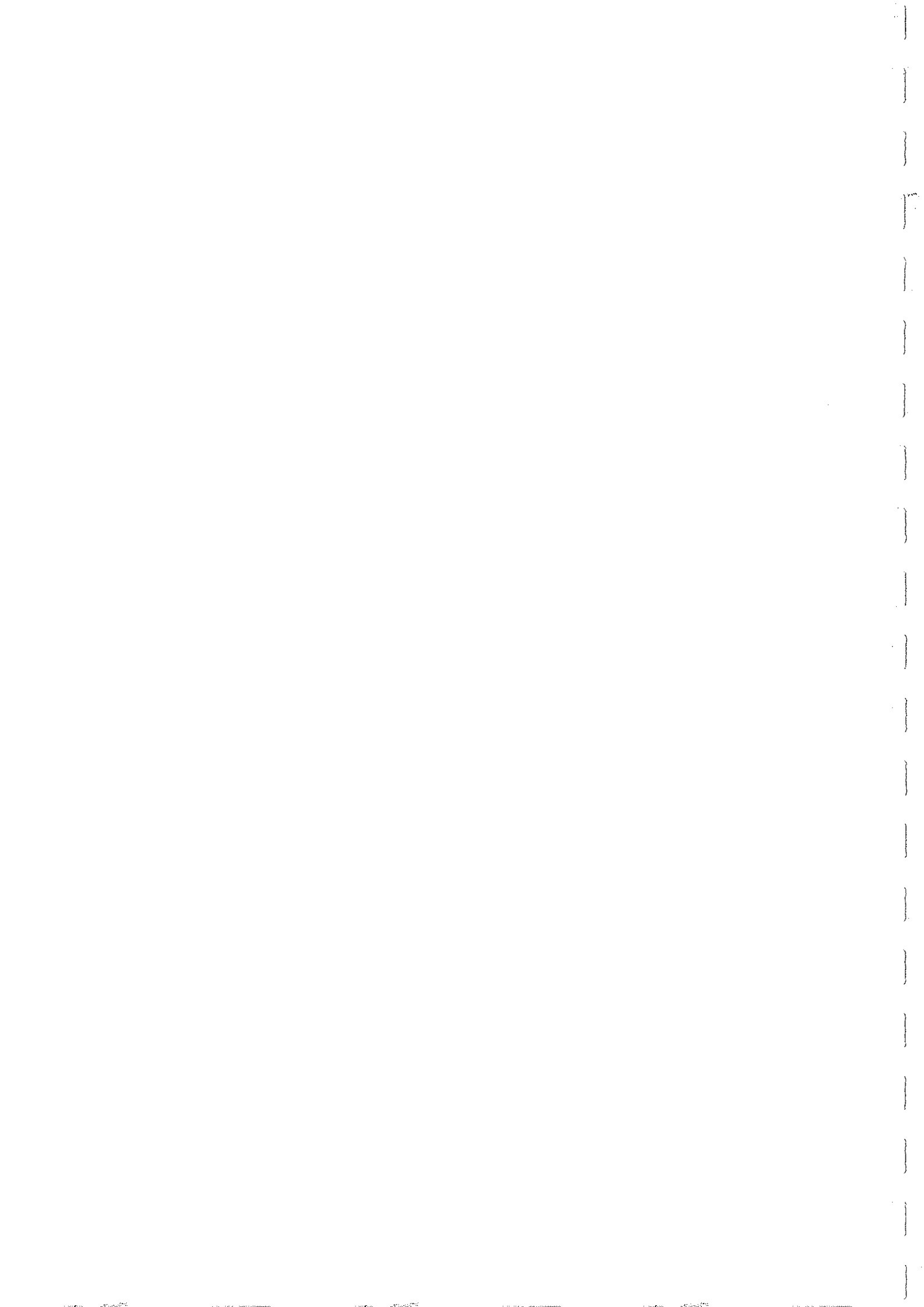
```
-PROG AQB urs:61
head ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΙΑΣΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ
PAGE LANO 1 LANI 1
ECHO STRE YES
LC 4
LC (700 701 1)
BEAM 1 9999 TYPE TRUS BETA 1.00
stre E F37
end
```

```
PROG AQB urs:63
head ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ.ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ECHO NSTR EXTR
CTRL INTE 2
LC 4
LC (600 609 1)
BEAM 47,48,49,52,54,55,56,57,58,113,76,19,21,20,23,22,2,66
NSTR S1 KMIN 0.8
end
```

```
+PROG BEMESS urs:27
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΕΙΩΝ'
PAGE 10000 LANO 1
ECHO OPT FULL VAL FULL
ctrl lcr
ctrl pfai 2
echo rtabs yes
CTRL ULTI RMOD save
MAT C20 S500
stan type ec2
GEO H 30 HA 3.5 HB 3.5
LC 4
LC (900 905 1)
punc type no
ELEM from 10000 to 19999 delt 1
```

```
+PROG BEMESS urs:65
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΝΔΥΩΝ'
PAGE 10000 LANO 1
ECHO OPT FULL VAL FULL
ctrl lcr
ctrl pfai 2
echo rtabs yes
CTRL ULTI RMOD save
MAT C20 S500
stan type ec2
GEO H 5 HA 1.5 HB 1.5
LC 4
LC (900 905 1)
punc type no
ELEM from 20000 to 29999 delt 1
```

END











BEAM 20109 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20110 - - PZZ 1\*1.5\*2.75 1\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20111 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20113 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20114 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20115 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20117 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20118 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20121 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20123 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20124 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20125 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20126 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 4.7000 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20129 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20130 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20131 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20135 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20136 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20137 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20138 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20139 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20141 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20142 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20143 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0  
 BEAM 20144 - - PZZ 0.5\*1.5\*2.75 0.5\*1.5\*2.75 A 0 L 2.3500 EYA 0 0 0 0

END  
 -PROG ASE urs:37  
 head  
 ctrl beam 2  
 CTRL SOLV 2  
 CTRL AFIX 0  
 LC 1 TITL 'MONIMO'  
 LC 2 TITL 'KINHTO'

LC 3 DLZ 1 TITL 'G+Q'  
 LCC 1 1.00  
 LCC 2 1.00

LC 4 DLZ 1.35 TITL '1.35G+1.50Q'  
 LCC 1 1.35  
 LCC 2 1.50

LC 5 DLZ 1 TITL 'G+0.5Q'  
 LCC 1 1.0  
 LCC 2 0.5

LC 98 DLZ 1 TITL 'G+0.5Q'  
 LCC 1 1.0  
 LCC 2 0.5

LC 99 DLY 10 TITL 'TEST'

end

\$  
 \$  
 \$  
 \$  
 \$

---

TO APXEIO DYNAMIC.DAT KANEI ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

\$ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ Ε.Α.Κ. 2003

\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$

#INCLUDE DYNAMIC.DAT

-PROG MAXIMA urs:67

head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΔΟΚΟΥΣ-ΣΤΥΛΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

BEAM

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
300 A1 FACT 1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey	
400 F FACT 0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey	
400 F FACT -0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey	
400 F FACT -0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -1.0	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey	
400 F FACT 0.30	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex+Ey	
400 F FACT 1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex+Ey	
400 F FACT 1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT -0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex-Ey	
400 F FACT -1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		
300 A1 FACT 0.30	\$LC 300=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex-Ey	
400 F FACT -1.00	\$LC 400=Ey (max Beam)		

SUPE MAMI STMY  
MAMI STMZ  
MAMI STQZ  
MAMI STQY  
MAMI STN

CTRL LCST 600

\$-----  
\$ΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:

\$LC 600 : max MY  
\$LC 601 : min MY  
\$LC 602 : max MZ  
\$LC 603 : min MZ  
\$LC 604 : max QZ  
\$LC 605 : min QZ  
\$LC 606 : max QY  
\$LC 607 : min QY  
\$LC 608 : max N  
\$LC 609 : min N

\$-----  
end

-PROG MAXIMA urs:68

head ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΟΜΒΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

NODE

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
302 A1 FACT 1.0	\$LC 302=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey	
402 F FACT 0.30	\$LC 402=Ey (max Beam)		
302 A1 FACT 1.0	\$LC 302=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey	
402 F FACT -0.30	\$LC 402=Ey (max Beam)		
302 A1 FACT -1.0	\$LC 302=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey	

```

402 F FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -1.0 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -Ex+0.3*Ey
402 F FACT 0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT 0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +0.3Ex+Ey
402 F FACT 1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -0.3Ex+Ey
402 F FACT 1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -0.3Ex-Ey
402 F FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT 0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +0.3Ex-Ey
402 F FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)

```

```

SUPE MAMI PX $ SUPPORT REACTIONS PX
MAMI PY $ SUPPORT REACTIONS PY
MAMI PZ $ SUPPORT REACTIONS PZ

```

CTRL LCST 800

```

$-----
$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:
$LC 800 : max PX
$LC 801 : min PX
$LC 802 : max PY
$LC 803 : min PY
$LC 804 : max PZ
$LC 805 : min PZ
$-----
end

```

-PROG MAXIMA urs:69

head ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)

NODE

```

LC 5 AG $LC 5 = G+0.50Q
302 A1 FACT 1.0 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +Ex+0.3*Ey
402 F FACT 0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT 1.0 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +Ex-0.3*Ey
402 F FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -1.0 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -Ex-0.3Ey
402 F FACT -0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -1.0 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -Ex+0.3*Ey
402 F FACT 0.30 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT 0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +0.3Ex+Ey
402 F FACT 1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -0.3Ex+Ey
402 F FACT 1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT -0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) -0.3Ex-Ey
402 F FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)
302 A1 FACT 0.30 $LC 302=Ex (max Beam) (G+0.50Q) +0.3Ex-Ey
402 F FACT -1.00 $LC 402=Ey (max Beam)

```

```

SUPE MAMI VX
MAMI VY
MAMI VZ

```

CTRL LCST 500

```

$-----
$OI ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:
$LC 500 : max VX
$LC 501 : min VX
$LC 502 : max VY
$LC 503 : min VY
$LC 504 : max VZ

```

\$LC 505 : min VZ  
 \$-----  
 end

-PROG MAXIMA urs:70  
 head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΔΙΣΚΟΥΣ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)  
 QUAD

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
306 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
406 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
406 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
406 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
406 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
406 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
406 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
406 F FACT -1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	
306 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max Beam)	(G+0.50Q)+0.3Ex-Ey
406 F FACT -1.00		\$LC 406=Ey (max Beam)	

SUPE MAMI SIGM  
 CTRL LCST 900

\$-----  
 \$ΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:  
 \$LC 900 : max SX  
 \$LC 901 : min SX  
 \$LC 902 : max SY  
 \$LC 903 : min SY  
 \$LC 904 : max TAU  
 \$LC 905 : min TAU

\$-----

-PROG MAXIMA urs:71  
 head ΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΧΙΑΣΤΑ (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)  
 QUAD

LC 5 AG		\$LC 5 = G+0.50Q	
301 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+Ex+0.3*Ey
401 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT 1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+Ex-0.3*Ey
401 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-Ex-0.3Ey
401 F FACT -0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -1.0		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-Ex+0.3*Ey
401 F FACT 0.30		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+0.3Ex+Ey
401 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-0.3Ex+Ey
401 F FACT 1.00		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT -0.30		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)-0.3Ex-Ey
401 F FACT -1.00		\$LC 406=Ey (max TRUS)	
301 A1 FACT 0.30		\$LC 306=Ex (max TRUS)	(G+0.50Q)+0.3Ex-Ey

401 F FACT -1.00 \$LC 406=Ey(max TRUS)

SUPE MAMI TRUS  
CTRL LCST 700

\$-----  
\$ΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΕΙΝΑΙ:  
\$LC 700 : max N  
\$LC 701 : min N  
\$-----

+PROG AQB urs:38  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 4  
BEAM 1 999 1 TYPE BEAM  
BEAM 10000 19999 1 TYPE BEAM  
DESI SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2  
end

+PROG AQB urs:44  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 5  
LC (600 609 1)  
BEAM 1 999 1 TYPE BEAM  
BEAM 10000 19999 1 TYPE BEAM  
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2  
end

+PROG AQB urs:39  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 4  
BEAM 20000 29999 1 TYPE BEAM  
DESI SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2  
end

+PROG AQB urs:45  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 5  
LC (600 609 1)  
BEAM 20000 29999 1 TYPE BEAM  
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2 S2 20 SMOD EC2  
end

+PROG AQB urs:40  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 4  
BEAM 100000 109999 1 TYPE BEAM  
desi SECT RMOD SAVE STAT EC2  
end

-PROG AQB urs:46  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ'  
ECHO REIN FULL  
LC 5  
LC (600 609 1)  
BEAM 100000 109999 1 TYPE BEAM  
desi SECT RMOD SAVE STAT ec2 S2 20 SMOD EC2  
end

-PROG AQB urs:61  
head ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΙΑΣΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ  
PAGE LANO 1 LANI 1  
ECHO STRE YES  
LC 4

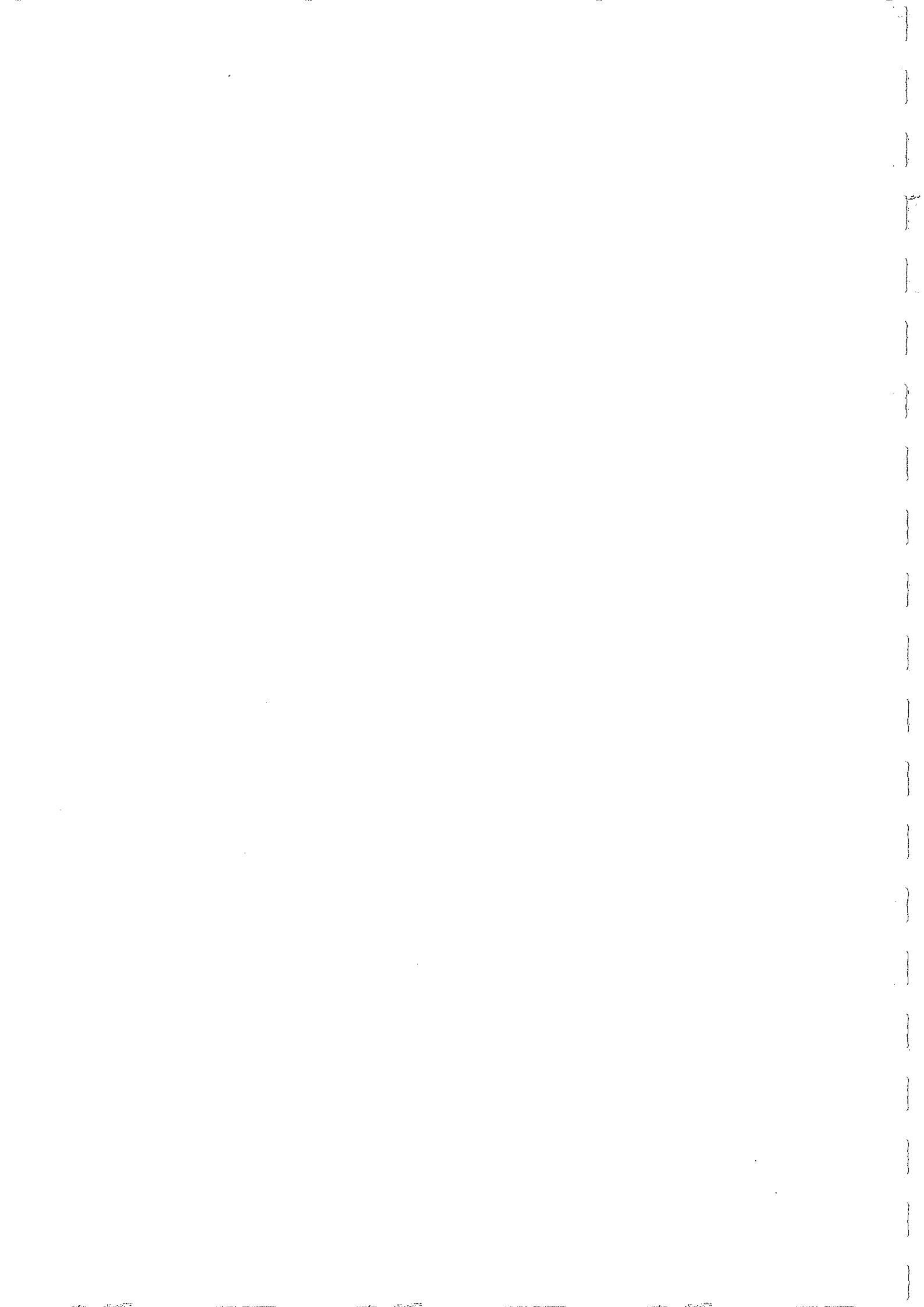


LC (700 701 1)  
BEAM 1 9999 TYPE TRUS BETA 1.00  
stre E F37  
end

PROG AQB urs:63  
head ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ.ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ECHO NSTR EXTR  
CTRL INTE 2  
LC 4  
LC (600 609 1)  
BEAM 47,48,49,52,54,55,56,57,58,113,76,19,21,20,23,22,2,66  
NSTR S1 KMIN 0.8  
end

+PROG BEMESS urs:27  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΕΙΩΝ'  
PAGE 10000 IANO 1  
ECHO OPT FULL VAL FULL  
ctrl lcr  
ctrl pfai 2  
echo rtabs yes  
CTRL ULTI RMOD save  
MAT C20 S500  
stan type ec2  
GEO H 30 HA 3.5 HB 3.5  
LC 4  
LC (900 905 1)  
punc type no  
ELEM from 10000 to 19999 delt 1

+PROG BEMESS urs:65  
head 'ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΝΔΥΩΝ'  
PAGE 10000 IANO 1  
ECHO OPT FULL VAL FULL  
ctrl lcr  
ctrl pfai 2  
echo rtabs yes  
CTRL ULTI RMOD save  
MAT C20 S500  
stan type ec2  
GEO H 5 HA 1.5 HB 1.5  
LC 4  
LC (900 905 1)  
punc type no  
ELEM from 20000 to 29999 delt 1  
  
END







```

511 POLY TYPE O MNO 1;
512     VERT 201  -#H/2 -#B/2
513     202  -#H/2 #B/2
514     203  #H/2 #B/2
515     204  #H/2 -#B/2
516 LOOP #N
517 RF #K -#H/2+#C+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 5 MRF 2002
518 LET#K #K+1
519 ENDLOOP
520 LET#K 1
521 LOOP #N
522 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 6 MRF 2002
523 LET#K #K+1
524 ENDLOOP
525 LET#B 0.75 $H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
526 LET#H 0.30 $H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
527 LET#T 0.008 $ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ
528 LET#N 4 $ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
529 LET#D 2.0 $ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.
530 LET#C 0.04 $H ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.
531 LET#K 1 $ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΟΥ
532 SECT 91 MNO 1
533 POLY TYPE O MNO 12;
534     VERT 101  -#H/2-#T -#B/2-#T
535     102  -#H/2-#T #B/2+#T
536     103  #H/2+#T #B/2+#T
537     104  #H/2+#T -#B/2-#T
538 POLY TYPE I MNO 12 ;
539     VERT 105  -#H/2 -#B/2
540     106  -#H/2 #B/2
541     107  #H/2 #B/2
542     108  #H/2 -#B/2
543 POLY TYPE O MNO 1;
544     VERT 201  -#H/2 -#B/2
545     202  -#H/2 #B/2
546     203  #H/2 #B/2
547     204  #H/2 -#B/2
548 LOOP #N
549 RF #K -#H/2+#C+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 5 MRF 2002
550 LET#K #K+1
551 ENDLOOP
552 LET#K 1
553 LOOP #N
554 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 6 MRF 2002
555 LET#K #K+1
556 ENDLOOP
557 LET#B 1/5*(0.75-0.6)+0.6 $H ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
558 LET#H 0.30 $H ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
559 LET#T 0.008 $ΠΑΧΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ
560 LET#N 4 $ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
561 LET#D 2.0 $ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΤΥΛΟΥ ΣΕ ΜΕΤΡΑ
562 LET#C 0.04 $H ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ.
563 LET#K 1 $ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΟΥ
564 SECT 92 MNO 1
565 POLY TYPE O MNO 12;
566     VERT 101  -#H/2-#T -#B/2-#T
567     102  -#H/2-#T #B/2+#T
568     103  #H/2+#T #B/2+#T
569     104  #H/2+#T -#B/2-#T
570 POLY TYPE I MNO 12 ;
571     VERT 105  -#H/2 -#B/2
572     106  -#H/2 #B/2
573     107  #H/2 #B/2
574     108  #H/2 -#B/2
575 POLY TYPE O MNO 1;
576     VERT 201  -#H/2 -#B/2
577     202  -#H/2 #B/2
578     203  #H/2 #B/2
579     204  #H/2 -#B/2
580 LOOP #N
581 RF #K -#H/2+#C+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z #B/2-#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 5 MRF 2002
582 LET#K #K+1
583 ENDLOOP
584 LET#K 1
585 LOOP #N
586 RF #K+#N (-#H/2+#C)+(#H-2*#C)/(#N-1)*(#K-1) Z -#B/2+#C AS #D*#D*3.14/4 LAY 6 MRF 2002
587 LET#K #K+1
588 ENDLOOP
589 $ #incend AQUA2.DAT

```

**Materials**

No. 1 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 2 S 220 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor	1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress fy	220.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val. fyc	220.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength ft	220.00	[MPa]
Weight	0.0	[kN/m3]	Compr. strength fc	220.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain	50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	relative bond coeff.	1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1	0.80	[-]
			Hardening modulus	0.00	[MPa]
			Dynamic stress range	0.00	[MPa]

No. 3 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]
Weight	25.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 4 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]
Weight	12.8	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 5 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]
Weight	15.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 6 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]
Weight	18.2	[kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy	20.00	[kN/m]
			Tens.failure energy	0.05	[kN/m]
			Friction in crack	0.20	[-]

No. 7 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor	1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength fctm	1.57	[MPa]

**Materials**

Weight	15.2 [kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05 [-]	Bond strength fbd	1.65 [MPa]
		Compr.failure energy	20.00 [kN/m]
		Tens.failure energy	0.05 [kN/m]
		Friction in crack	0.20 [-]

## No. 8 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787 [MPa]	Safetyfactor	1.50 [-]
Poisson-Ratio	0.20 [-]	Strength fc	10.20 [MPa]
Shear-modulus	10745 [MPa]	Nomin. strength fcn	12.00 [MPa]
Compression modulus	14326 [MPa]	Tens. strength fctm	1.57 [MPa]
Weight	15.8 [kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05 [-]	Bond strength fbd	1.65 [MPa]
		Compr.failure energy	20.00 [kN/m]
		Tens.failure energy	0.05 [kN/m]
		Friction in crack	0.20 [-]

## No. 9 CC0 LM21 (EC 6)

Youngs-modulus	1250 [MPa]	Safetyfactor	1.70 [-]
Poisson-Ratio	0.30 [-]	Compr.strength fc,0	0.50 [MPa]
Shear-modulus	481 [MPa]	Compressive strength	1.43 [MPa]
Compression modulus	1042 [MPa]	Tens. strength ft	0.00 [MPa]
Weight	0.0 [kN/m3]	Shearstrength fv	0.00 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Adhesional shear	0.09 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	8.00E-06 [-]	Tensile brick strngth	0.01 [MPa]

## No. 10 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787 [MPa]	Safetyfactor	1.50 [-]
Poisson-Ratio	0.20 [-]	Strength fc	10.20 [MPa]
Shear-modulus	10745 [MPa]	Nomin. strength fcn	12.00 [MPa]
Compression modulus	14326 [MPa]	Tens. strength fctm	1.57 [MPa]
Weight	19.2 [kN/m3]	Tens. strength fctk	1.10 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Tens. strength fctk	2.04 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05 [-]	Bond strength fbd	1.65 [MPa]
		Compr.failure energy	20.00 [kN/m]
		Tens.failure energy	0.05 [kN/m]
		Friction in crack	0.20 [-]

## No. 11 C 20 (EC 2)

Youngs-modulus	28848 [MPa]	Safetyfactor	1.50 [-]
Poisson-Ratio	0.20 [-]	Strength fc	17.00 [MPa]
Shear-modulus	12020 [MPa]	Nomin. strength fcn	20.00 [MPa]
Compression modulus	16026 [MPa]	Tens. strength fctm	2.21 [MPa]
Weight	25.0 [kN/m3]	Tens. strength fctk	1.55 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Tens. strength fctk	2.87 [MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05 [-]	Bond strength fbd	2.32 [MPa]
		Compr.failure energy	20.00 [kN/m]
		Tens.failure energy	0.05 [kN/m]
		Friction in crack	0.20 [-]

## No. 12 S 360 (EC 3)

Youngs-modulus	210000 [MPa]	Safetyfactor	1.10 [-]
Poisson-Ratio	0.30 [-]	Yield stress fy	235.00 [MPa]
Shear-modulus	80769 [MPa]	Compr.yield val. fyc	235.00 [MPa]
Compression modulus	175000 [MPa]	Tens. strength ft	360.00 [MPa]
Weight	0.0 [kN/m3]	Compr. strength fc	360.00 [MPa]
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]	Ultim. plast. strain	100.00 [o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05 [-]	realtive bond coeff.	0.00 [-]
max. thickness	-50.00 [mm]	EC2 bondcoeff. K1	0.00 [-]
		Hardening modulus	0.00 [MPa]
		Dynamic stress range	0.00 [MPa]

## No. 13

Youngs-modulus	8149 [MPa]	Safetyfactor	1.65 [-]
Poisson-Ratio	0.28 [-]	calc strength fy	4.62 [MPa]
Shear-modulus	3366 [MPa]	ult. strength ft	6.07 [MPa]
Compression modulus	4788 [MPa]		
Weight	6.2 [kN/m3]		
Weight buoyancy	0.0 [kN/m3]		
Temp.elongat.coeff.	8.50E-06 [-]		
Layer thickness	0.050 [m]	Material No.	11 C 20 (EC 2)
Layer thickness	0.300 [m]	Material No.	9 CC0 LM21 (EC 6)
Layer thickness	0.050 [m]	Material No.	11 C 20 (EC 2)

**Materials**

No. 14 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor		1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength	fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength	fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength	fctm	1.57	[MPa]
Weight	15.9	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength	fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy		20.00	[kJ/m]
			Tens.failure energy		0.05	[kJ/m]
			Friction in crack		0.20	[-]

No. 15 C 12 (EC 2)

Youngs-modulus	25787	[MPa]	Safetyfactor		1.50	[-]
Poisson-Ratio	0.20	[-]	Strength	fc	10.20	[MPa]
Shear-modulus	10745	[MPa]	Nomin. strength	fcn	12.00	[MPa]
Compression modulus	14326	[MPa]	Tens. strength	fctm	1.57	[MPa]
Weight	17.2	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	1.10	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Tens. strength	fctk	2.04	[MPa]
Temp.elongat.coeff.	1.00E-05	[-]	Bond strength	fbd	1.65	[MPa]
			Compr.failure energy		20.00	[kJ/m]
			Tens.failure energy		0.05	[kJ/m]
			Friction in crack		0.20	[-]

No. 16 S 500 (EC 2)

Youngs-modulus	200000	[MPa]	Safetyfactor		1.15	[-]
Poisson-Ratio	0.30	[-]	Yield stress	fy	500.00	[MPa]
Shear-modulus	76923	[MPa]	Compr.yield val.	fyc	500.00	[MPa]
Compression modulus	166667	[MPa]	Tens. strength	ft	550.00	[MPa]
Weight	0.0	[kN/m3]	Compr. strength	fc	550.00	[MPa]
Weight buoyancy	0.0	[kN/m3]	Ultim. plast. strain		50.00	[o/oo]
Temp.elongat.coeff.	1.20E-05	[-]	relative bond coeff.		1.00	[-]
			EC2 bondcoeff. K1		0.80	[-]
			Hardening modulus		0.00	[MPa]
			Dynamic stress range		0.00	[MPa]

**Cross-sections static properties**

No	MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[m]	[m]	[MPa]	[kJ/m]
1	1	1.8000E-01		5.400E-03	0.000	0.000	25787	4.50
	2	3.707E-03		1.350E-03	0.000	0.000	10745	
2	1	2.2500E-01		1.055E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	5.054E-03		1.688E-03	0.000	0.000	10745	
3	1	1.8000E-01		5.400E-03	0.000	0.000	25787	4.50
	2	3.707E-03		1.350E-03	0.000	0.000	10745	
4	1	2.1000E-01		8.575E-03	0.000	0.000	25787	5.25
	2	4.604E-03		1.575E-03	0.000	0.000	10745	
5	1	2.2500E-01		1.055E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	5.054E-03		1.688E-03	0.000	0.000	10745	
6	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.311E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
7	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
8	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
9	=	B/H/B0/H0 190/70/30/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
10	4	3.7000E-01	2.100E-01	1.688E-02	0.000	0.000	25787	4.74
	2	5.032E-03	2.100E-01	5.851E-02	0.000	-0.157	10745	
11	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
12	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
13	=	B/H/B0/H0 220/100/30/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
14	5	4.9000E-01	3.000E-01	4.871E-02	0.000	0.000	25787	7.35
	2	7.854E-03	3.000E-01	9.076E-02	0.000	-0.257	10745	
15	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
16	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
17	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
18	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
19	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
20	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
21	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
22	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
23	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
24	1	1.8900E-01		6.251E-03	0.000	0.000	25787	4.73
	2	3.976E-03		1.418E-03	0.000	0.000	10745	



## Cross-sections static properties

No	MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Ix/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[m]	[m]	[MPa]	[kN/m]
15	1	1.9800E-01		7.187E-03	0.000	0.000	25787	4.95
	2	4.245E-03		1.485E-03	0.000	0.000	10745	
16	1	2.0700E-01		8.213E-03	0.000	0.000	25787	5.18
	2	4.514E-03		1.553E-03	0.000	0.000	10745	
17	1	2.1600E-01		9.331E-03	0.000	0.000	25787	5.40
	2	4.784E-03		1.620E-03	0.000	0.000	10745	
18	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
19	=	B/H = 30 / 100 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	3.0000E-01		2.500E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	7.263E-03		2.250E-03	0.000	0.000	10745	
20	=	B/H = 40 / 40 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	1.6000E-01	1.600E-01	2.133E-03	0.000	0.000	25787	4.00
	2	3.584E-03	1.600E-01	2.133E-03	0.000	0.000	10745	
21	=	B/H/B0/H0 90/40/25/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	7	1.6500E-01	1.000E-01	2.274E-03	0.000	0.000	25787	2.50
	2	1.440E-03	1.000E-01	6.466E-03	0.000	-0.072	10745	
22	=	B/H/B0/H0 100/40/30/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	8	1.9000E-01	1.200E-01	2.653E-03	0.000	0.000	25787	3.00
	2	2.127E-03	1.200E-01	9.008E-03	0.000	-0.072	10745	
23	=	B/H/B0/H0 30/105/330/55 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	3	1.8150E+00	3.150E-01	7.988E-02	0.000	0.000	25787	45.37
	2	1.063E-01	3.150E-01	1.499E+00	0.000	0.046	10745	
24	=	B/H/B0/H0 35/155/330/95 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	3	2.3125E+00	5.425E-01	2.554E-01	0.000	0.000	25787	57.81
	2	1.748E-01	5.425E-01	1.800E+00	0.000	0.105	10745	
25	=	B/H/B0/H0 100/40/40/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	6	2.2000E-01	1.600E-01	3.165E-03	0.000	0.000	25787	4.00
	2	3.742E-03	1.600E-01	9.933E-03	0.000	-0.065	10745	
26	=	B/H = 30 / 40 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	1.2000E-01		1.600E-03	0.000	0.000	25787	3.00
	2	1.937E-03		9.000E-04	0.000	0.000	10745	
29	=	B/H/B0/H0 190/118/30/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	14	5.1400E-01	2.100E-01	7.334E-02	0.000	0.000	25787	8.18
	2	9.404E-03	2.100E-01	5.959E-02	0.000	-0.335	10745	
30	=	B/H/B0/H0 190/145/30/10 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	15	5.9500E-01	2.100E-01	1.296E-01	0.000	0.000	25787	10.23
	2	1.178E-02	2.100E-01	6.020E-02	0.000	-0.442	10745	
31	=	B/H = 20 / 20 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	4.0000E-02		1.333E-04	0.000	0.000	25787	1.00
	2	2.240E-04		1.333E-04	0.000	0.000	10745	
32	=	B/H = 20 / 50 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	1.0000E-01		2.083E-03	0.000	0.000	25787	2.50
	2	9.840E-04		3.333E-04	0.000	0.000	10745	
33	=	B/H = 20 / 35 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	7.0000E-02		7.146E-04	0.000	0.000	25787	1.75
	2	5.950E-04		2.333E-04	0.000	0.000	10745	
34	=	B/H = 30 / 80 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	2.4000E-01		1.280E-02	0.000	0.000	25787	6.00
	2	5.436E-03		1.800E-03	0.000	0.000	10745	
35	=	B/H = 30 / 60 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	1.8000E-01		5.400E-03	0.000	0.000	25787	4.50
	2	3.710E-03		1.350E-03	0.000	0.000	10745	
36	=	B/H = 20 / 117 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	2.3400E-01		2.669E-02	0.000	0.000	25787	5.85
	2	2.786E-03		7.800E-04	0.000	0.000	10745	
37	=	B/H = 30 / 70 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	2.1000E-01		8.575E-03	0.000	0.000	25787	5.25
	2	4.542E-03		1.575E-03	0.000	0.000	10745	
38	=	B/H = 20 / 30 cm						
	=	(D-As 3 / 3 cm)						
	1	6.0000E-02		4.500E-04	0.000	0.000	25787	1.50
	2	4.704E-04		2.000E-04	0.000	0.000	10745	

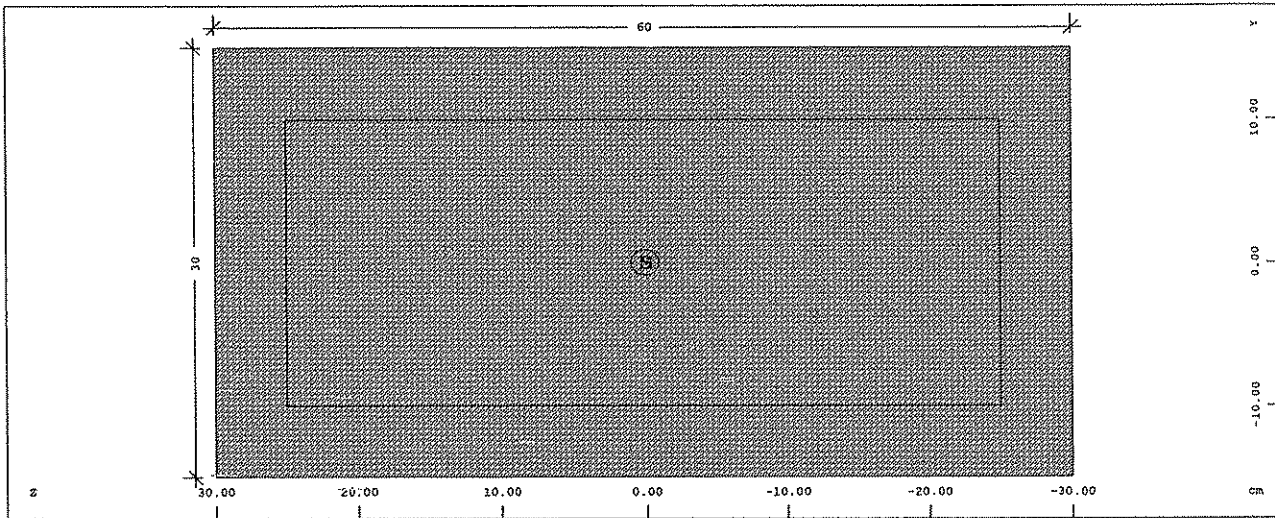
## Cross-sections static properties

No	MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
	MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[m]	[m]	[MPa]	[kN/m]
39	=	B/H = 30 / 50 cm						
	=	(D-As 5 / 5 cm)						
	1	1.5000E-01		3.125E-03	0.000	0.000	25787	3.75
	2	2.795E-03		1.125E-03	0.000	0.000	10745	
40	=	B/H = 44 / 44 cm						
	=	(D-As 4.4 / 4.4 cm)						
	11	1.9360E-01		3.123E-03	0.000	0.000	28848	4.84
	2	5.247E-03		3.123E-03	0.000	0.000	12020	
41	=	B/H = 25 / 25 cm						
	=	(D-As 2.5 / 2.5 cm)						
	11	6.2500E-02		3.255E-04	0.000	0.000	28848	1.56
	2	5.469E-04		3.255E-04	0.000	0.000	12020	
42	=	B/H = 44 / 44 cm						
	=	(D-As 4.4 / 4.4 cm)						
	11	1.9360E-01		3.123E-03	0.000	0.000	28848	4.84
	2	5.247E-03		3.123E-03	0.000	0.000	12020	
43	=	B/H = 60 / 60 cm						
	=	(D-As 6 / 6 cm)						
	11	3.6000E-01		1.080E-02	0.000	0.000	28848	9.00
	2	1.814E-02		1.080E-02	0.000	0.000	12020	
44	=	B/H = 38 / 38 cm						
	=	(D-As 3.8 / 3.8 cm)						
	11	1.4440E-01		1.738E-03	0.000	0.000	28848	3.61
	2	2.919E-03		1.738E-03	0.000	0.000	12020	
45	=	B/H = 35 / 35 cm						
	=	(D-As 3.5 / 3.5 cm)						
	11	1.2250E-01		1.251E-03	0.000	0.000	28848	3.06
	2	2.101E-03		1.251E-03	0.000	0.000	12020	
46	=	B/H = 22 / 22 cm						
	=	(D-As 2.2 / 2.2 cm)						
	11	4.8400E-02		1.952E-04	0.000	0.000	28848	1.21
	2	3.280E-04		1.952E-04	0.000	0.000	12020	
47	=	B/H = 31 / 31 cm						
	=	(D-As 3.1 / 3.1 cm)						
	11	9.6100E-02		7.696E-04	0.000	0.000	28848	2.40
	2	1.293E-03		7.696E-04	0.000	0.000	12020	
48	=	HE 140 A						
	12	3.1416E-03	1.983E-03	1.033E-05	0.000	0.000	210000	0.00
		6.769E-08	6.650E-04	3.887E-06	0.000	0.000	80769	
49	1	1.9125E-01		6.477E-03	0.000	0.000	25787	4.78
	2	4.043E-03		1.434E-03	0.000	0.000	10745	
50	1	2.0250E-01		7.689E-03	0.000	0.000	25787	5.06
	2	4.380E-03		1.519E-03	0.000	0.000	10745	
51	1	2.1375E-01		9.043E-03	0.000	0.000	25787	5.34
	2	4.717E-03		1.603E-03	0.000	0.000	10745	
55	1	3.6390E-01		2.104E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	1.176E-02		4.348E-03	0.000	0.000	10745	
66	1	4.7147E-01		4.632E-02	0.000	0.000	25787	7.50
	2	1.683E-02		5.683E-03	0.000	0.000	10745	
80	1	2.9935E-01		1.155E-02	0.000	0.000	25787	4.50
	2	8.738E-03		3.547E-03	0.000	0.000	10745	
81	1	3.5099E-01		1.884E-02	0.000	0.000	25787	5.40
	2	1.116E-02		4.188E-03	0.000	0.000	10745	
90	1	3.1226E-01		1.316E-02	0.000	0.000	25787	4.72
	2	9.340E-03		3.707E-03	0.000	0.000	10745	
91	1	3.6390E-01		2.104E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	1.176E-02		4.348E-03	0.000	0.000	10745	
92	1	3.1226E-01		1.316E-02	0.000	0.000	25787	4.72
	2	9.340E-03		3.707E-03	0.000	0.000	10745	
101	1	1.8000E-01		5.400E-03	0.000	0.000	25787	4.50
	2	3.707E-03		1.350E-03	0.000	0.000	10745	
102	1	2.2500E-01		1.055E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	5.054E-03		1.688E-03	0.000	0.000	10745	
103	1	1.9500E-01		6.866E-03	0.000	0.000	25787	4.88
	2	4.155E-03		1.463E-03	0.000	0.000	10745	
104	1	2.1000E-01		8.575E-03	0.000	0.000	25787	5.25
	2	4.604E-03		1.575E-03	0.000	0.000	10745	
105	1	2.2500E-01		1.055E-02	0.000	0.000	25787	5.62
	2	5.054E-03		1.688E-03	0.000	0.000	10745	
114	1	1.8900E-01		6.251E-03	0.000	0.000	25787	4.73
	2	3.976E-03		1.418E-03	0.000	0.000	10745	
115	1	1.9800E-01		7.187E-03	0.000	0.000	25787	4.95
	2	4.245E-03		1.485E-03	0.000	0.000	10745	
116	1	2.0700E-01		8.213E-03	0.000	0.000	25787	5.18
	2	4.514E-03		1.553E-03	0.000	0.000	10745	
117	1	2.1600E-01		9.331E-03	0.000	0.000	25787	5.40
	2	4.784E-03		1.620E-03	0.000	0.000	10745	

Summary of used sections in system

No.	Total Length [m]	Total Weight [t]	max. length [m]	Title
1	0.000	0.000	0.000	
2	0.000	0.000	0.000	
3	0.000	0.000	0.000	
4	0.000	0.000	0.000	
5	0.000	0.000	0.000	
6	0.000	0.000	0.000	
7	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
8	87.340	41.380	2.968	B/H/B0/H0 190/70/30/10 cm
9	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
10	131.837	96.900	2.752	B/H/B0/H0 220/100/30/10 cm
11	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
12	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
13	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
14	0.000	0.000	0.000	
15	0.000	0.000	0.000	
16	0.000	0.000	0.000	
17	0.000	0.000	0.000	
18	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
19	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 100 cm
20	0.000	0.000	0.000	B/H = 40 / 40 cm
21	277.300	69.325	4.700	B/H/B0/H0 90/40/25/10 cm
22	65.800	19.740	4.700	B/H/B0/H0 100/40/30/10 cm
23	254.492	1154.757	3.322	B/H/B0/H0 30/105/330/55 cm
24	103.400	597.781	2.350	B/H/B0/H0 35/155/330/95 cm
25	37.600	15.040	2.350	B/H/B0/H0 100/40/40/10 cm
26	103.400	31.020	2.350	B/H = 30 / 40 cm
29	0.000	0.000	0.000	B/H/B0/H0 190/118/30/10 cm
30	0.000	0.000	0.000	B/H/B0/H0 190/145/30/10 cm
31	0.000	0.000	0.000	B/H = 20 / 20 cm
32	0.000	0.000	0.000	B/H = 20 / 50 cm
33	0.000	0.000	0.000	B/H = 20 / 35 cm
34	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 80 cm
35	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 60 cm
36	0.000	0.000	0.000	B/H = 20 / 117 cm
37	0.000	0.000	0.000	B/H = 30 / 70 cm
38	0.000	0.000	0.000	B/H = 20 / 30 cm
39	65.800	24.675	2.350	B/H = 30 / 50 cm
40	0.000	0.000	0.000	B/H = 44 / 44 cm
41	0.000	0.000	0.000	B/H = 25 / 25 cm
42	0.000	0.000	0.000	B/H = 44 / 44 cm
43	0.000	0.000	0.000	B/H = 60 / 60 cm
44	0.000	0.000	0.000	B/H = 38 / 38 cm
45	0.000	0.000	0.000	B/H = 35 / 35 cm
46	0.000	0.000	0.000	B/H = 22 / 22 cm
47	0.000	0.000	0.000	B/H = 31 / 31 cm
48	156.386	0.000	2.898	HE 140 A
49	0.000	0.000	0.000	
50	0.000	0.000	0.000	
51	0.000	0.000	0.000	
55	0.000	0.000	0.000	
66	0.000	0.000	0.000	
80	0.000	0.000	0.000	
81	0.000	0.000	0.000	
90	0.000	0.000	0.000	
91	0.000	0.000	0.000	
92	0.000	0.000	0.000	
101	0.000	0.000	0.000	
102	0.000	0.000	0.000	
103	0.000	0.000	0.000	
104	0.000	0.000	0.000	
105	0.000	0.000	0.000	
114	0.000	0.000	0.000	
115	0.000	0.000	0.000	
116	0.000	0.000	0.000	
117	0.000	0.000	0.000	
	214.290	118.866	1.695	haunched sections

Cross-section no 1


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	25787	4.50
2	3.707E-03		1.350E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-30.00		1.00E-01	2	4.51E+01	2.02E-07
	15.00	30.00		1.80E-01			8.33E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.367E-02	2.367E-02	0.000E+00	0.000E+00	-1.692E-21	-1.562E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	17191	4.50
	3.707E-03		1.350E-03	0.00	7163	

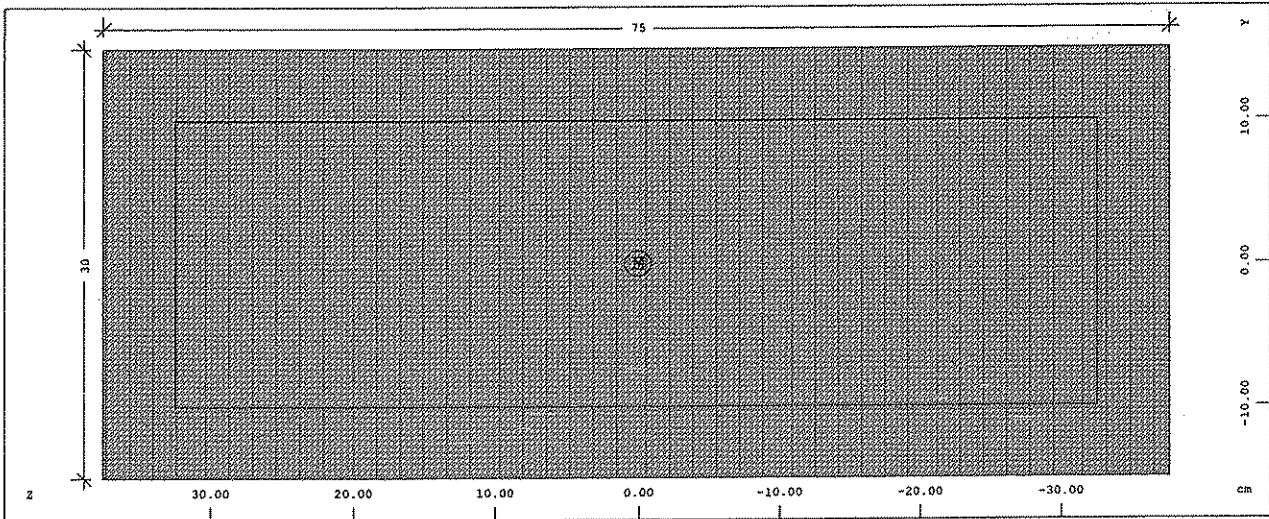
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.800				0.0	0.169	0.135	0.034	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-25.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	25.00			

Cross-section no 2



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	5.054E-03		1.688E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-37.50		1.24E-01	2	3.42E+01	2.45E-08
	15.00	37.50		2.25E-01			6.67E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.488E-02	3.488E-02	0.000E+00	0.000E+00	-6.458E-23	9.479E-20		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	17191	5.62
	5.054E-03		1.688E-03	0.00	7163	

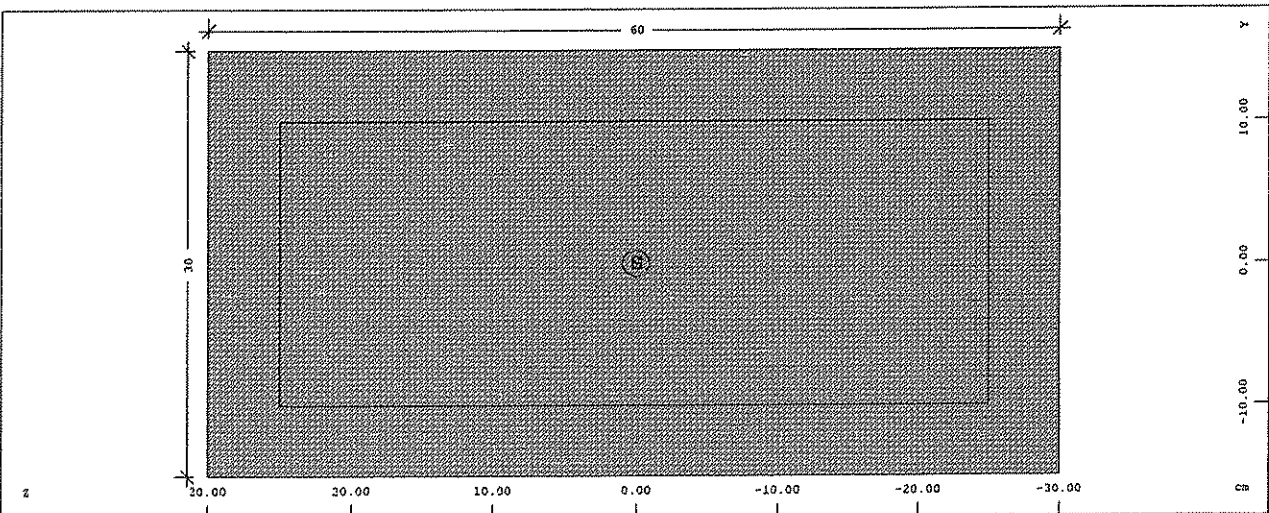
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.100				0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-32.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	32.50			

Cross-section no 3



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	25787	4.50
2	3.707E-03		1.350E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-30.00		1.00E-01	2	4.51E+01	2.02E-07
	15.00	30.00		1.80E-01			8.33E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.367E-02	2.367E-02	0.000E+00	0.000E+00	-1.692E-21	-1.562E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	17191	4.50
	3.707E-03		1.350E-03	0.00	7163	

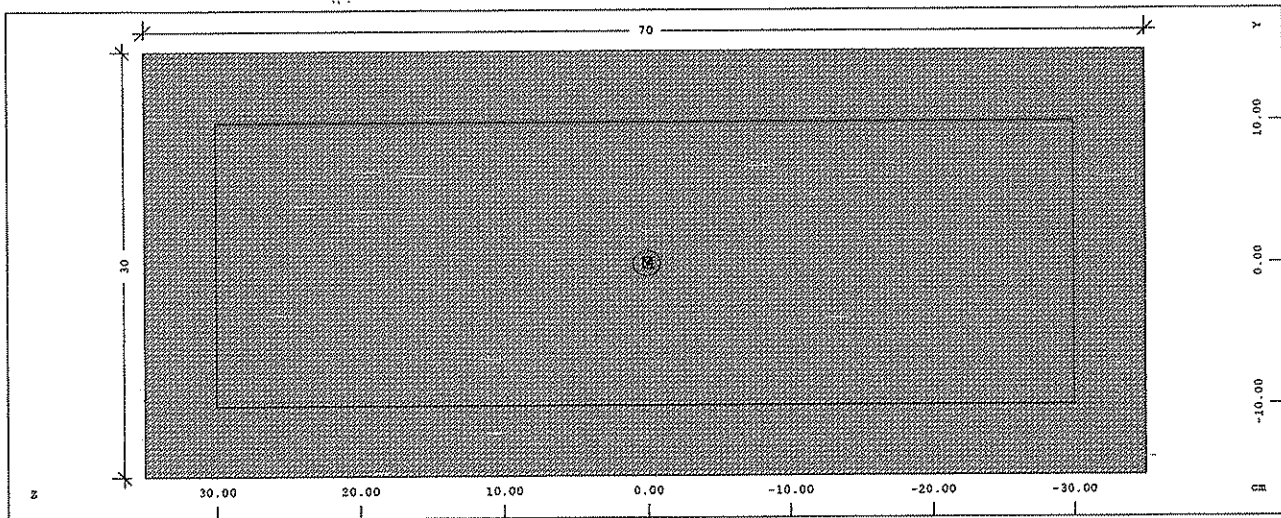
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.800				0.0	0.169	0.135	0.034	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-25.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	25.00			

Cross-section no 4


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1000E-01		8.575E-03	0.00	0.00	25787	5.25
2	4.604E-03		1.575E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-35.00		1.16E-01	2	3.72E+01	5.78E-08
	15.00	35.00		2.10E-01			7.14E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.111E-02	3.111E-02	0.000E+00	0.000E+00	-4.443E-21	7.611E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1000E-01		8.575E-03	0.00	17191	5.25
	4.604E-03		1.575E-03	0.00	7163	

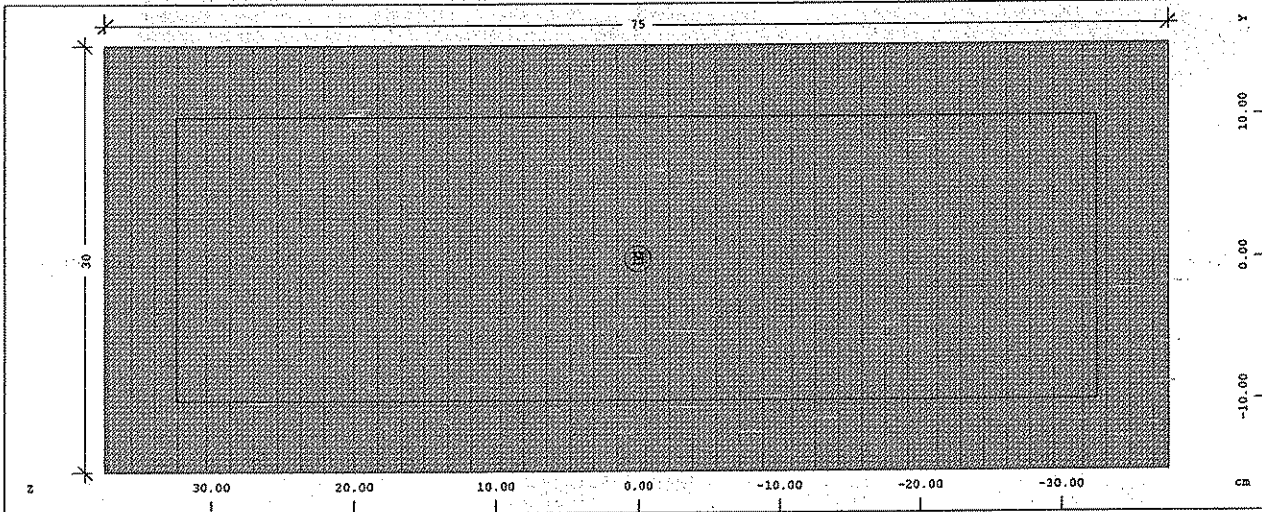
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.000				0.0	0.254	0.214	0.039	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-30.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	30.00			

Cross-section no 5



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	5.054E-03		1.688E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-37.50		1.24E-01	2	3.42E+01	2.45E-08
	15.00	37.50		2.25E-01			6.67E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.488E-02	3.488E-02	0.000E+00	0.000E+00	-6.458E-23	9.479E-20		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	17191	5.62
	5.054E-03		1.688E-03	0.00	7163	

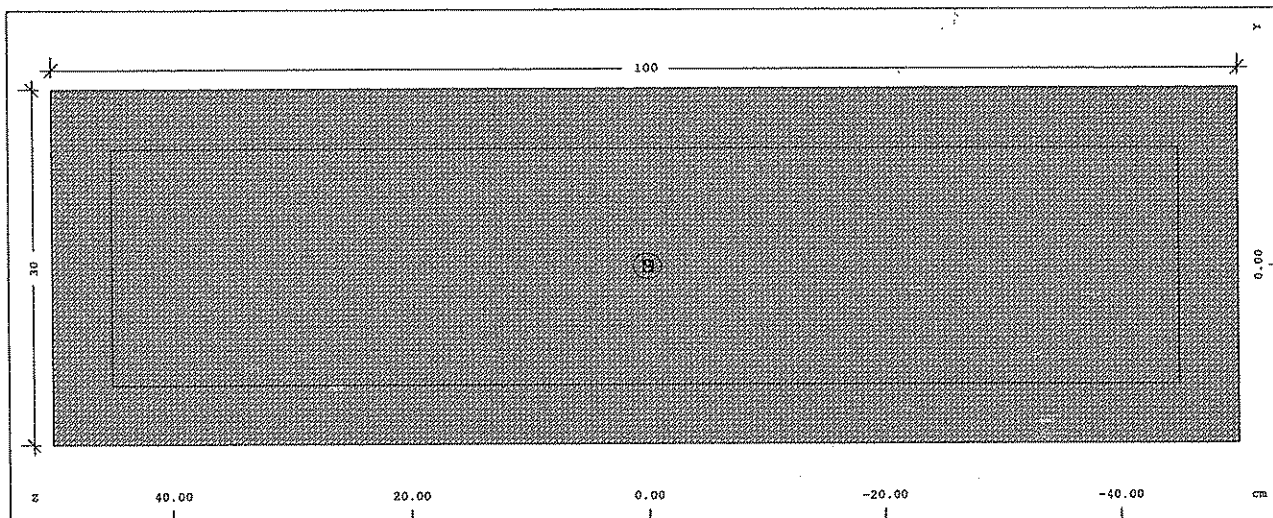
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.100				0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-32.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	32.50			

Cross-section no 6


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.311E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	2.44E+01	3.31E-07
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-5.353E-02	5.353E-02	0.000E+00	0.000E+00	3.627E-21	-4.497E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	17191	7.50
	7.311E-03		2.250E-03	0.00	7163	

**Additional Design Data**

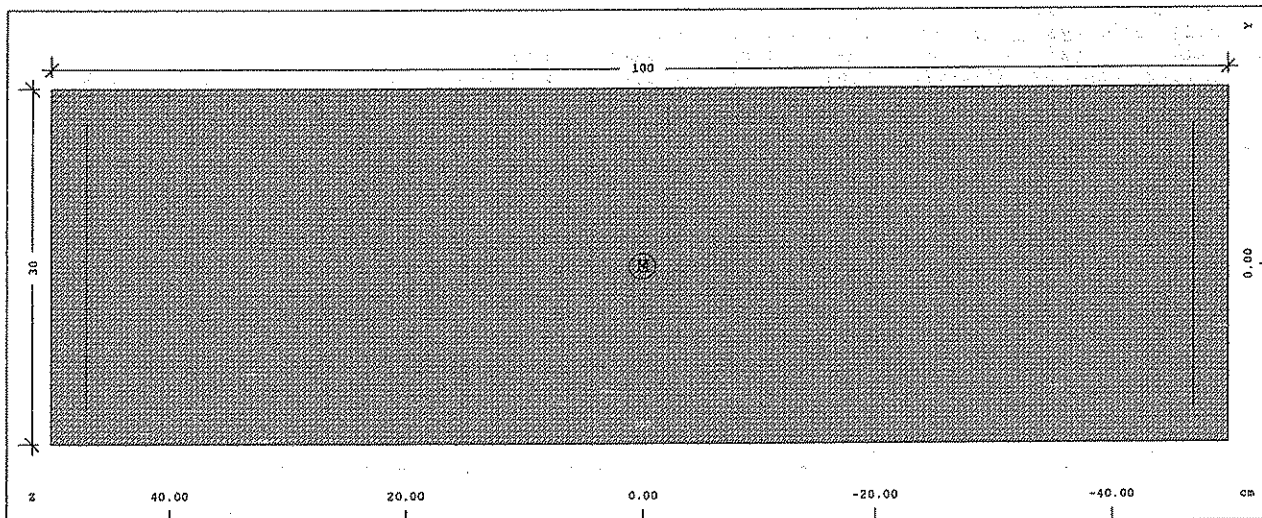
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600				0.0	0.681	0.625	0.056	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.9	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.9	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-45.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	45.00			

Cross-section no 7 B/H = 30 / 100 cm





Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

-Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

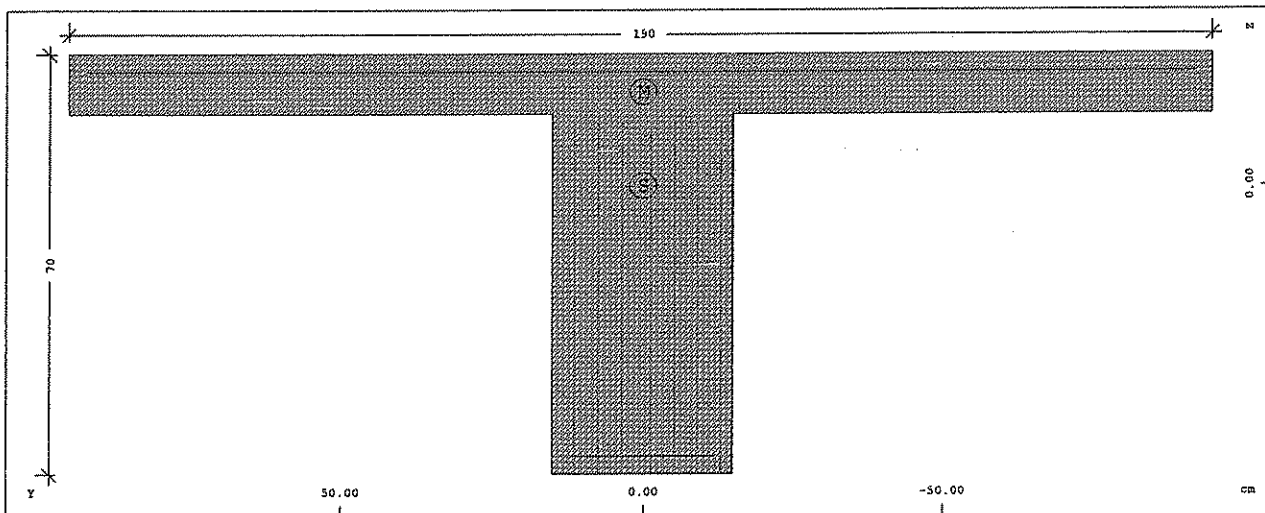
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 8 B/H/BO/HO 190/70/30/10 cm



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
4	3.7000E-01	2.100E-01	1.688E-02	0.00	0.00	25787	4.74
2	5.032E-03	2.100E-01	5.851E-02	0.00	-15.67	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-95.00	-22.03		1.91E-01	2	5.66E+01	7.52E+00
	95.00	47.97		3.70E-01			6.82E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
70.00	3.00		10.00
30.00	3.00		190.00

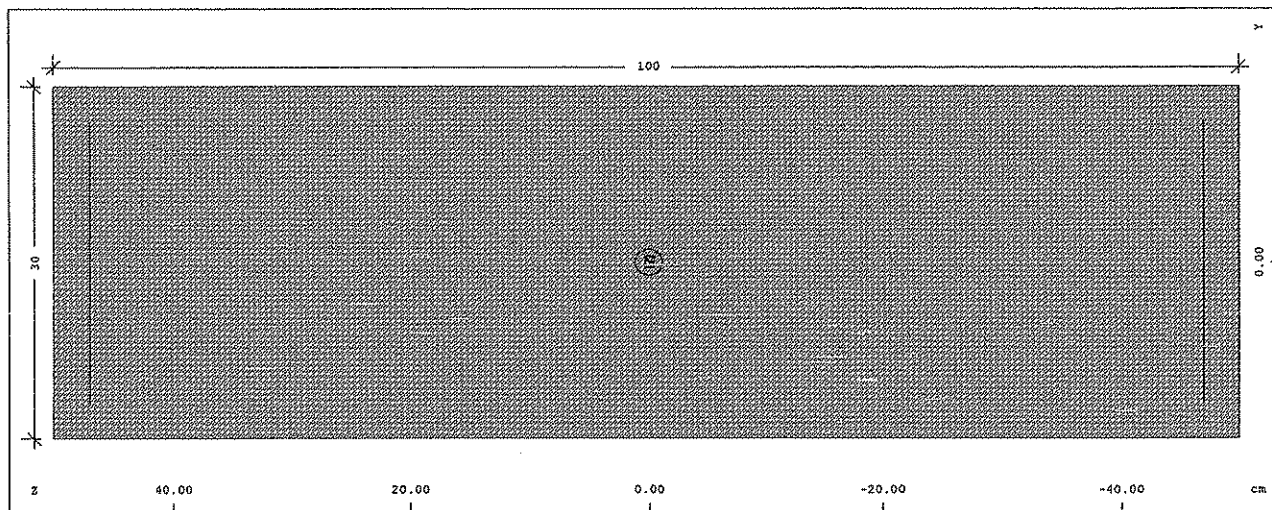
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
5.200		10.00	190.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	4	2	0.2	0.0		0.00	44.97	41.54		
2	4	2	1.8	0.0		0.00	-19.03	318.46		

Cross-section no 9 B/H = 30 / 100 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

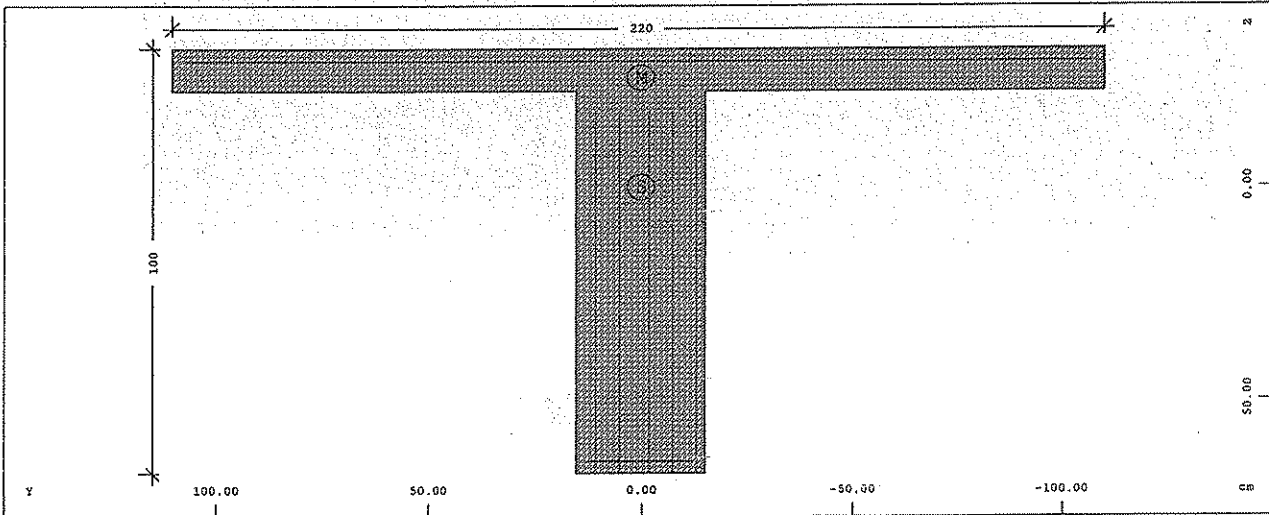
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 10 E/H/Bo/Ho 220/100/30/10 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
5	4.9000E-01	3.000E-01	4.871E-02	0.00	0.00	25787	7.35
2	7.854E-03	3.000E-01	9.076E-02	0.00	-25.68	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m <sup>2</sup> ]		[1/m <sup>3</sup> ]	[1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-110.00	-32.55		2.53E-01	2	3.78E+01	6.54E+00
	110.00	67.45		4.90E-01			4.67E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
100.00	3.00		10.00
30.00	3.00		220.00

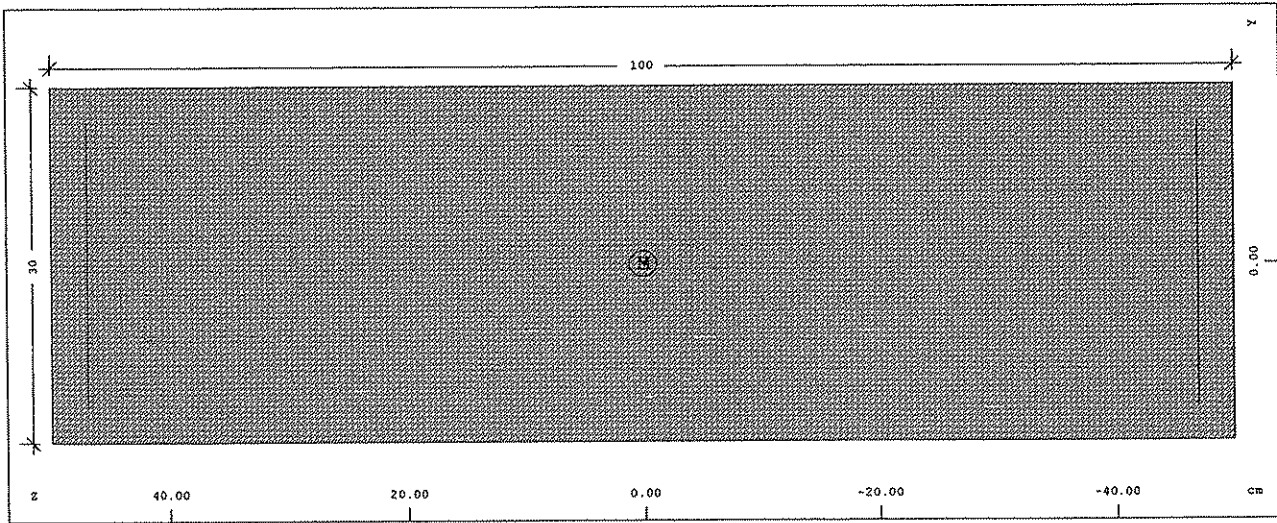
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
6.400		10.00	220.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	5	2	0.2	0.0		0.00	64.45	45.38		
2	5	2	2.1	0.0		0.00	-29.55	404.62		

Cross-section no 11 B/H = 30 / 100 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

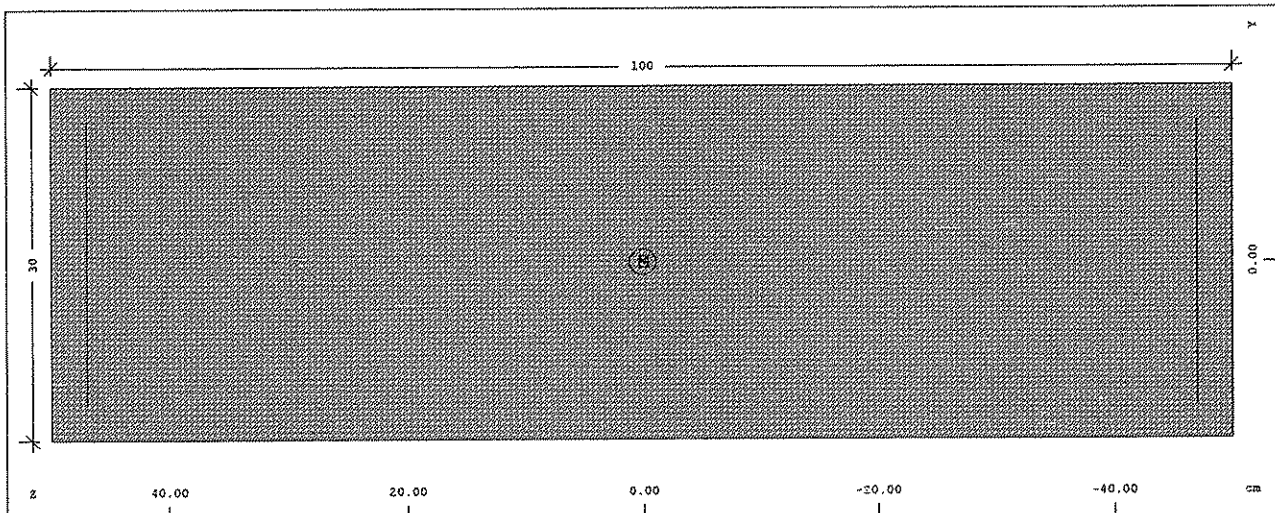
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 12 B/H = 30 / 100 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

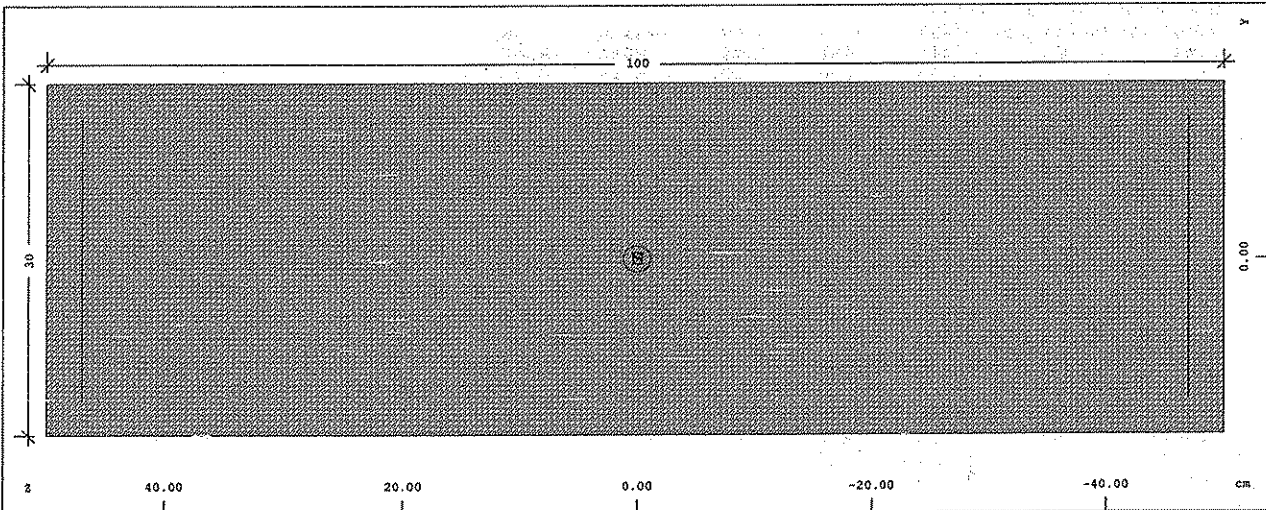
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 13 B/H = 30 / 100 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

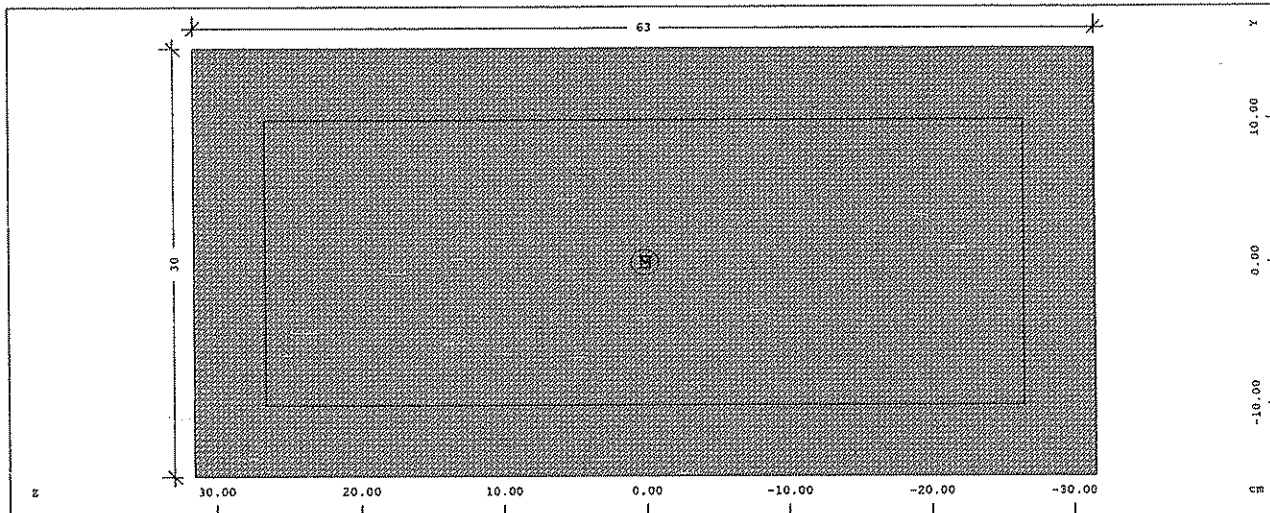
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm2]	lower-A [cm2]	upper-A [cm2]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 14


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	0.00	25787	4.73
2	3.976E-03		1.418E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-31.50		1.05E-01	2	4.24E+01	3.01E-07
	15.00	31.50		1.89E-01			7.94E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.586E-02	2.586E-02	0.000E+00	0.000E+00	-2.239E-22	8.487E-20		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	17191	4.73
	3.976E-03		1.418E-03	0.00	7163	

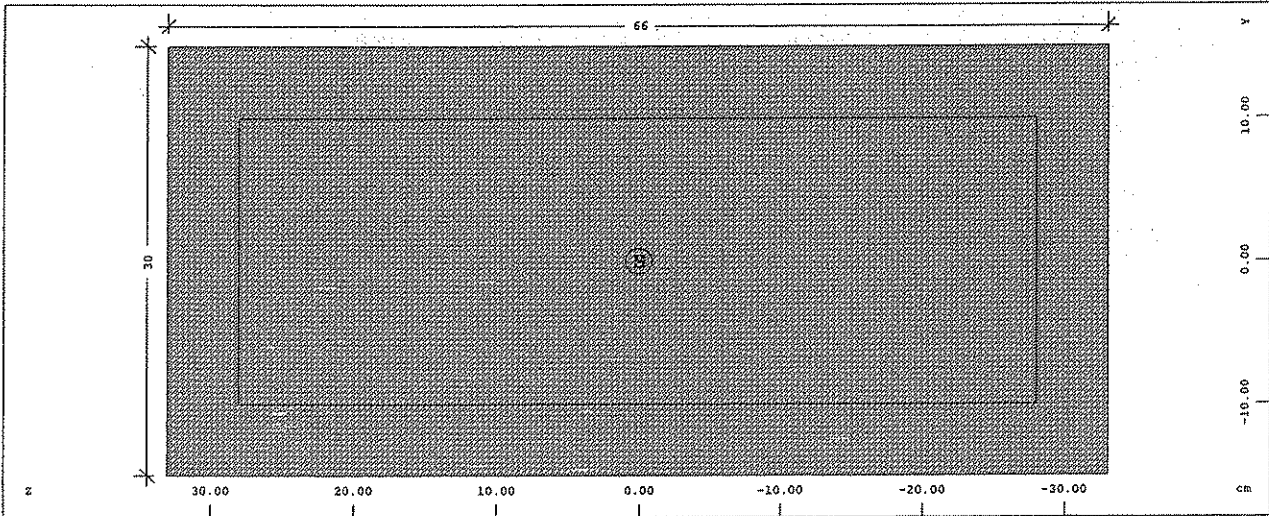
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.860				0.0	0.192	0.156	0.035	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm2]	lower-A [cm2]	upper-A [cm2]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-26.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	26.50			

Cross-section no 15



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9800E-01		7.187E-03	0.00	0.00	25787	4.95
2	4.245E-03		1.485E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-33.00		1.10E-01	2	4.00E+01	6.69E-09
	15.00	33.00		1.98E-01			7.58E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.808E-02	2.808E-02	0.000E+00	0.000E+00	2.941E-21	-9.311E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9800E-01		7.187E-03	0.00	17191	4.95
	4.245E-03		1.485E-03	0.00	7163	

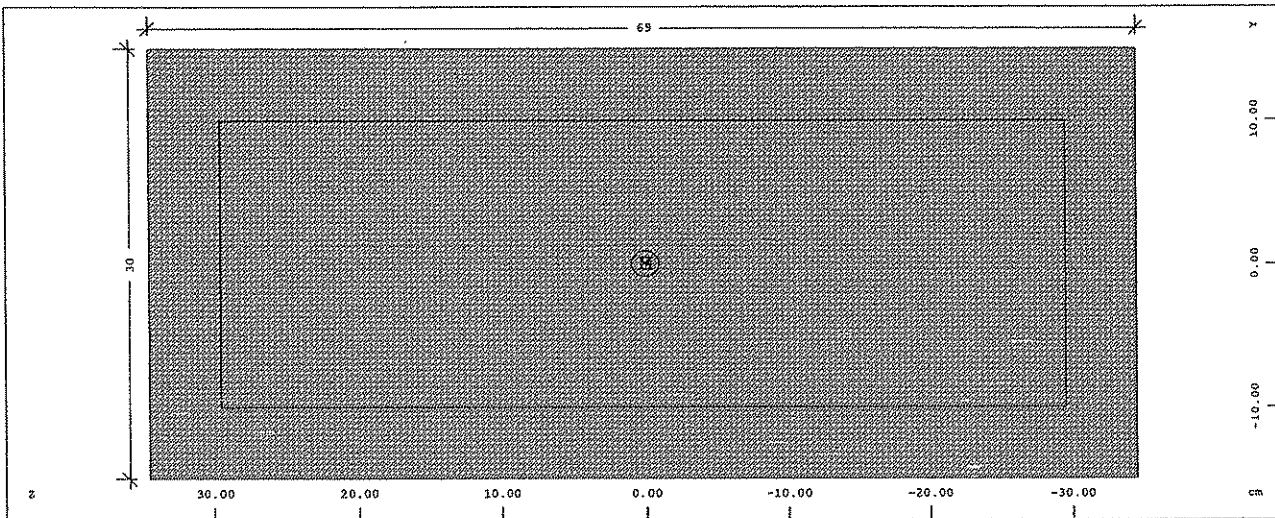
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.920				0.0	0.217	0.180	0.037	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-28.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	28.00			

Cross-section no 16



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0700E-01		8.213E-03	0.00	0.00	25787	5.18
2	4.514E-03		1.553E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-34.50		1.14E-01	2	3.79E+01	2.09E-07
	15.00	34.50		2.07E-01			7.25E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.035E-02	3.035E-02	0.000E+00	0.000E+00	7.056E-21	-2.022E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0700E-01		8.213E-03	0.00	17191	5.18
	4.514E-03		1.553E-03	0.00	7163	

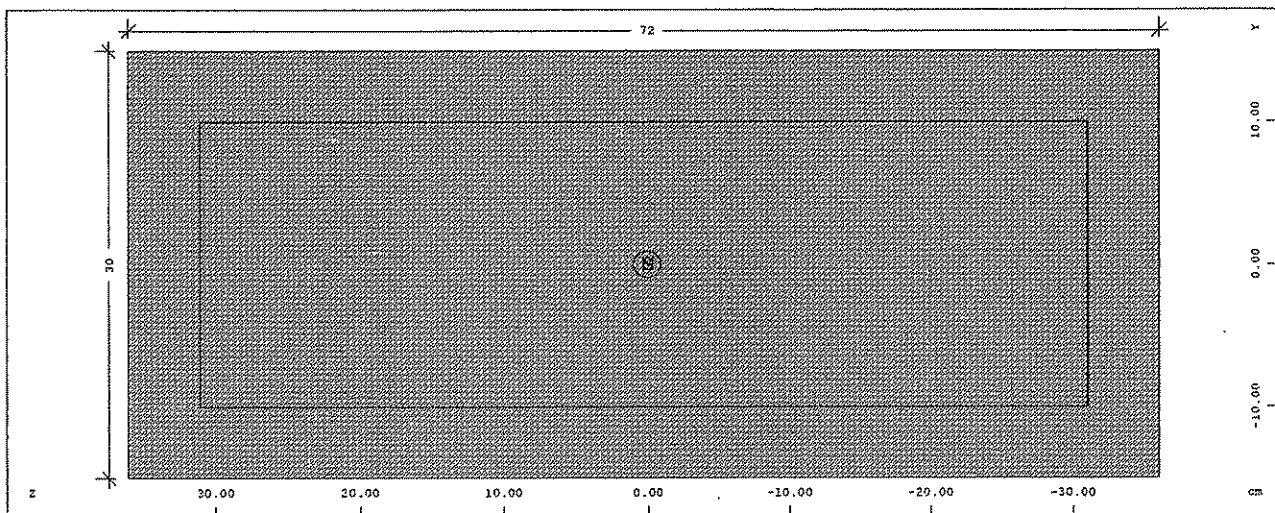
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.980				0.0	0.244	0.205	0.039	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-29.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	29.50			

Cross-section no 17





Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1600E-01		9.331E-03	0.00	0.00	25787	5.40
2	4.784E-03		1.620E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-36.00		1.19E-01	2	3.60E+01	1.81E-07
	15.00	36.00		2.16E-01			6.94E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.262E-02	3.262E-02	0.000E+00	0.000E+00	-3.978E-21	1.780E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1600E-01		9.331E-03	0.00	17191	5.40
	4.784E-03		1.620E-03	0.00	7163	

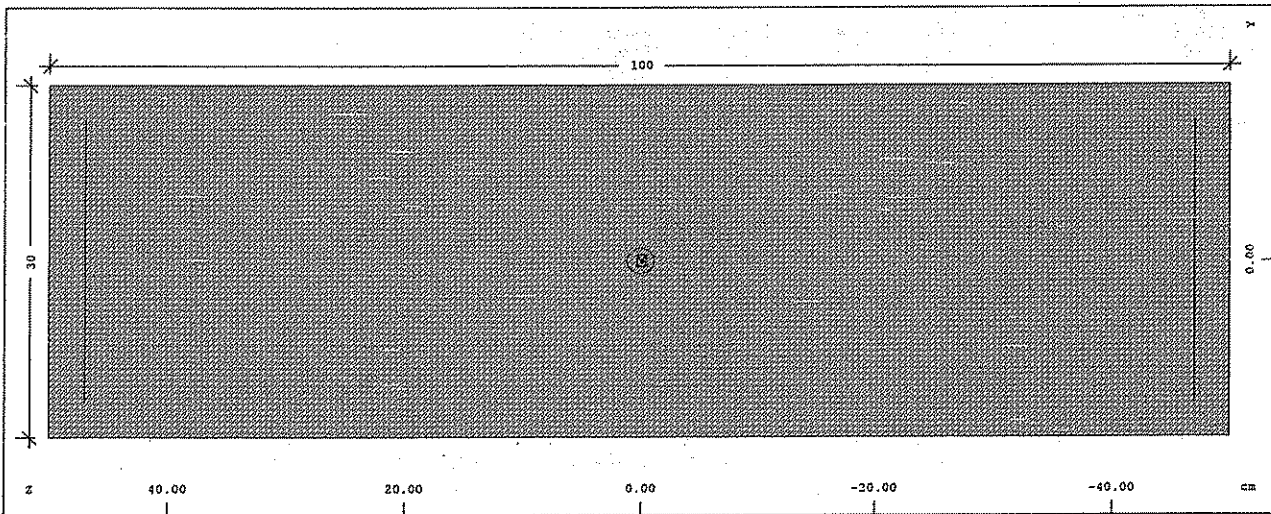
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.040				0.0	0.274	0.233	0.041	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	I-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-31.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	31.00			

Cross-section no 18 B/H = 30 / 100 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Asc/u	Hc/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

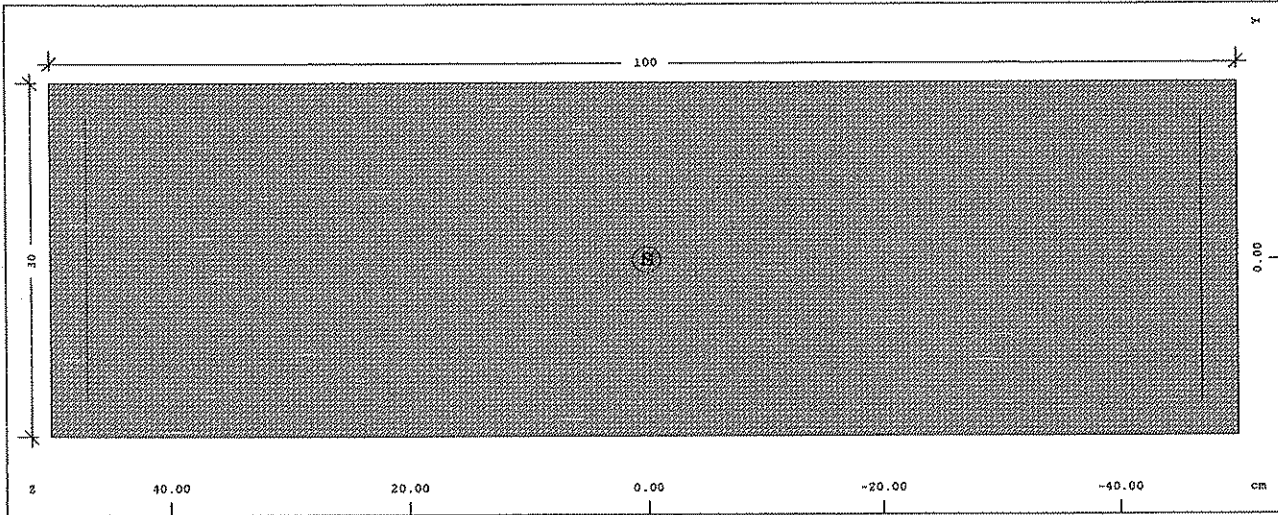
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 19 B/H = 30 / 100 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	7.263E-03		2.250E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-50.00		1.63E-01	2	4.08E+01	5.00E+00
	15.00	50.00		3.00E-01			5.00E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Asc/u	Ho/Bc
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
100.00	3.00		
30.00	3.00		

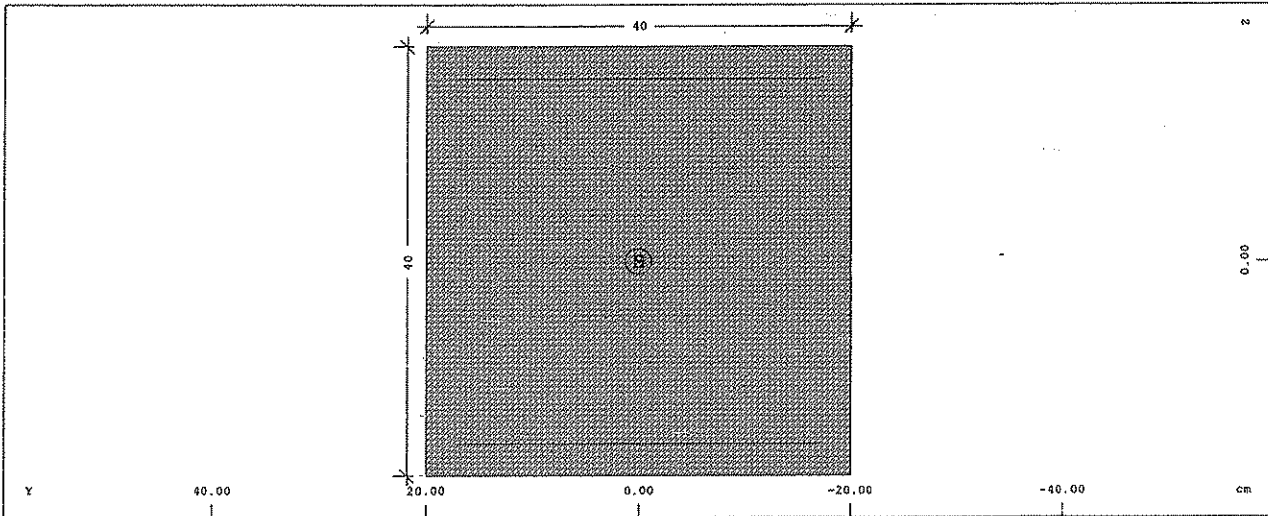
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		30.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	47.00	118.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-47.00	118.00		

Cross-section no 20 B/H = 40 / 40 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.6000E-01	1.600E-01	2.133E-03	0.00	0.00	25787	4.00
2	3.584E-03	1.600E-01	2.133E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-20.00	-20.00		9.00E-02	2	7.51E+01	9.37E+00
	20.00	20.00		1.60E-01			9.37E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
40.00	3.00		
40.00	3.00		

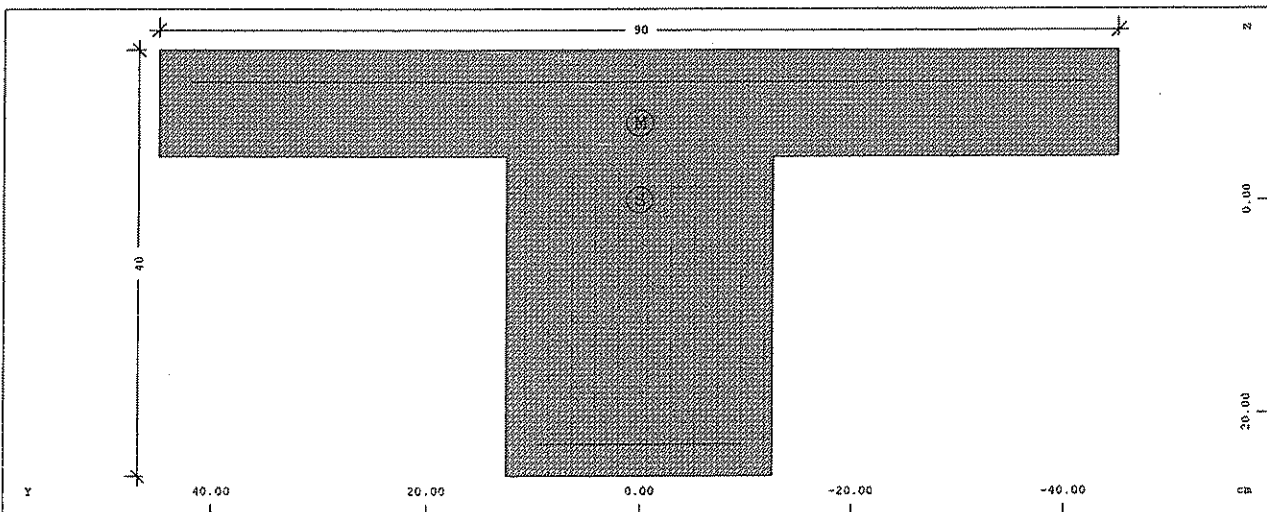
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.600		40.00	40.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.3	0.0		0.00	17.00	68.00		
2	1	2	0.3	0.0		0.00	-17.00	68.00		

Cross-section no 21 B/H/BO/HO 90/40/25/10 cm



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
7	1.6500E-01	1.000E-01	2.274E-03	0.00	0.00	25787	2.50
2	1.440E-03	1.000E-01	6.466E-03	0.00	-7.20	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-45.00	-14.09		8.46E-02	2	1.50E+02	1.45E+01
	45.00	25.91		1.65E-01			1.48E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
40.00	3.00		10.00
25.00	3.00		90.00

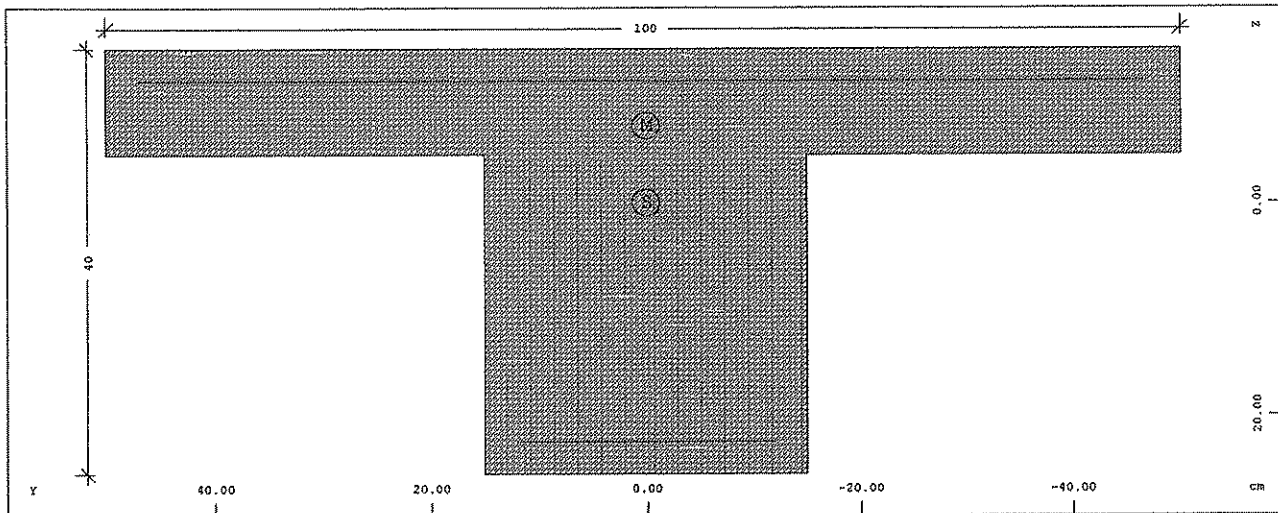
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.600		10.00	90.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	7	2	0.2	0.0		0.00	22.91	35.05		
2	7	2	0.8	0.0		0.00	-11.09	154.95		

Cross-section no 22 B/H/B0/H0 100/40/30/10 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
8	1.9000E-01	1.200E-01	2.653E-03	0.00	0.00	25787	3.00
2	2.127E-03	1.200E-01	9.008E-03	0.00	-7.21	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-50.00	-14.47		9.81E-02	2	1.13E+02	1.26E+01
	50.00	25.53		1.90E-01			1.23E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
40.00	3.00		10.00
30.00	3.00		100.00

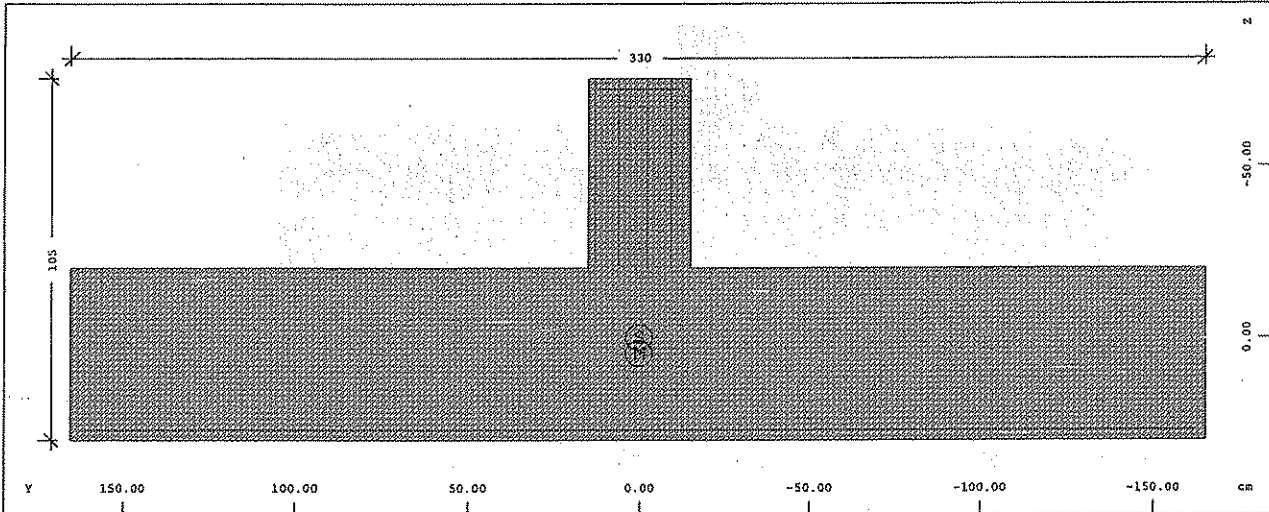
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.800		10.00	100.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	8	2	0.2	0.0		0.00	22.53	42.71		
2	8	2	0.9	0.0		0.00	-11.47	167.29		

Cross-section no 23 B/H/B0/H0 30/105/330/55 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
3	1.8150E+00	3.150E-01	7.988E-02	0.00	0.00	25787	45.37
2	1.063E-01	3.150E-01	1.499E+00	0.00	4.57	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m <sup>2</sup> ]		[1/m <sup>3</sup> ]	[1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-165.00	-75.23	1.28E+00	2	4.63E+00	9.01E-01	
	165.00	29.77	1.81E+00			3.29E+00	

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Eo
[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
105.00	3.00		55.00
330.00	3.00		30.00

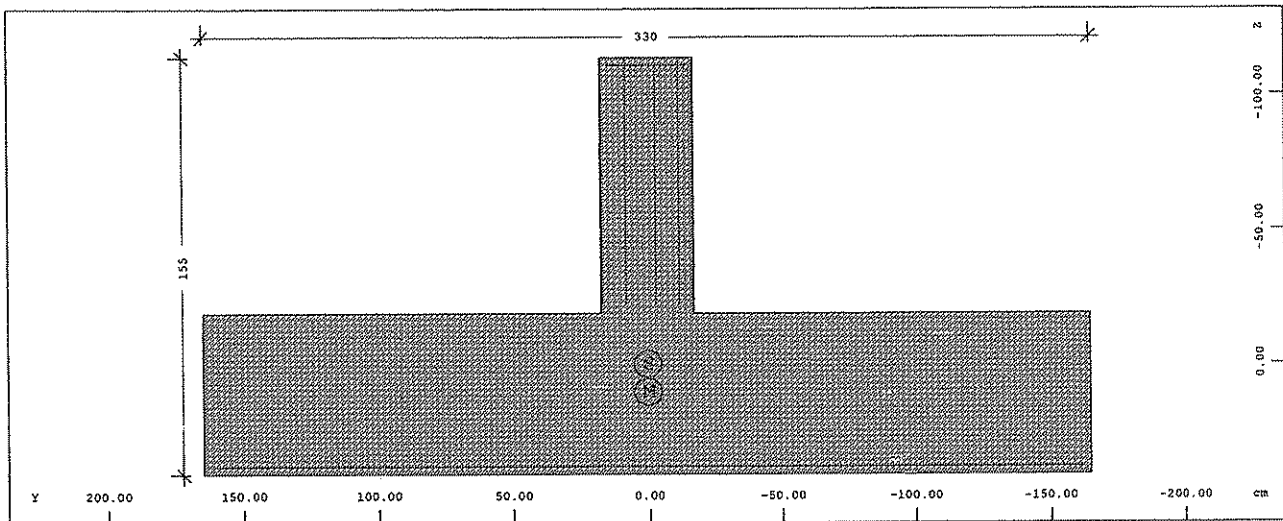
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
8.700		30.00	330.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	3	2	3.2	0.0		0.00	26.77	530.69		
2	3	2	0.2	0.0		0.00	-72.23	39.31		

Cross-section no 24 B/H/B0/H0 35/155/330/95 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Ix/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
3	2.3125E+00	5.425E-01	2.554E-01	0.00	0.00	25787	57.81
2	1.748E-01	5.425E-01	1.800E+00	0.00	10.52	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m <sup>2</sup> ]		[1/m <sup>3</sup> ]	[1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-165.00	-113.86		1.58E+00	2	3.28E+00	7.48E-01
	165.00	41.14		2.31E+00			2.47E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	Sc/Su	Asc/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
155.00	3.00		95.00
330.00	3.00		35.00

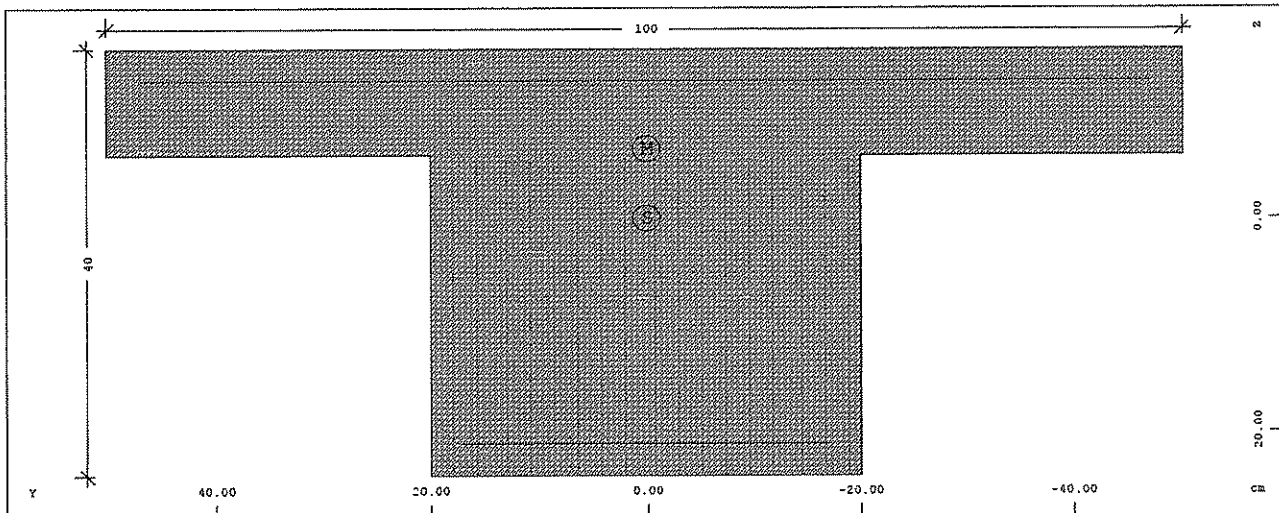
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
9.700		35.00	330.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	3	2	3.2	0.0		0.00	38.14	624.14		
2	3	2	0.3	0.0		0.00	-110.86	55.86		

Cross-section no 25 B/H/BO/HO 100/40/40/10 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
6	2.2000E-01	1.600E-01	3.165E-03	0.00	0.00	25787	4.00
2	3.742E-03	1.600E-01	9.933E-03	0.00	-6.50	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmin	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-50.00	-15.91		1.15E-01	2	7.20E+01	1.06E+01
	50.00	24.09		2.20E-01			9.17E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
40.00	3.00		10.00
40.00	3.00		100.00

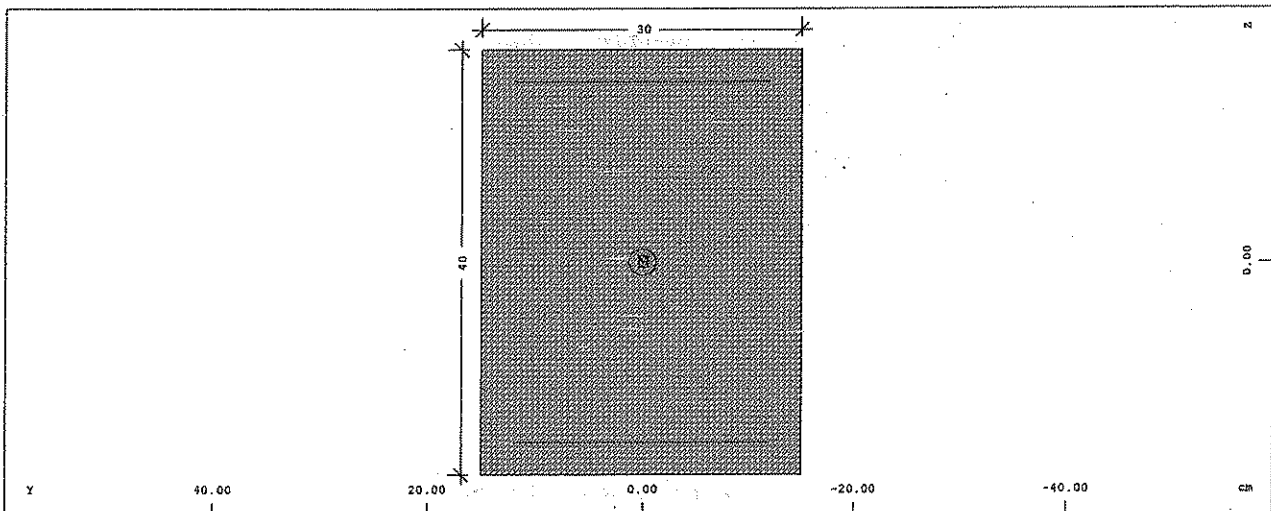
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.800		10.00	100.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	6	2	0.3	0.0		0.00	21.09	61.09		
2	6	2	0.9	0.0		0.00	-12.91	168.91		

Cross-section no 26 B/H = 30 / 40 cm



SOFSTIK AG - www.sofstik.com

Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.2000E-01		1.600E-03	0.00	0.00	25787	3.00
2	1.937E-03		9.000E-04	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmin	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-20.00		6.73E-02	2	1.24E+02	1.25E+01
	15.00	20.00		1.20E-01			1.25E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
40.00	3.00		
30.00	3.00		

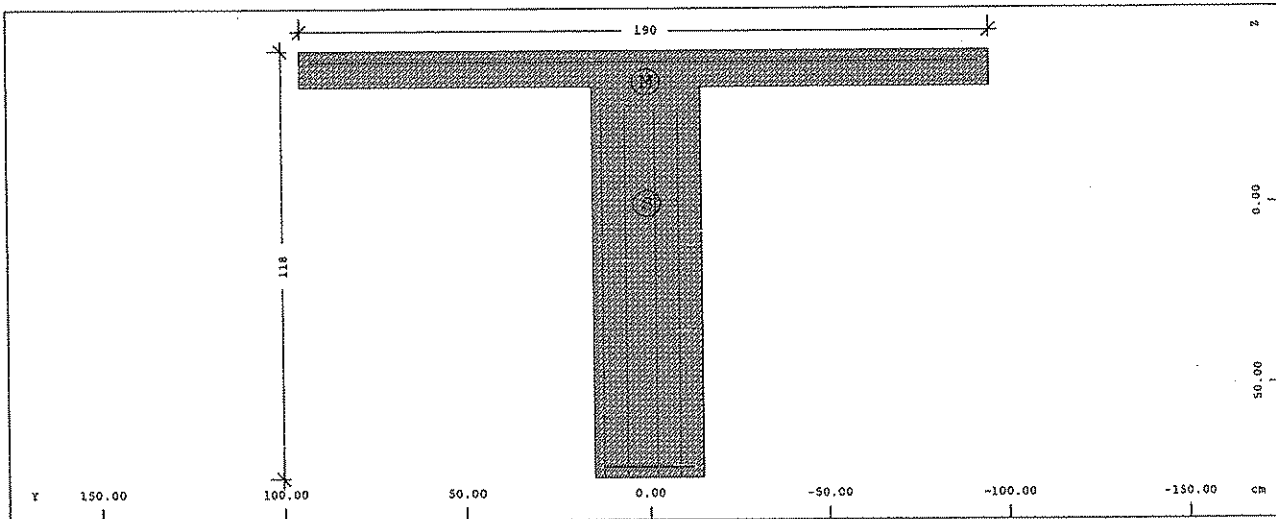
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.400		30.00	40.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	17.00	58.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-17.00	58.00		

Cross-section no 29 B/H/BO/HO 190/118/30/10 cm


**Static properties of cross-section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz [m <sup>2</sup> ]	Iy/Iz/Iyz [m <sup>4</sup> ]	ys/zs [cm]	y/z-sc [cm]	modules [MPa]	gam [kN/m]
14	5.1400E-01	2.100E-01	7.334E-02	0.00	0.00	25787	8.18
2	9.404E-03	2.100E-01	5.959E-02	0.00	-33.53	10745	

**Additional static properties of cross-section**

Alfa-T	ymin [cm]	zmin [cm]	hymin [cm]	AK [m <sup>2</sup> ]	MB	Tau-T [1/m <sup>3</sup> ]	Tau-Vy [1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-95.00	-42.19		2.65E-01	Z	3.18E+01	7.38E+00
	95.00	75.81		5.14E-01			3.92E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
118.00	3.00		10.00
30.00	3.00		190.00

**Additional Design Data**

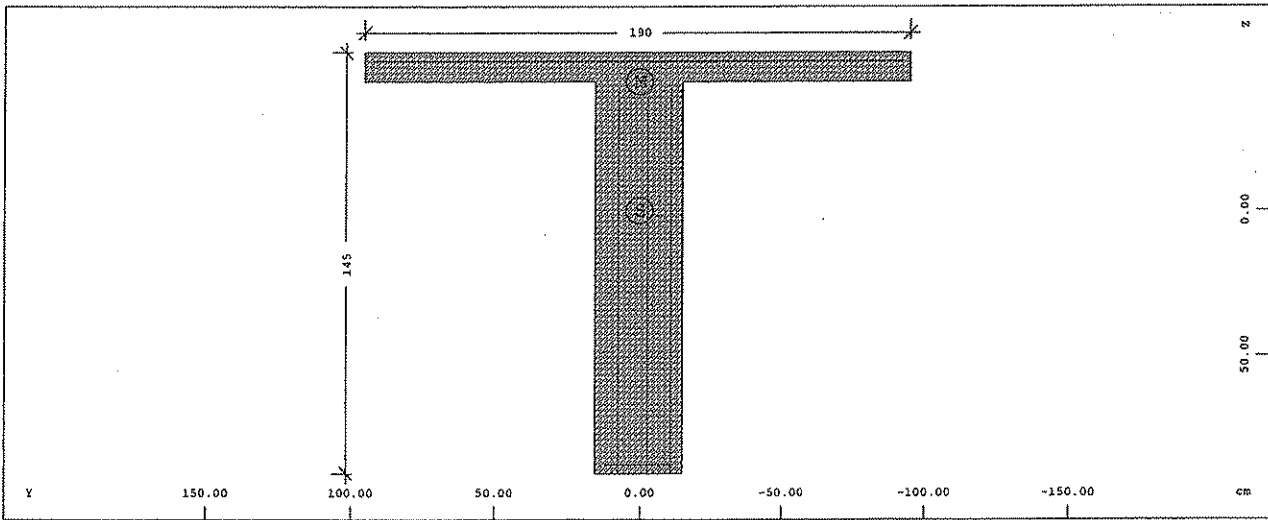
circum-O [m <sup>2</sup> /m]	circum-I [m <sup>2</sup> /m]	t-min [cm]	t-max [cm]	sm.parts [o/c]	thet-p [tm <sup>2</sup> /m]	thet-y [tm <sup>2</sup> /m]	thet-z [tm <sup>2</sup> /m]	thet-yz [tm <sup>2</sup> /m]
6.160		10.00	190.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	14	2	0.2	0.0		0.00	72.81	52.62		
2	14	2	1.8	0.0		0.00	-39.19	403.38		

Cross-section no 30 B/H/BO/HO 190/145/30/10 cm




**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
15	5.9500E-01	2.100E-01	1.296E-01	0.00	0.00	25787	10.23
2	1.178E-02	2.100E-01	6.020E-02	0.00	-44.25	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-95.00	-54.35		3.07E-01	2	2.54E+01	7.31E+00
	95.00	90.65		5.95E-01			3.17E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
145.00	3.00		10.00
30.00	3.00		190.00

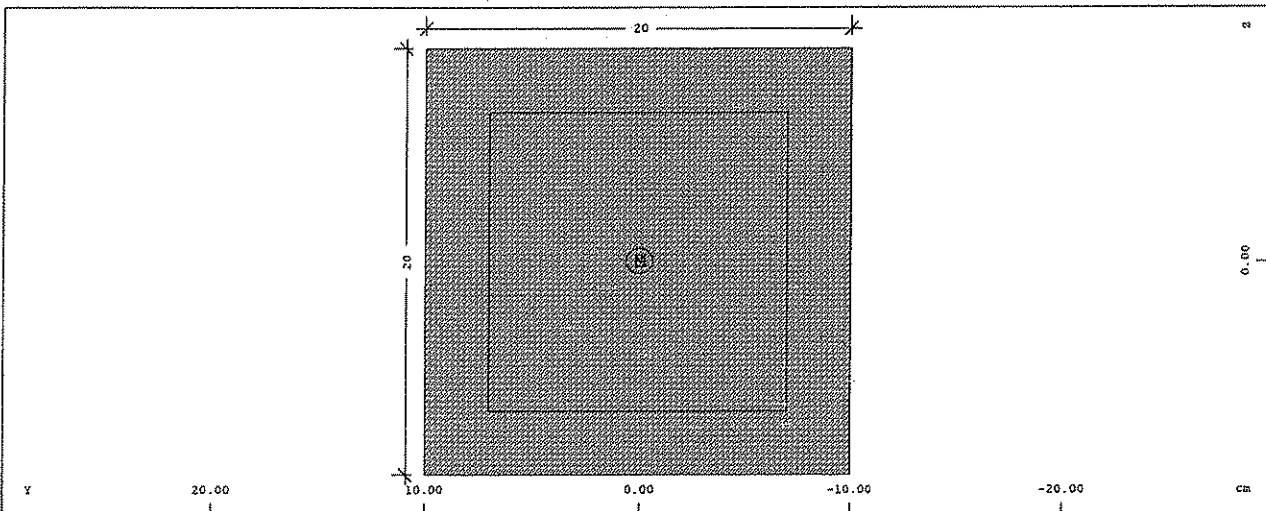
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
6.700		10.00	190.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	15	2	0.2	0.0		0.00	87.65	58.85		
2	15	2	1.8	0.0		0.00	-51.35	451.15		

Cross-section no 31 B/H = 20 / 20 cm



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	4.0000E-02		1.333E-04	0.00	0.00	25787	1.00
2	2.240E-04		1.333E-04	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-10.00	-10.00		1.96E-02	2	6.01E+02	3.75E+01
	10.00	10.00		4.00E-02			3.75E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
20.00	3.00		
20.00	3.00		

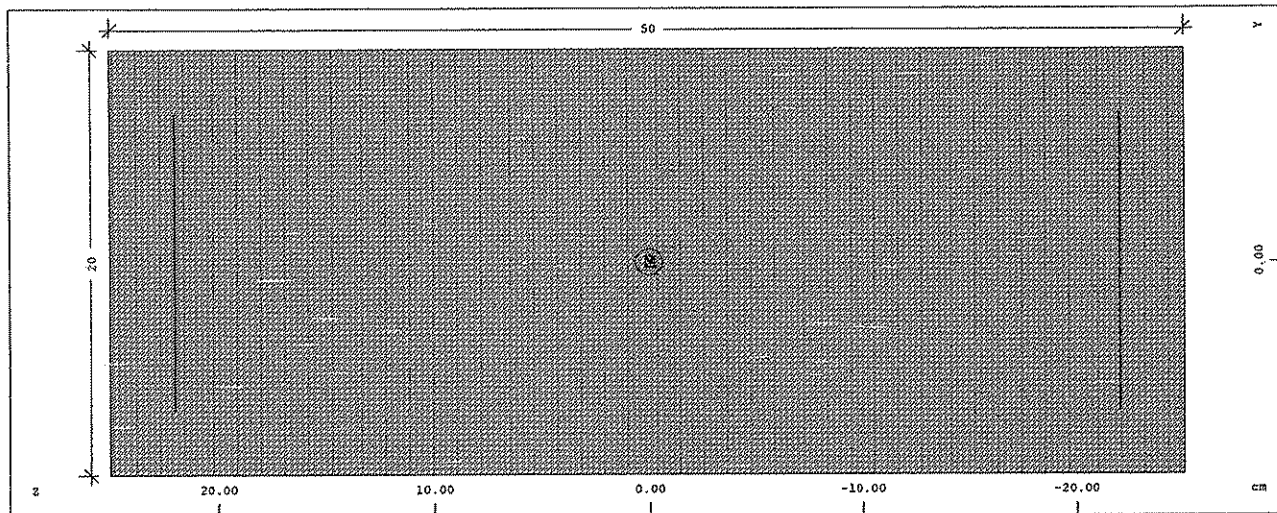
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
0.800		20.00	20.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
0	1	2	0.6	0.0		0.00	0.00	56.00		

Cross-section no 32 B/H = 20 / 50 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.0000E-01		2.083E-03	0.00	0.00	25787	2.50
2	9.840E-04		3.333E-04	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-10.00	-25.00		5.51E-02	2	1.95E+02	1.50E+01
	10.00	25.00		1.00E-01			1.50E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
50.00	3.00		
20.00	3.00		

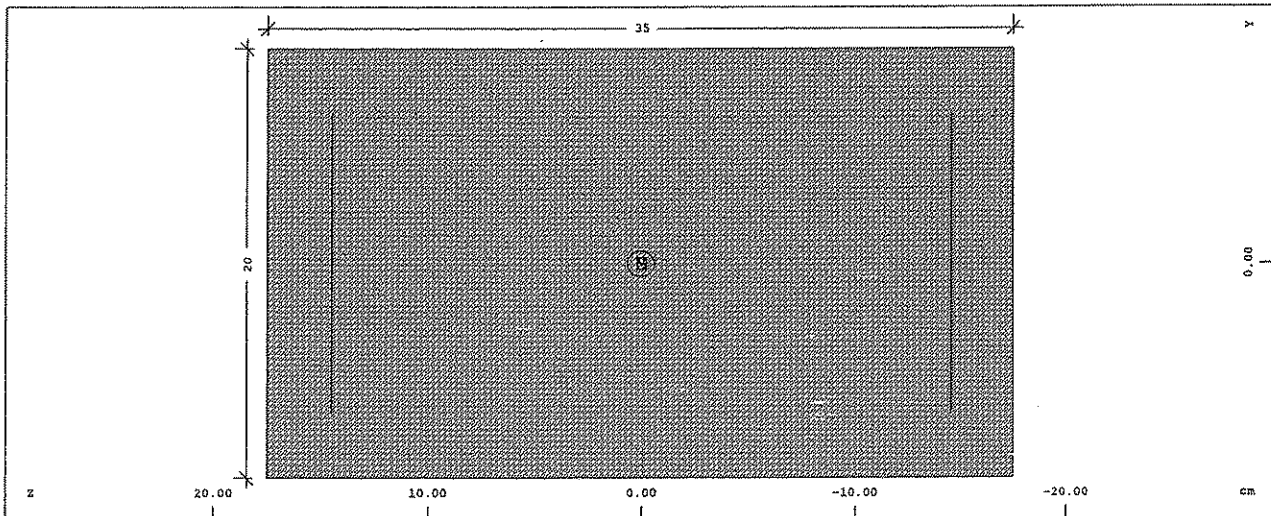
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.400		20.00	50.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.1	0.0		0.00	22.00	58.00		
2	1	2	0.1	0.0		0.00	-22.00	58.00		

Cross-section no 33 B/H = 20 / 35 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	7.0000E-02		7.146E-04	0.00	0.00	25787	1.75
2	5.950E-04		2.333E-04	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-10.00	-17.50		3.90E-02	2	2.99E+02	2.14E+01
	10.00	17.50		7.00E-02			2.14E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
35.00	3.00		
20.00	3.00		

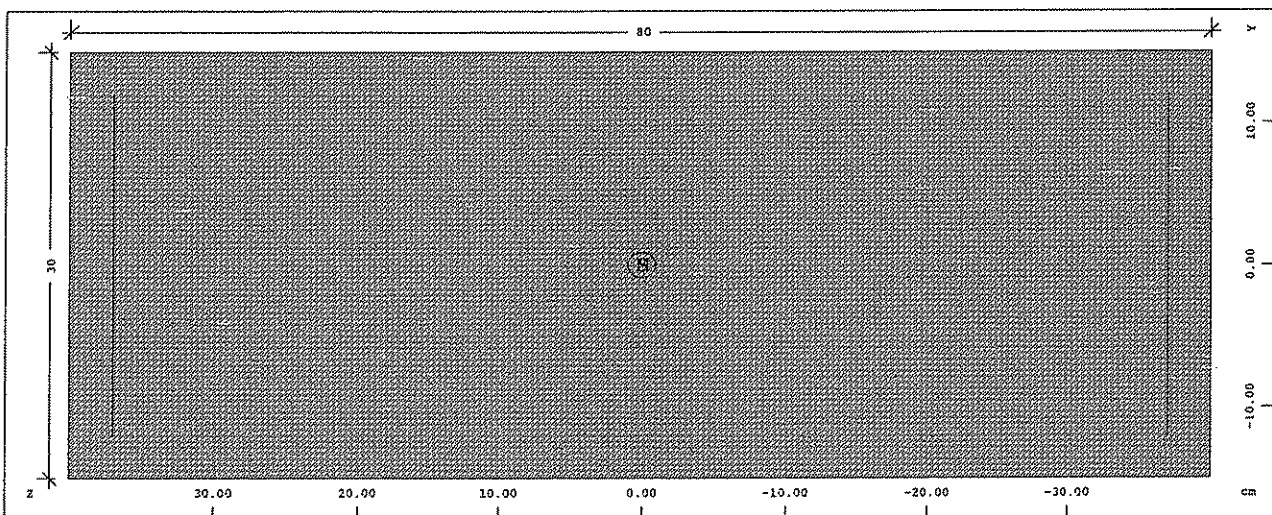
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.100		20.00	35.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.1	0.0		0.00	14.50	43.00		
2	1	2	0.1	0.0		0.00	-14.50	43.00		

Cross-section no 34 B/H = 30 / 80 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.4000E-01		1.280E-02	0.00	0.00	25787	6.00
2	5.436E-03		1.800E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-40.00		1.32E-01	2	5.34E+01	6.25E+00
	15.00	40.00		2.40E-01			6.25E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
80.00	3.00		
30.00	3.00		

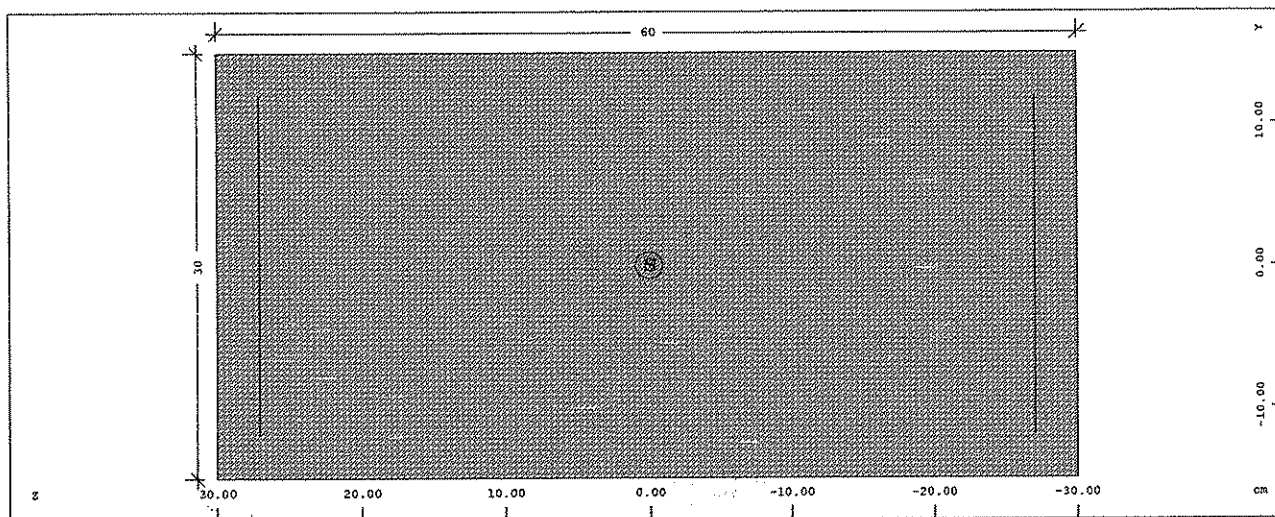
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.200		30.00	80.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	37.00	98.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-37.00	98.00		

Cross-section no 35 B/H = 30 / 60 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	25787	4.50
2	3.710E-03		1.350E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-30.00		1.00E-01	2	7.53E+01	8.33E+00
	15.00	30.00		1.80E-01			8.33E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
60.00	3.00		
30.00	3.00		

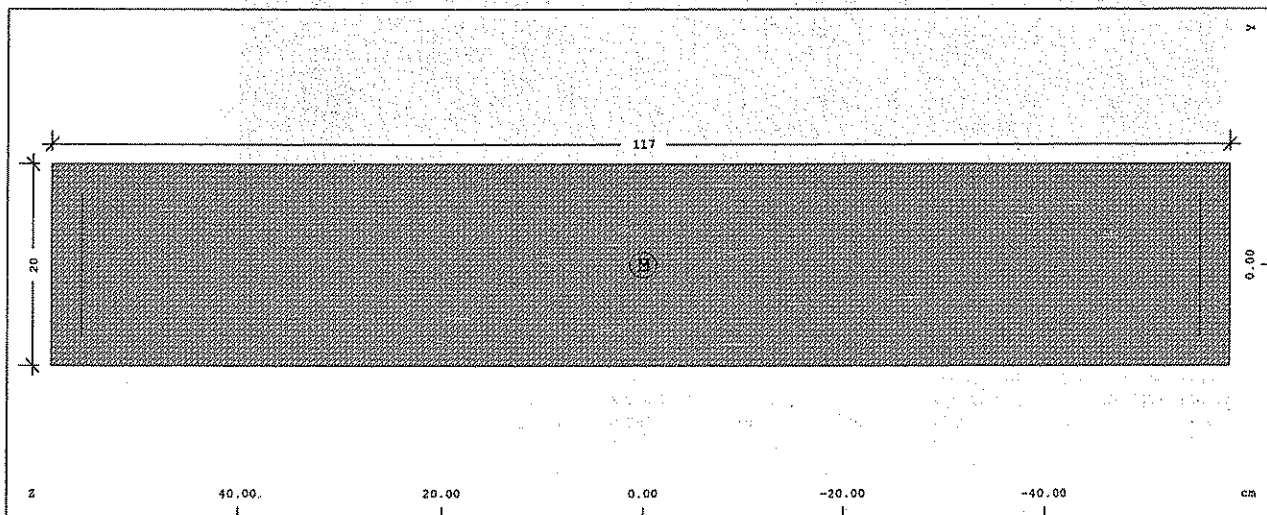
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.800		30.00	60.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	27.00	78.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-27.00	78.00		

Cross-section no 36 B/H = 20 / 117 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.3400E-01		2.669E-02	0.00	0.00	25787	5.85
2	2.786E-03		7.800E-04	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m <sup>2</sup> ]		[1/m <sup>3</sup> ]	[1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-10.00	-58.50		1.24E-01	2	7.18E+01	6.41E+00
	10.00	58.50		2.34E-01			6.41E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
117.00	3.00		
20.00	3.00		

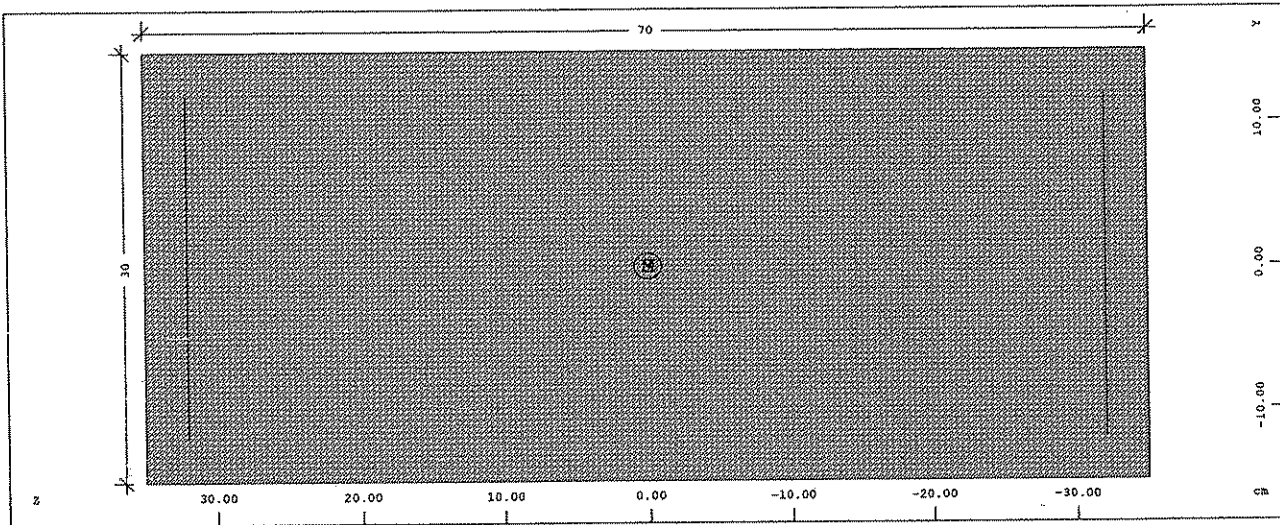
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
2.740		20.00	117.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.1	0.0		0.00	55.50	125.00		
2	1	2	0.1	0.0		0.00	-55.50	125.00		

Cross-section no 37 B/H = 30 / 70 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1000E-01		8.575E-03	0.00	0.00	25787	5.25
2	4.542E-03		1.575E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AS-		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-35.00		1.16E-01	2	6.27E+01	7.14E+00
	15.00	35.00		2.10E-01			7.14E+00

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
70.00	3.00		
30.00	3.00		

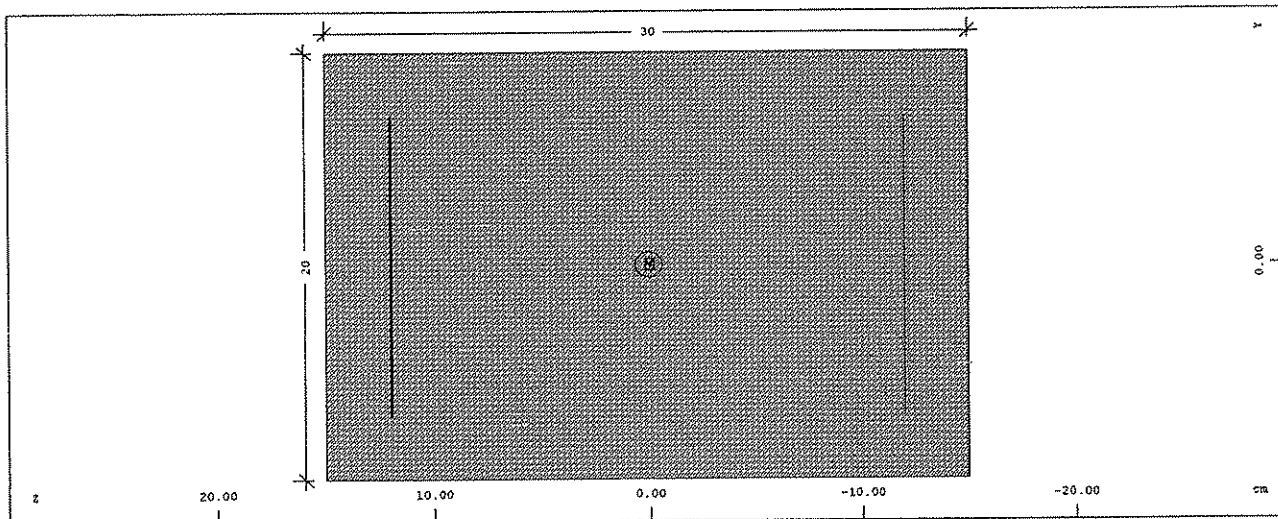
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.000		30.00	70.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	32.00	88.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-32.00	88.00		

Cross-section no 38 B/H = 20 / 30 cm



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	6.0000E-02		4.500E-04	0.00	0.00	25787	1.50
2	4.704E-04		2.000E-04	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-10.00	-15.00		3.36E-02	2	3.61E+02	2.50E+01
	10.00	15.00		6.00E-02			2.50E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
30.00	3.00		
20.00	3.00		

**Additional Design Data**

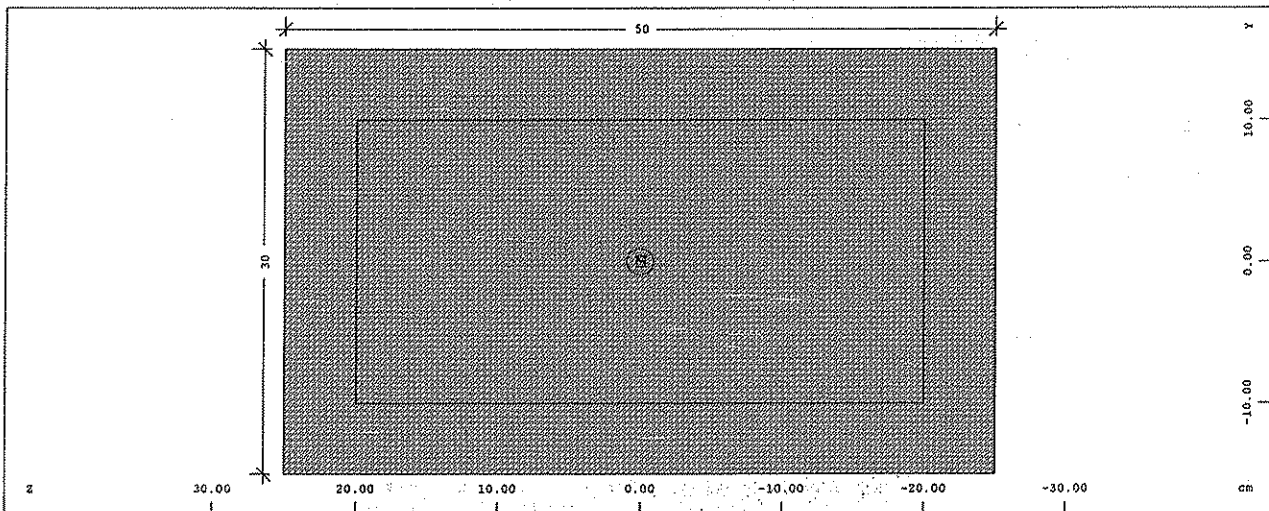
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.000		20.00	30.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	1	2	0.1	0.0		0.00	12.00	38.00		
2	1	2	0.1	0.0		0.00	-12.00	38.00		

Cross-section -no 39 E/H = 30 / 50 cm

SOFISTIK AG - www.sofistik.com


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.5000E-01		3.125E-03	0.00	0.00	25787	3.75
2	2.795E-03		1.125E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-25.00		8.00E-02	2	9.42E+01	1.00E+01
	15.00	25.00		1.50E-01			1.00E+01

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
50.00	5.00		
30.00	5.00		

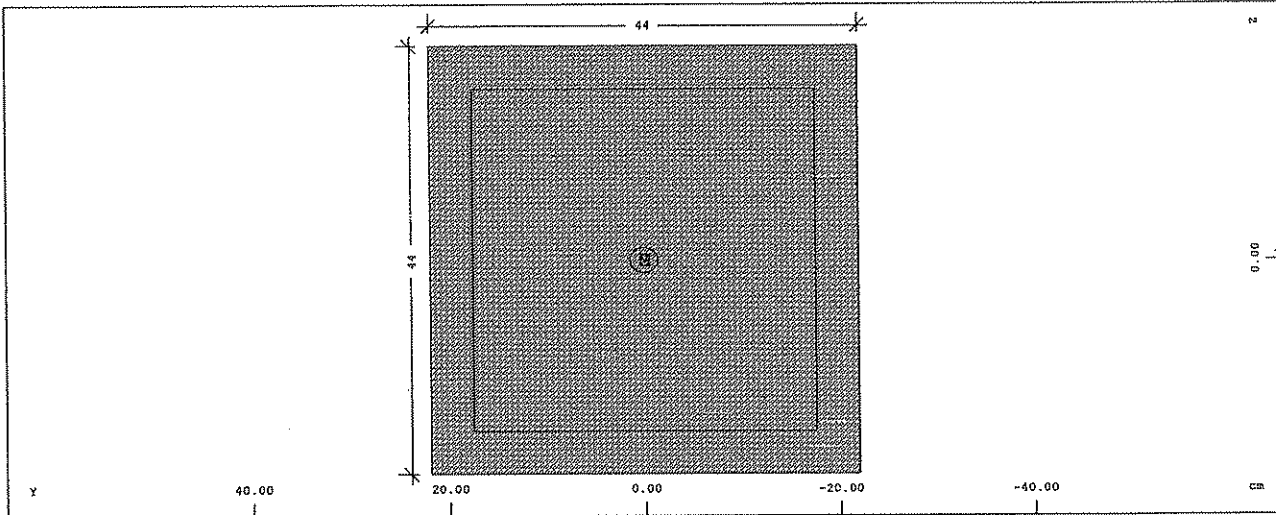
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.600		30.00	50.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	1	2	0.2	0.0		0.00	20.00	20.00		
2	1	2	0.2	0.0		0.00	-20.00	20.00		
3	1	2	0.8	0.0		0.00	0.00	80.00		

Cross-section no 40 B/H = 44 / 44 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz [m <sup>2</sup> ]	Iy/Iz/Iyz [m <sup>4</sup> ]	ys/zs [cm]	y/z-sc [cm]	modules [MPa]	gam [kN/m]
11	1.9360E-01		3.123E-03	0.00	0.00	28848	4.84
2	5.247E-03		3.123E-03	0.00	0.00	12020	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin [cm]	zmin [cm]	hymin [cm]	AK [m <sup>2</sup> ]	MB	Tau-T [1/m <sup>3</sup> ]	Tau-Vy [1/m <sup>2</sup> ]
1.0E-05	-22.00	-22.00		1.09E-01	2	5.64E+01	7.75E+00
	22.00	22.00		1.94E-01			7.75E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Asc/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm]
44.00	4.40		
44.00	4.40		

**Additional Design Data**

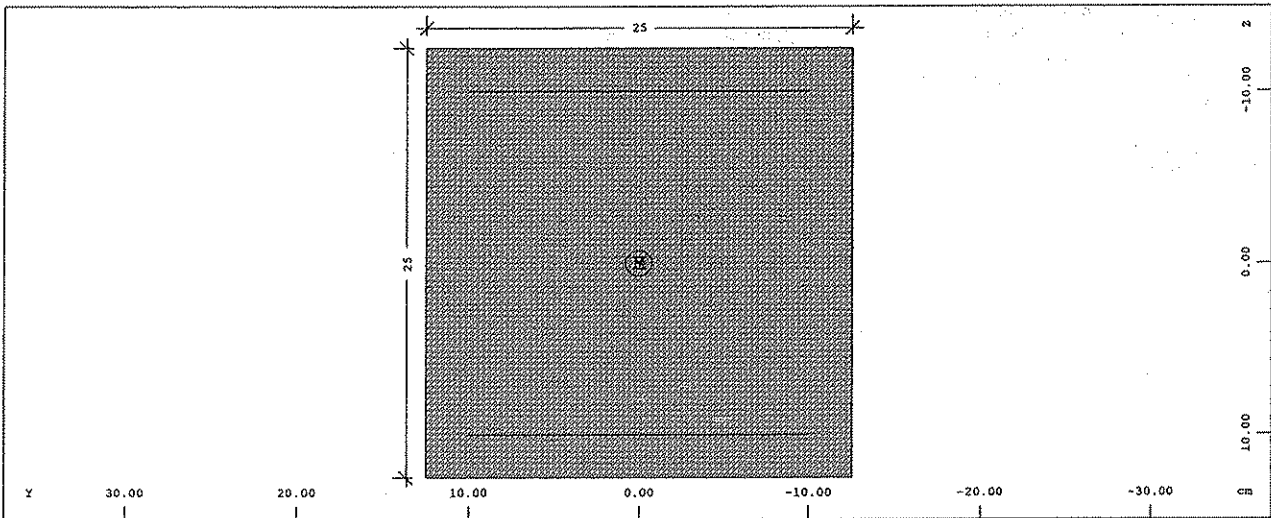
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
1.760		44.00	44.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	11	2	0.4	0.0		0.00	17.60	35.20		
2	11	2	0.4	0.0		0.00	-17.60	35.20		
3	11	2	0.7	0.0		0.00	0.00	70.40		

Cross-section no 41 B/H = 25 / 25 cm





Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	6.2500E-02		3.255E-04	0.00	0.00	28848	1.56
2	5.469E-04		3.255E-04	0.00	0.00	12020	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmin	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-12.50	-12.50		3.52E-02	2	3.08E+02	2.40E+01
	12.50	12.50		6.25E-02			2.40E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/uo	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
25.00	2.50		
25.00	2.50		

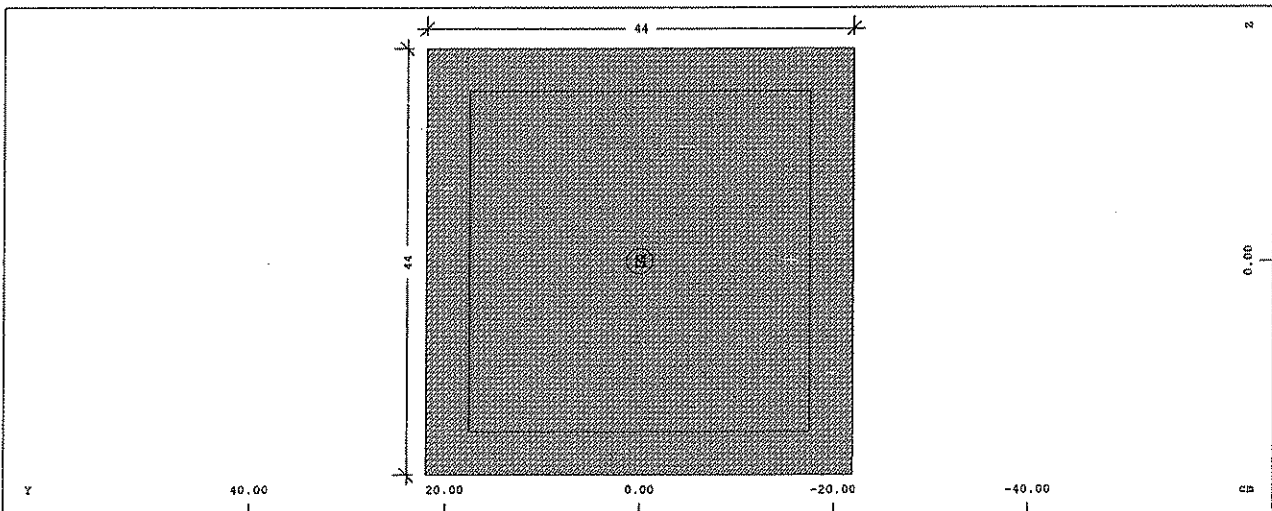
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.000		25.00	25.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	11	2	0.2	0.0		0.00	10.00	40.00		
2	11	2	0.2	0.0		0.00	-10.00	40.00		

Cross-section no 42 B/H = 44 / 44 cm



**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	1.9360E-01		3.123E-03	0.00	0.00	28848	4.84
2	5.247E-03		3.123E-03	0.00	0.00	12020	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-22.00	-22.00		1.09E-01	2	5.64E+01	7.75E+00
	22.00	22.00		1.94E-01			7.75E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
44.00	4.40		
44.00	4.40		

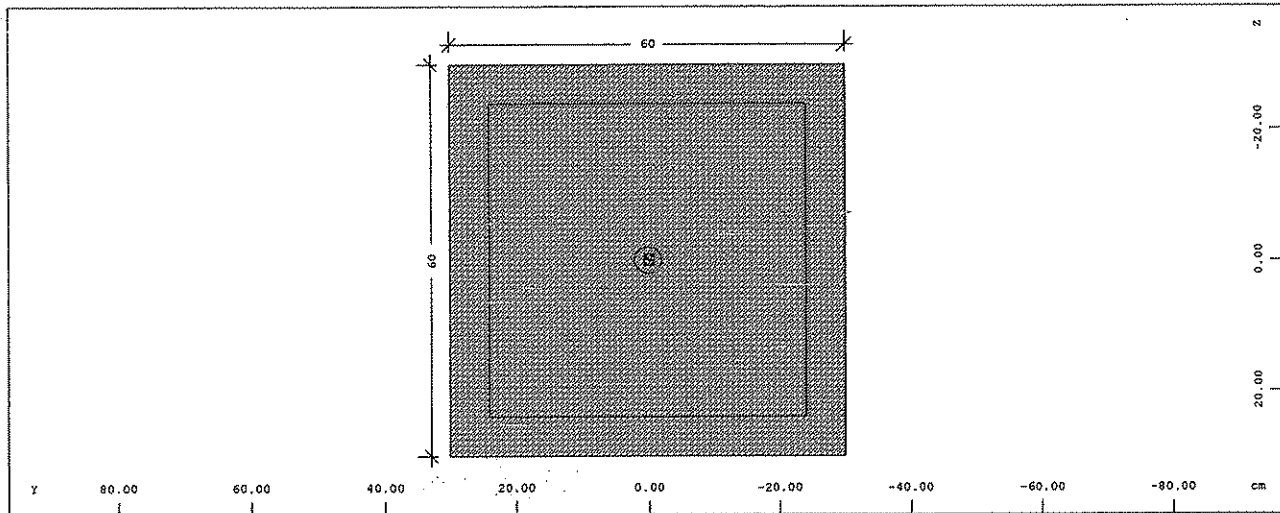
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.760		44.00	44.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	11	2	0.4	0.0		0.00	17.60	35.20		
2	11	2	0.4	0.0		0.00	-17.60	35.20		
3	11	2	0.7	0.0		0.00	0.00	70.40		

Cross-section no 43 B/H = 60 / 60 cm


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	3.6000E-01		1.080E-02	0.00	0.00	28848	9.00
2	1.814E-02		1.080E-02	0.00	0.00	12020	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-30.00	-30.00		2.03E-01	2	2.23E+01	4.17E+00
	30.00	30.00		3.60E-01			4.17E+00

**Rectangular cross-section/T-beam**

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
60.00	6.00		
60.00	6.00		

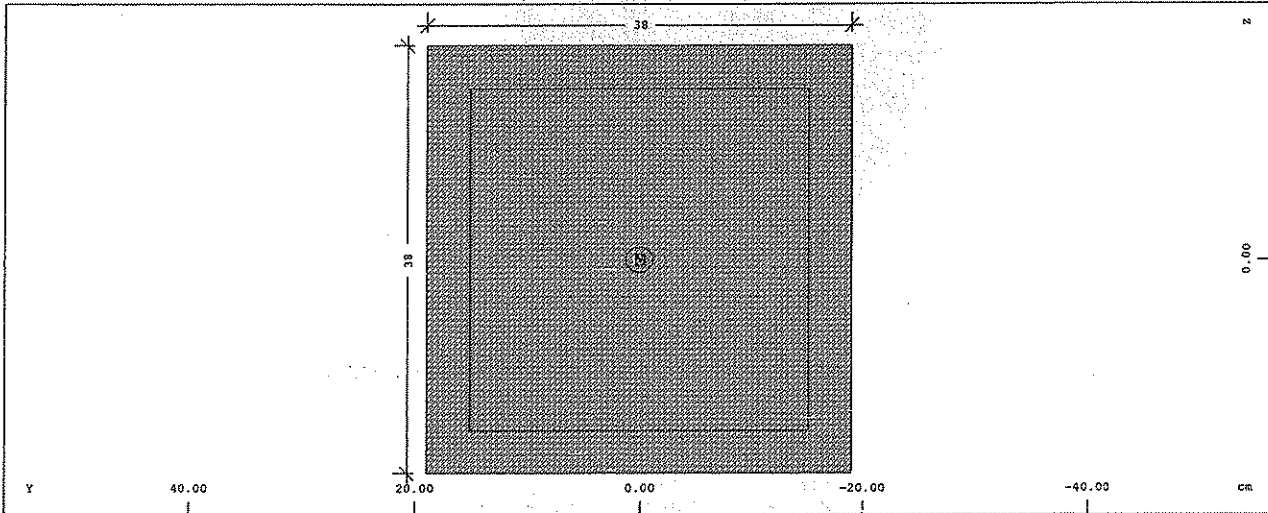
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.400		60.00	60.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area [cm2]	lower-A [cm2]	upper-A [cm2]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	11	2	0.5	0.0		0.00	24.00	48.00		
2	11	2	0.5	0.0		0.00	-24.00	48.00		
3	11	2	1.0	0.0		0.00	0.00	96.00		

Cross-section no 44 B/H = 38 / 38 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz [m2]	Iy/Iz/Iyz [m4]	ys/zs [cm]	y/z-sc [cm]	modules [MPa]	gam [kN/m]
11	1.4440E-01		1.738E-03	0.00	0.00	28848	3.61
2	2.919E-03		1.738E-03	0.00	0.00	12020	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin [cm]	zmin [cm]	hymin [cm]	AK [m2]	MB	Tau-T [1/m3]	Tau-Vy [1/m2]
1.0E-05	-19.00	-19.00		8.12E-02	2	8.76E+01	1.04E+01
	19.00	19.00		1.44E-01			1.04E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B [cm]	So/Su [cm]	Aso/uo [cm2]	Ho/Bo [cm]
38.00	3.80		
38.00	3.80		

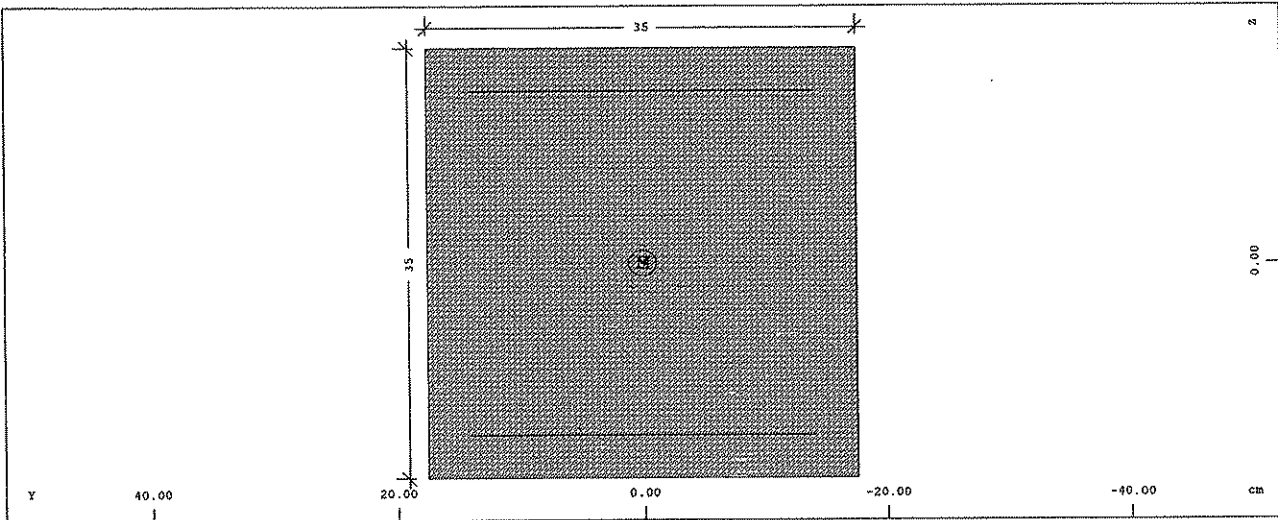
Additional Design Data

circum-O [m2/m]	circum-I [m2/m]	t-min [cm]	t-max [cm]	sm.parts [o/o]	thet-p [tm2/m]	thet-y [tm2/m]	thet-z [tm2/m]	thet-yz [tm2/m]
1.520		38.00	38.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area [cm2]	lower-A [cm2]	upper-A [cm2]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	11	2	0.3	0.0		0.00	15.20	30.40		
2	11	2	0.3	0.0		0.00	-15.20	30.40		
3	11	2	0.6	0.0		0.00	0.00	60.80		

Cross-section no 45 B/H = 35 / 35 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	1.2250E-01		1.251E-03	0.00	0.00	28848	3.06
2	2.101E-03		1.251E-03	0.00	0.00	12020	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-17.50	-17.50		6.89E-02	2	1.12E+02	1.22E+01
	17.50	17.50		1.22E-01			1.22E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
35.00	3.50		
35.00	3.50		

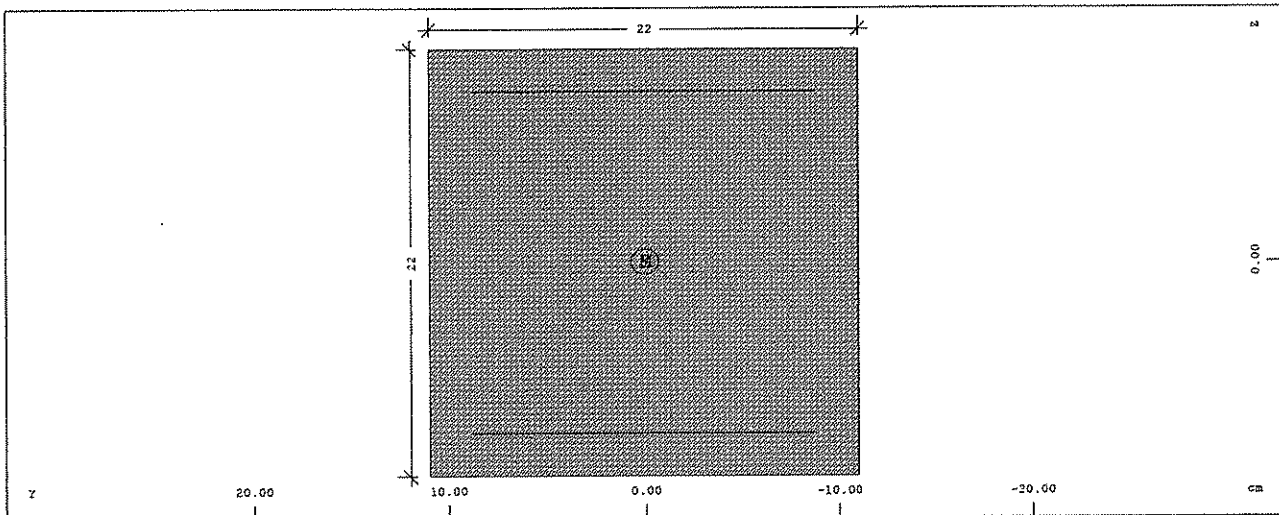
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.400		35.00	35.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	11	2	0.3	0.0		0.00	14.00	56.00		
2	11	2	0.3	0.0		0.00	-14.00	56.00		

Cross-section no 46 B/H = 22 / 22 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	4.8400E-02		1.952E-04	0.00	0.00	28848	1.21
2	3.280E-04		1.952E-04	0.00	0.00	12020	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-11.00	-11.00		2.72E-02	2	4.52E+02	3.10E+01
	11.00	11.00		4.84E-02			3.10E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
22.00	2.20		
22.00	2.20		

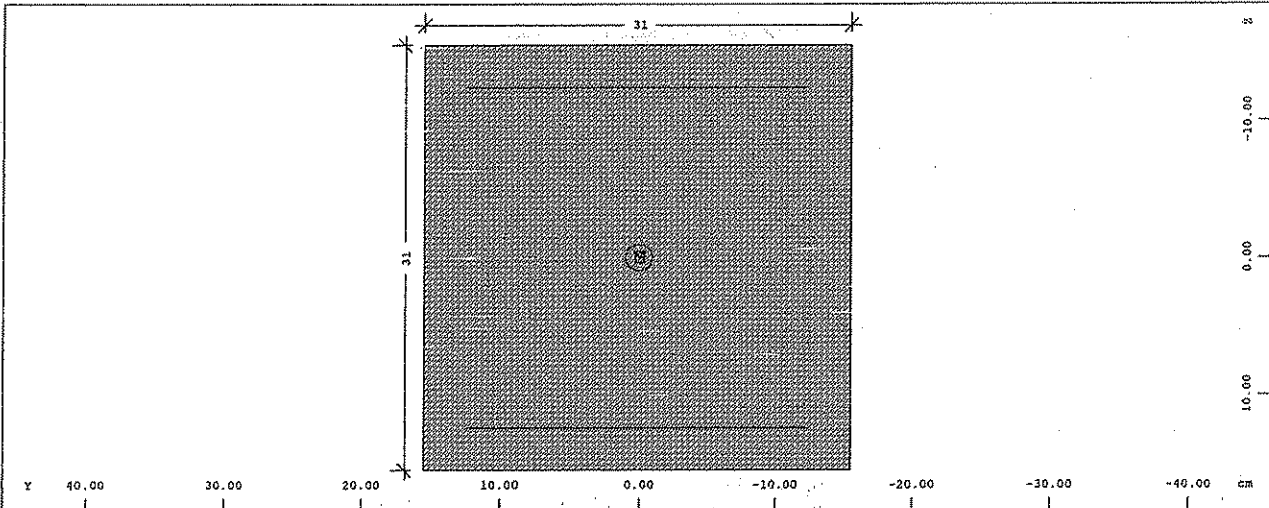
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
0.880		22.00	22.00	0.0				

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
1	11	2	0.2	0.0		0.00	8.80	35.20		
2	11	2	0.2	0.0		0.00	-8.80	35.20		

Cross-section no 47 E/H = 31 / 31 cm



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
11	9.6100E-02		7.696E-04	0.00	0.00	28848	2.40
2	1.293E-03		7.696E-04	0.00	0.00	12020	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.50	-15.50		5.41E-02	2	1.61E+02	1.56E+01
	15.50	15.50		9.61E-02			1.56E+01

Rectangular cross-section/T-beam

H/B	So/Su	Aso/u	Ho/Bo
[cm]	[cm]	[cm2]	[cm]
31.00	3.10		
31.00	3.10		

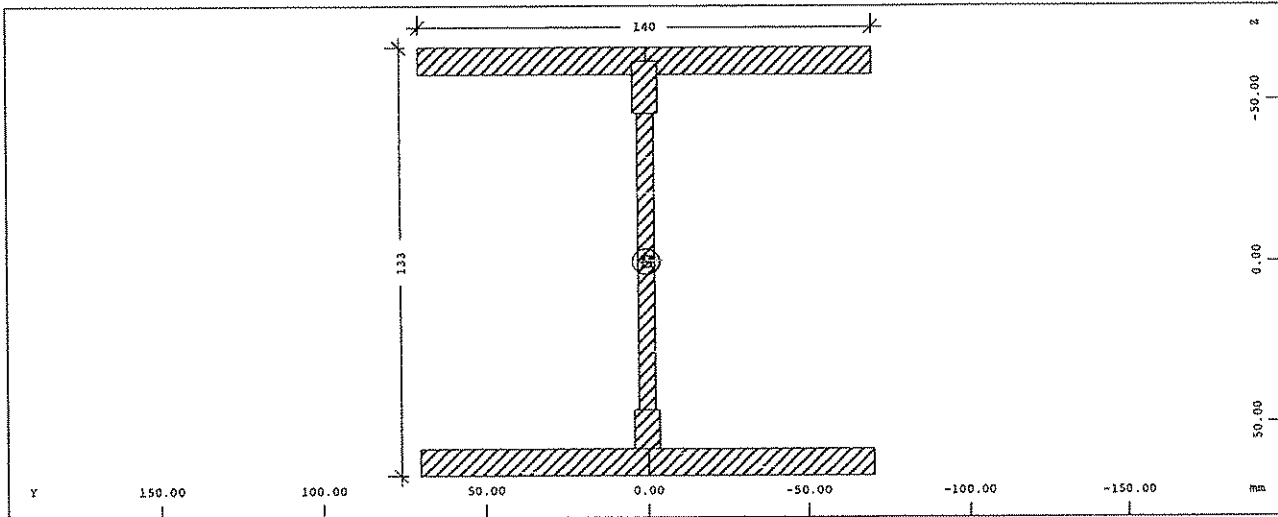
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.240		31.00	31.00	0.0				

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area [cm <sup>2</sup> ]	lower-A [cm <sup>2</sup> ]	upper-A [cm <sup>2</sup> ]	yL [cm]	zL [cm]	L-tors [cm]	N-pr [kN]	M-pr [kNm]
1	11	2	0.2	0.0		0.00	12.40	49.60		
2	11	2	0.2	0.0		0.00	-12.40	49.60		

Cross-section no 48 HE 140 A


**Static properties of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[mm]	[mm]	[MPa]	[kN/m]
12	3.1416E-03	1.983E-03	1.033E-05	0.0	0.0	210000	0.00
	6.769E-08	6.650E-04	3.887E-06	0.0	0.0	80769	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]		[1/m <sup>3</sup> ]	[1/m <sup>2</sup> ]
1.2E-05	-70.0	-66.5		1.87E-03		1.26E+05	6.30E+02
	70.0	66.5				1.01E+04	1.53E+03

**Section values for warping**

Wmin[m <sup>2</sup> ]	Wmax[m <sup>2</sup> ]	CM[m <sup>6</sup> ]	CMS[m <sup>4</sup> ]	ASwyy[m <sup>6</sup> ]	ASwzz[m <sup>6</sup> ]	ry[mm]	rz[mm]
-4.358E-03	4.357E-03	1.506E-08	7.686E-06	-1.883E-15	-5.005E-15		

**Design values of cross section**

MNo	A[m <sup>2</sup> ]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m <sup>4</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>4</sup> ]	[mm]	[MPa]	[kN/m]
12	3.1416E-03	1.983E-03	1.033E-05	0.0	190909	0.00
	6.769E-08	6.650E-04	3.887E-06	0.0	73427	

**Full plastic force and moments**

(K/D = characteristic/design)							
K	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[mm] z[mm] BUCK
K	738.3	322.91	103.33	1.70	40.80	19.58	0.0 0.0 B C
D	671.2	293.56	93.94	1.54	37.09	17.80	0.0 0.0

**Additional Design Data**

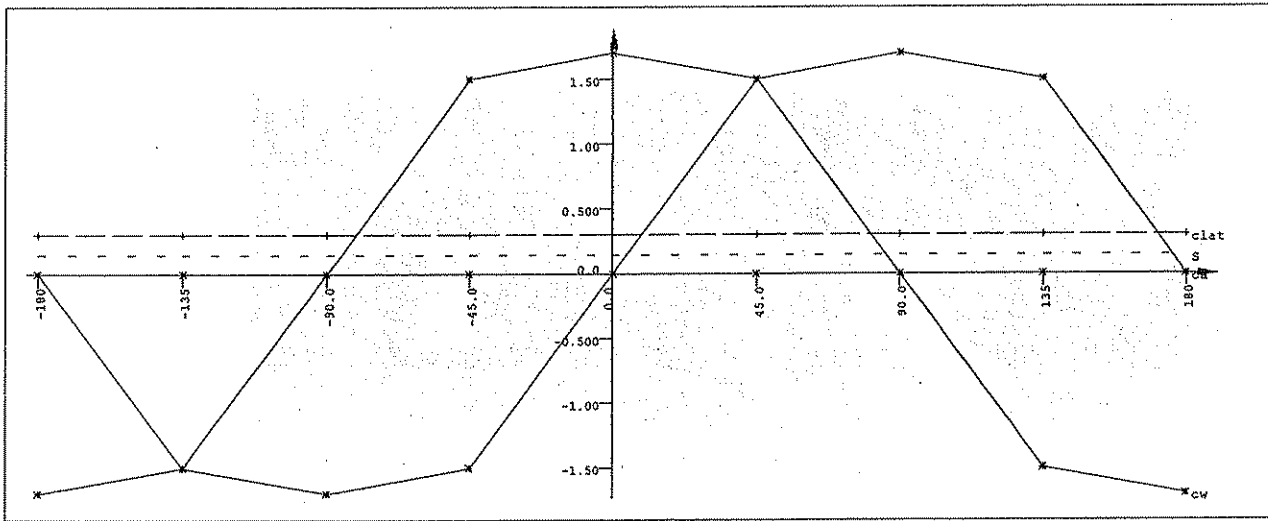
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> /m]	[mm]	[mm]	[o/o]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]	[tm <sup>2</sup> /m]
0.809		5.5	8.5	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000

**Rolled steel**

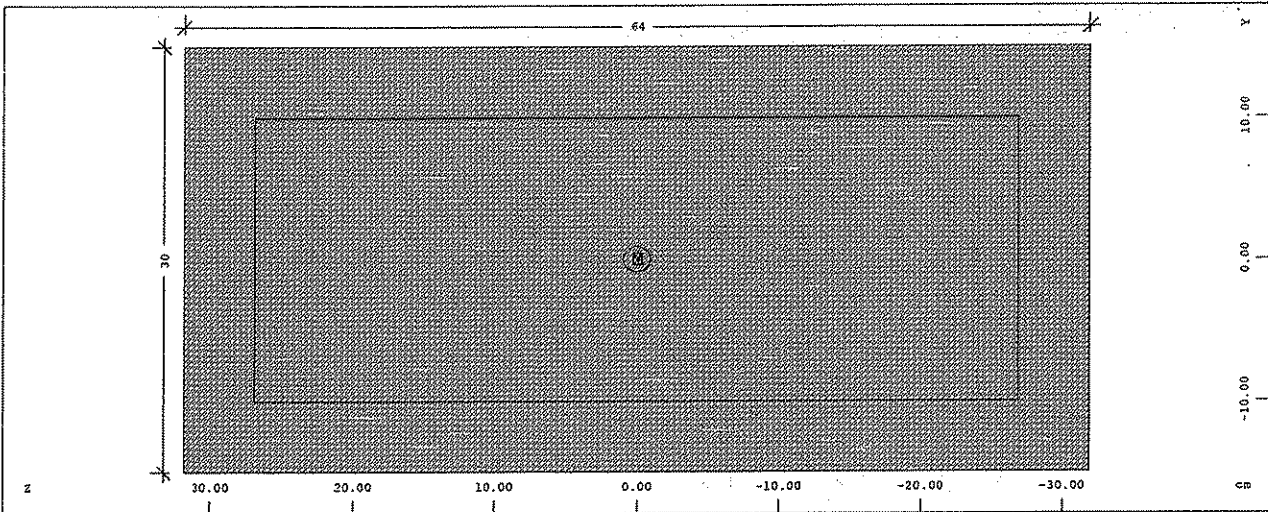
	D[mm]	B[mm]	s[mm]	t[mm]	r[mm]	yz[mm]	zr[mm]	[grd]
HEA 140.	133.0	140.0	5.5	8.5	12.0			

**Windcoefficients depending on the angle of attack**

alpha	cw-y	cw-z	cw-t	Ref	c-lat	Strouhal	a-gallop
[grad]	[-]	[-]	[-]		[-]	[-]	[-]
-180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
-135.00	-1.500	-1.500	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
-90.00	0.000	-1.700	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
-45.00	1.500	-1.500	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
0.00	1.700	0.000	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
45.00	1.500	1.500	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
90.00	0.000	1.700	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
135.00	-1.500	1.500	0.000	BH	0.300	0.140	10.000
180.00	-1.700	0.000	0.000	BH	0.300	0.140	10.000



Cross-section no 49



SOFISTIK AG - www.sofistik.com

Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9125E-01		6.477E-03	0.00	0.00	25787	4.78
2	4.043E-03		1.434E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-31.88		1.06E-01	2	4.18E+01	1.44E-09
	15.00	31.88		1.91E-01			7.84E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.640E-02	2.640E-02	0.000E+00	0.000E+00	3.918E-22	1.893E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9125E-01		6.477E-03	0.00	17191	4.78
	4.043E-03		1.434E-03	0.00	7163	

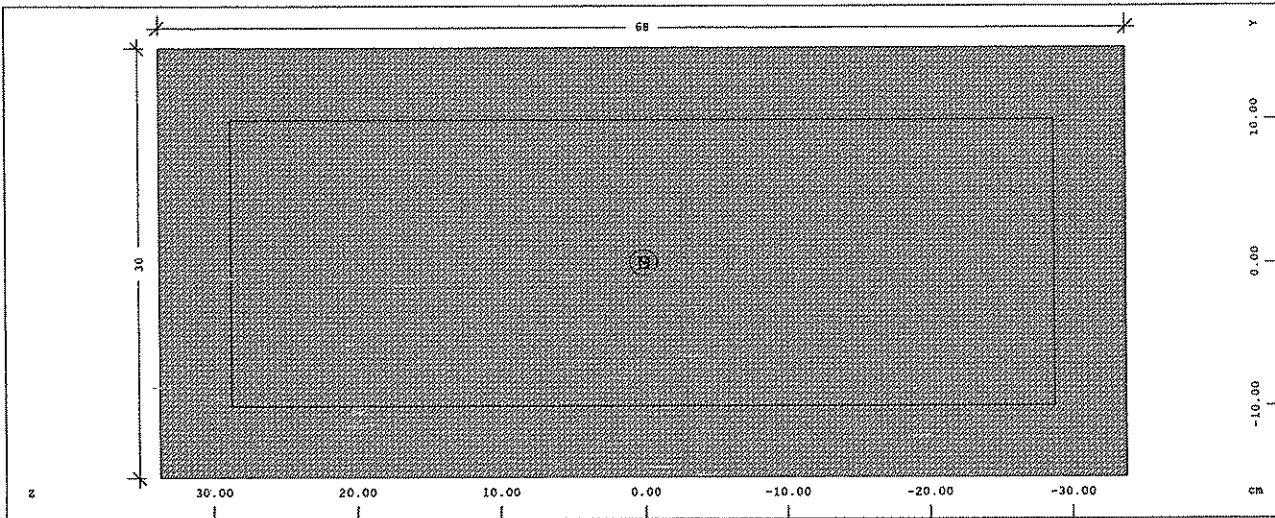
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.875				0.0	0.198	0.162	0.036	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-26.88			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	26.88			

Cross-section no 50



## Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0250E-01		7.689E-03	0.00	0.00	25787	5.06
2	4.380E-03		1.519E-03	0.00	0.00	10745	

## Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-33.75		1.12E-01	2	3.89E+01	2.37E-07
	15.00	33.75		2.03E-01			7.41E+00

## Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.922E-02	2.922E-02	0.000E+00	0.000E+00	4.973E-21	7.418E-19		

## Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0250E-01		7.689E-03	0.00	17191	5.06
	4.380E-03		1.519E-03	0.00	7163	

## Additional Design Data

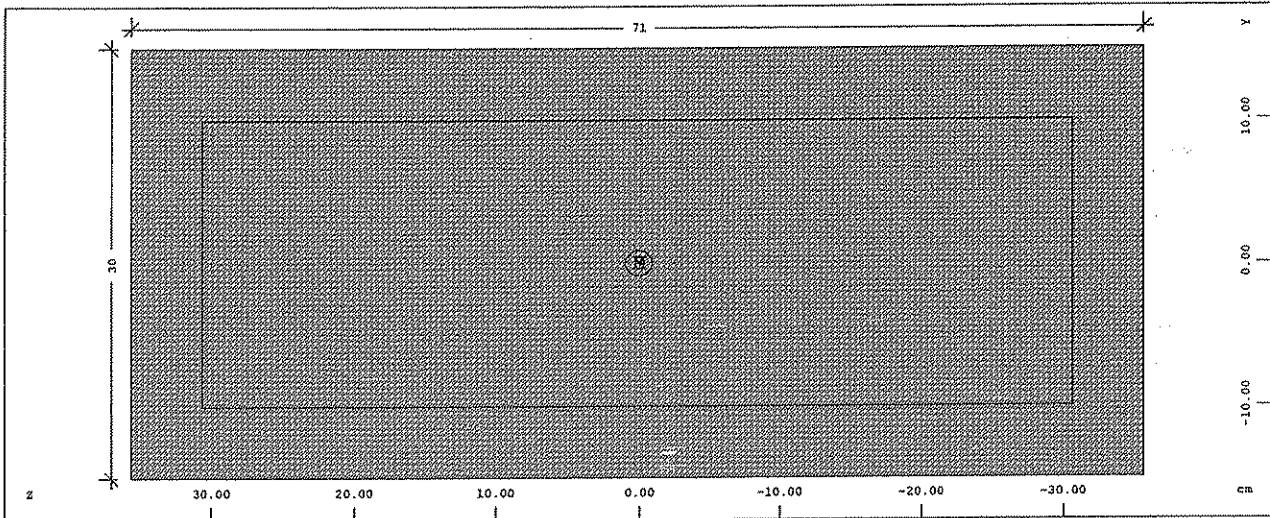
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.950				0.0	0.230	0.192	0.038	0.000

## Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-28.75			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	28.75			

Cross-section no 51





Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1375E-01		9.043E-03	0.00	0.00	25787	5.34
2	4.717E-03		1.603E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-35.62		1.18E-01	2	3.64E+01	1.98E-07
	15.00	35.62		2.14E-01			7.02E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.205E-02	3.205E-02	0.000E+00	0.000E+00	8.318E-21	-8.828E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1375E-01		9.043E-03	0.00	17191	5.34
	4.717E-03		1.603E-03	0.00	7163	

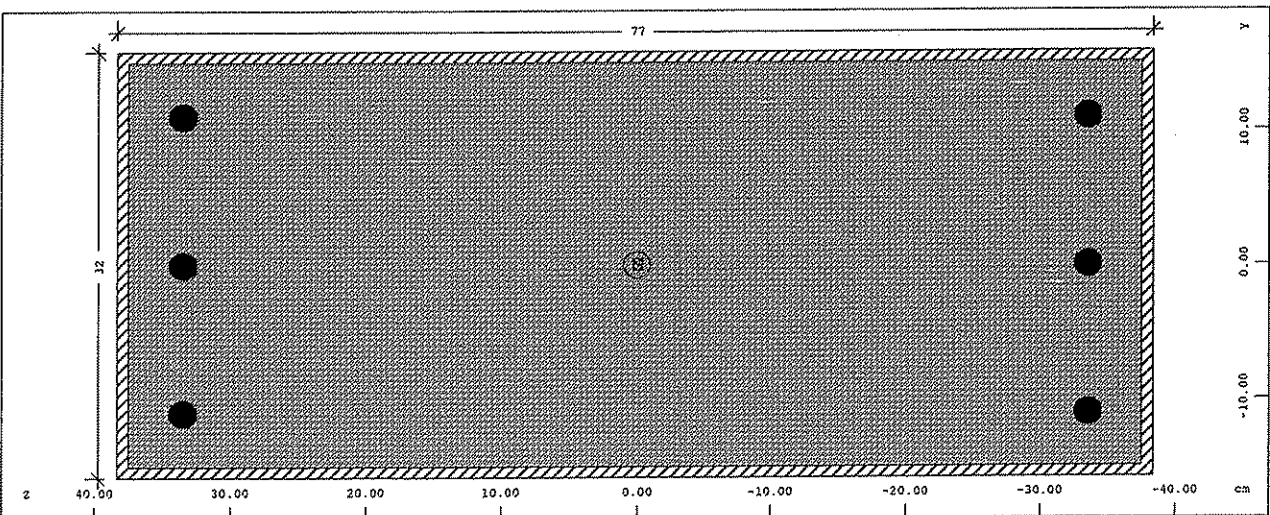
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.025				0.0	0.266	0.226	0.040	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-30.62			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	30.62			

Cross-section no 55



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.6390E-01		2.104E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	1.176E-02		4.348E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-38.30		2.46E-01	2	2.04E-10	
	15.80	38.30		2.25E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
2.966E-01	4.365E-01	0.000E+00	0.000E+00	7.590E-05	2.145E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.7056E-02	1.851E-01	1.289E-03	0.00	210000	0.00
2	6.909E-04	1.851E-01	3.267E-04	0.00	80769	
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	25787	5.62
2	6.570E-03		1.688E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	4.1441E-01	5.178E+00	2.486E-02	0.00	17191	10.36
	1.365E-02	4.241E+00	5.316E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)									
	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	4008.2	2314.11	2314.11	870.19	1131.99	570.81	7.56	-10.8	B B
K	-1147.5		2976.62		1194.22	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1147.5	2976.62			0.00	614.21	0.00	0.00	COMB
K	-6303.2	3639.13	3639.13	1218.00	-1131.99	-570.81	-7.56	10.85	
K	-1147.5		2976.62		-1194.22	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1147.5	2976.62			0.00	-614.21	0.00	0.00	COMB
D	3643.8	2103.74	2103.74	791.08	1000.53	512.99	6.41	-8.62	
D	-765.0		2545.41		1033.49	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-765.0	2545.41			0.00	537.51	0.00	0.00	COMB
D	-5173.8	2987.08	2987.08	1022.96	-1000.53	-512.99	-6.41	8.62	
D	-765.0		2545.41		-1033.49	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-765.0	2545.41			0.00	-537.51	0.00	0.00	COMB

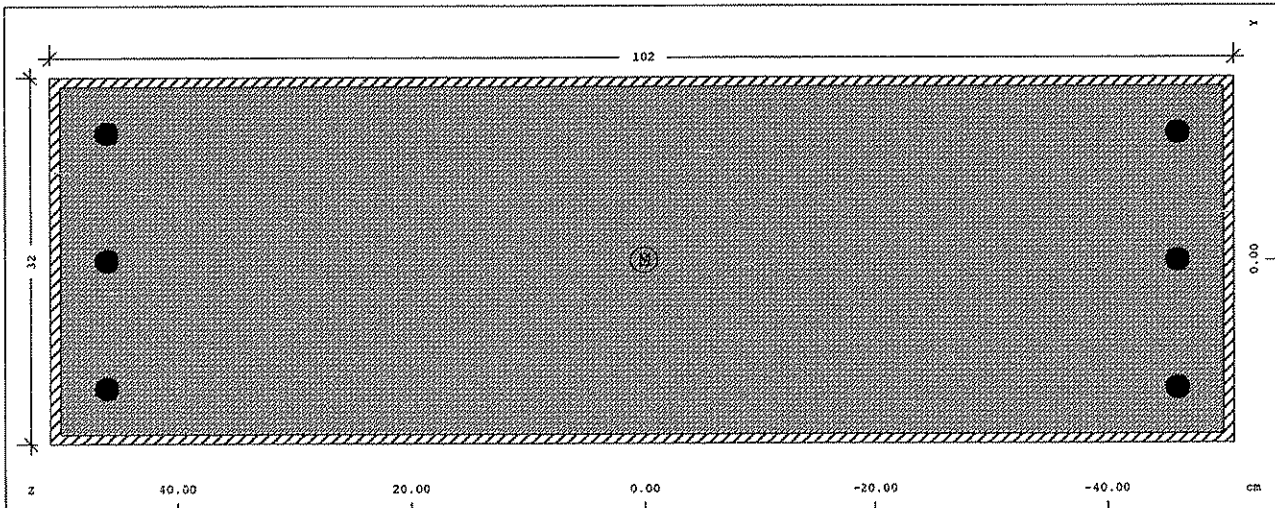
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
4.264	2.100			0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	9.4	0.0		0.00	33.50			
6	1	2	9.4	0.0		0.00	-33.50			

Cross-section no 66



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	4.7147E-01		4.632E-02	0.00	0.00	25787	7.50
2	1.683E-02		5.683E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-50.80		3.24E-01	2	1.54E-10	
	15.80	50.80		3.00E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
5.178E-01	7.471E-01	0.000E+00	0.000E+00	1.741E-04	7.011E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	2.1056E-02	4.602E-01	2.618E-03	0.00	210000	0.00
2	9.170E-04	3.770E-01	4.216E-04	0.00	80769	
1	3.0000E-01		2.500E-02	0.00	25787	7.50
2	9.941E-03		2.250E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	5.3383E-01	6.630E+00	5.407E-02	0.00	17191	13.35
	1.934E-02	5.223E+00	6.932E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	4948.2	2856.82	2856.82	1276.95	1810.71	721.60	8.63	-14.5	B B
K	-1530.0		3740.17		1921.33	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1530.0	3740.17			0.00	787.65	0.00	0.00	COMB
K	-8008.2	4623.52	4623.52	1851.12	-1810.71	-721.60	-8.63	14.46	
K	-1530.0		3740.17		-1921.33	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1530.0	3740.17			0.00	-787.65	0.00	0.00	COMB
D	4498.3	2597.11	2597.11	1160.86	1595.34	650.08	7.48	-11.5	
D	-1020.0		3186.01		1653.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-1020.0	3186.01			0.00	688.23	0.00	0.00	COMB
D	-6538.3	3774.91	3774.91	1543.65	-1595.34	-650.08	-7.48	11.49	
D	-1020.0		3186.01		-1653.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-1020.0	3186.01			0.00	-688.23	0.00	0.00	COMB

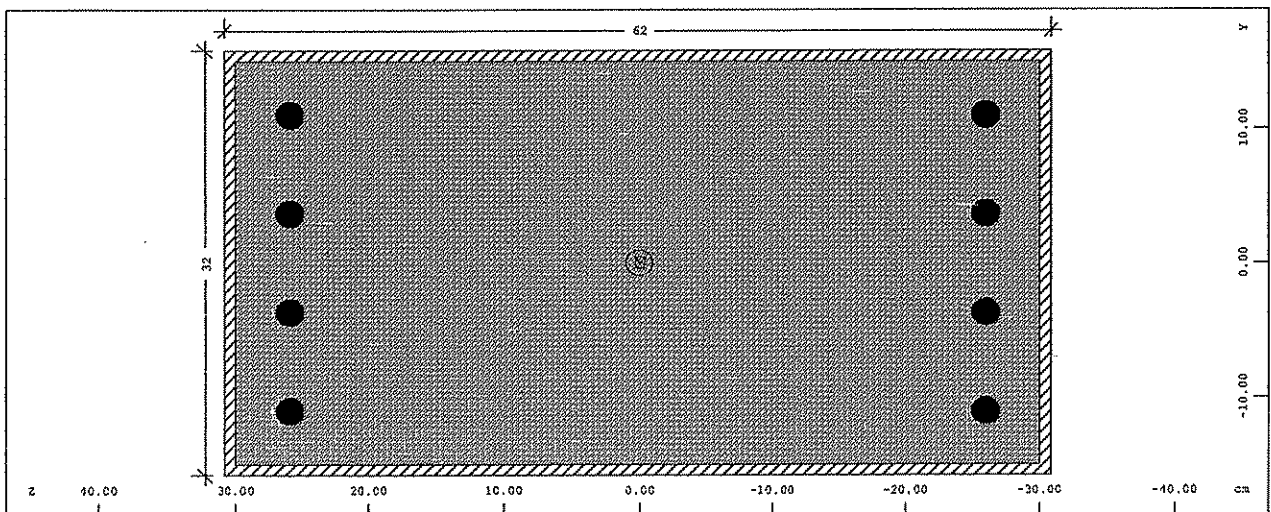
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
5.264	2.600			0.0	0.681	0.625	0.056	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	9.4	0.0		0.00	46.00			
6	1	2	9.4	0.0		0.00	-46.00			

Cross-section no 80



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.9935E-01		1.155E-02	0.00	0.00	25787	4.50
2	8.738E-03		3.547E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-30.80		1.98E-01	2	2.53E-10	
	15.80	30.80		1.80E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
1.776E-01	2.668E-01	0.000E+00	0.000E+00	3.692E-05	8.009E-05		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.4656E-02	5.893E-01	7.553E-04	0.00	210000	0.00
2	5.481E-04	4.643E-01	2.698E-04	0.00	80769	
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	25787	4.50
2	4.617E-03		1.350E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.4275E-01	4.298E+00	1.379E-02	0.00	17191	8.57
	1.024E-02	3.654E+00	4.346E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	3444.2	1988.49	1988.49	658.69	797.47	479.25	6.73	-8.68	B B
K	-918.0		2518.49		837.30	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-918.0	2518.49			0.00	510.14	0.00	0.00	COMB
K	-5280.2	3048.50	3048.50	897.20	-797.47	-479.25	-6.73	8.68	
K	-918.0		2518.49		-837.30	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-918.0	2518.49			0.00	-510.14	0.00	0.00	COMB
D	3131.1	1807.71	1807.71	598.81	706.70	429.92	5.60	-6.89	
D	-612.0		2161.05		727.80	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-612.0	2161.05			0.00	447.07	0.00	0.00	COMB
D	-4355.1	2514.39	2514.39	757.81	-706.70	-429.92	-5.60	6.89	
D	-612.0		2161.05		-727.80	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-612.0	2161.05			0.00	-447.07	0.00	0.00	COMB

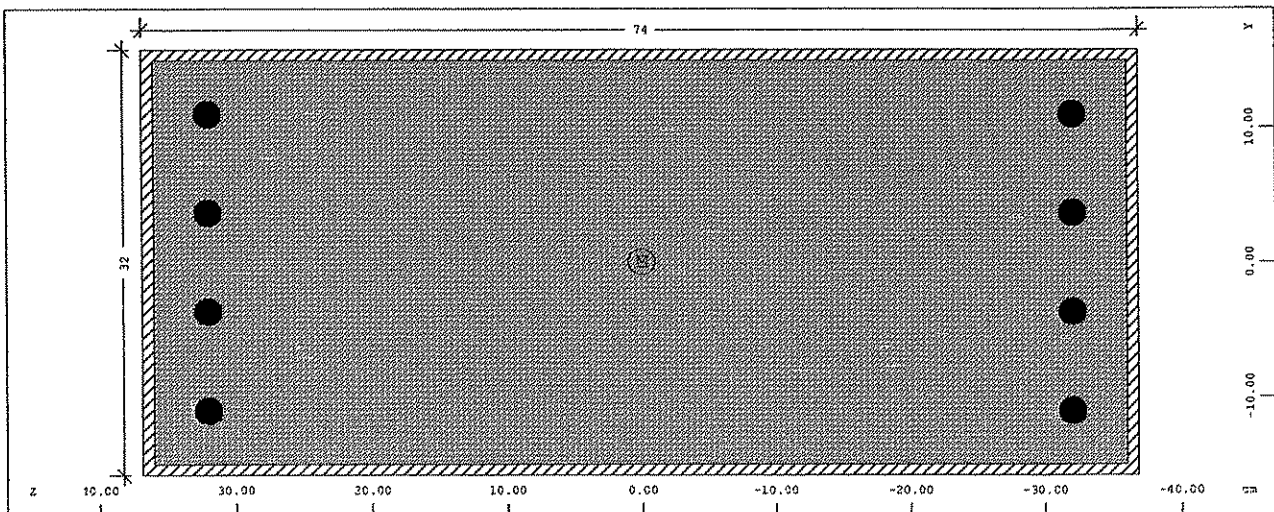
Additional Design Data

circum-0	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
3.664	1.800			0.0	0.169	0.135	0.034	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	12.6	0.0		0.00	26.00			
6	1	2	12.6	0.0		0.00	-26.00			

Cross-section no 81



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.5099E-01		1.884E-02	0.00	0.00	25787	5.40
2	1.116E-02		4.188E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymn	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-36.80		2.36E-01	2	2.12E-10	
	15.80	36.80		2.16E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
2.717E-01	4.013E-01	0.000E+00	0.000E+00	6.694E-05	1.801E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.6576E-02	3.977E-01	1.168E-03	0.00	210000	0.00
2	6.629E-04	3.352E-01	3.153E-04	0.00	80769	
1	2.1600E-01		9.331E-03	0.00	25787	5.40
2	6.172E-03		1.620E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	4.0008E-01	5.002E+00	2.230E-02	0.00	17191	10.00
	1.297E-02	4.124E+00	5.122E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments  
(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	3895.4	2248.99	2248.99	825.93	1060.72	552.57	7.41	-10.4	B B
K	-1101.6		2885.00		1118.07	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1101.6	2885.00			0.00	593.39	0.00	0.00	COMB
K	-6098.6	3521.00	3521.00	1150.30	-1060.72	-552.57	-7.41	10.41	
K	-1101.6		2885.00		-1118.07	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1101.6	2885.00			0.00	-593.39	0.00	0.00	COMB
D	3541.2	2044.53	2044.53	750.85	937.98	496.43	6.26	-8.27	
D	-734.4		2468.54		968.36	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-734.4	2468.54			0.00	519.42	0.00	0.00	COMB
D	-5010.0	2892.55	2892.55	967.09	-937.98	-496.43	-6.26	8.27	
D	-734.4		2468.54		-968.36	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-734.4	2468.54			0.00	-519.42	0.00	0.00	COMB

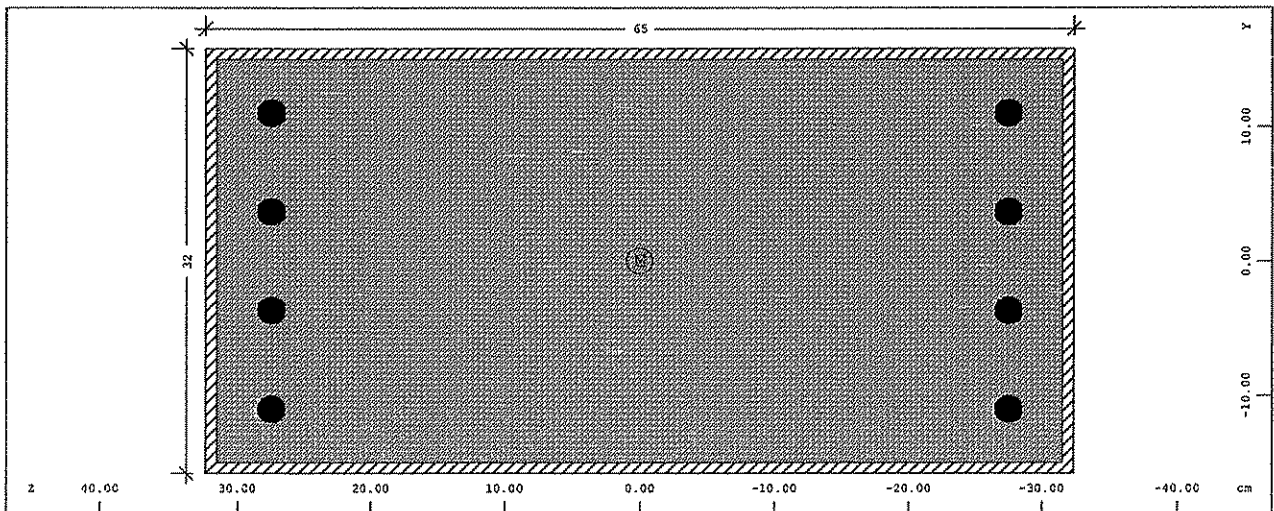
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
4.144	2.040			0.0	0.274	0.233	0.041	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	12.6	0.0		0.00	32.00			
6	1	2	12.6	0.0		0.00	-32.00			

Cross-section no 90



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.1226E-01		1.316E-02	0.00	0.00	25787	4.72
2	9.340E-03		3.707E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-32.30		2.07E-01	2	2.41E-10	
	15.80	32.30		1.89E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
2.002E-01	2.994E-01	0.000E+00	0.000E+00	4.356E-05	1.000E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.5136E-02	3.820E-01	8.479E-04	0.00	210000	0.00
2	5.773E-04	3.248E-01	2.812E-04	0.00	80769	
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	25787	4.73
2	5.000E-03		1.418E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.5708E-01	4.475E+00	1.567E-02	0.00	17191	8.93
	1.092E-02	3.771E+00	4.540E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	3557.0	2053.61	2053.61	699.04	860.01	497.64	6.91	-9.11	B B
K	-963.9		2610.12		903.92	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-963.9	2610.12			0.00	530.95	0.00	0.00	COMB
K	-5484.8	3166.63	3166.63	957.81	-860.01	-497.64	-6.91	9.11	
K	-963.9		2610.12		-903.92	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-963.9	2610.12			0.00	-530.95	0.00	0.00	COMB
D	3233.6	1866.92	1866.92	635.49	761.68	446.59	5.78	-7.24	
D	-642.6		2237.92		784.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-642.6	2237.92			0.00	465.16	0.00	0.00	COMB
D	-4518.8	2608.93	2608.93	808.01	-761.68	-446.59	-5.78	7.24	
D	-642.6		2237.92		-784.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-642.6	2237.92			0.00	-465.16	0.00	0.00	COMB

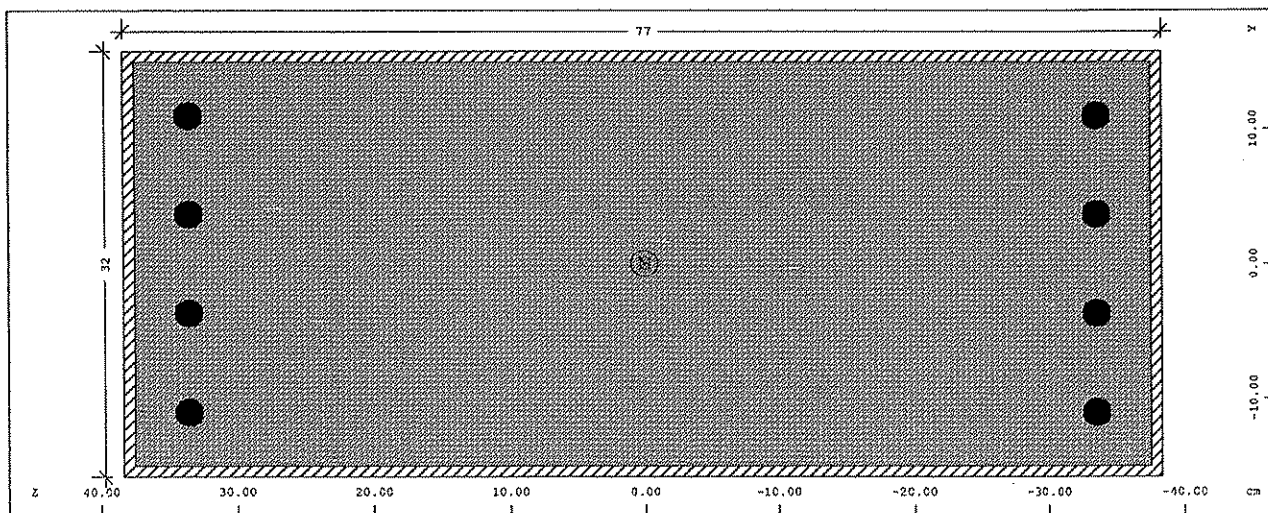
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
3.784	1.860			0.0	0.192	0.156	0.035	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	12.6	0.0		0.00	27.50			
6	1	2	12.6	0.0		0.00	-27.50			

Cross-section no 91



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.6390E-01	-38.30	2.104E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	1.176E-02	4.348E-03		0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-38.30		2.46E-01	2	2.04E-10	
	15.80	38.30		2.25E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
2.966E-01	4.365E-01	0.000E+00	0.000E+00	7.590E-05	2.145E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.7056E-02	4.446E-01	1.289E-03	0.00	21000	0.00
2	6.909E-04	3.665E-01	3.267E-04	0.00	80769	
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	25787	5.62
2	6.570E-03		1.688E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	4.1441E-01	5.178E+00	2.486E-02	0.00	17191	10.36
	1.365E-02	4.241E+00	5.316E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	4008.2	2314.11	2314.11	870.19	1131.99	570.81	7.56	-10.8	B B
K	-1147.5		2976.62		1194.22	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1147.5	2976.62			0.00	614.21	0.00	0.00	COMB
K	-6303.2	3639.13	3639.13	1218.00	-1131.99	-570.81	-7.56	10.85	
K	-1147.5		2976.62		-1194.22	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-1147.5	2976.62			0.00	-614.21	0.00	0.00	COMB
D	3643.8	2103.74	2103.74	791.08	1000.53	512.99	6.41	-8.62	
D	-765.0		2545.41		1033.49	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-765.0	2545.41			0.00	537.51	0.00	0.00	COMB
D	-5173.8	2987.08	2987.08	1022.96	-1000.53	-512.99	-6.41	8.62	
D	-765.0		2545.41		-1033.49	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-765.0	2545.41			0.00	-537.51	0.00	0.00	COMB

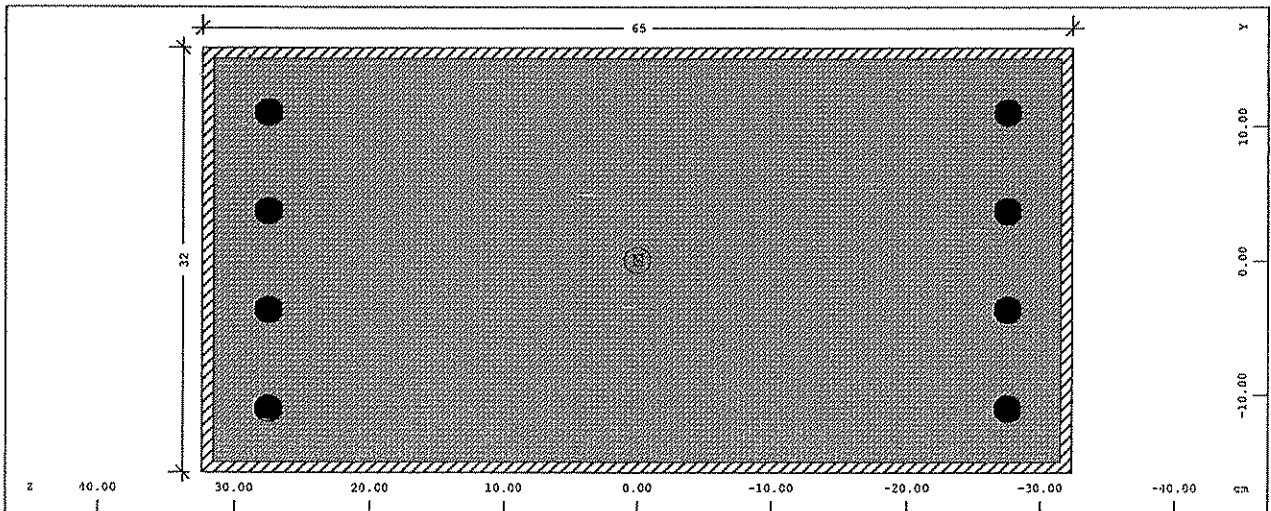
Additional Design Data

circum-0	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
4.264	2.100			0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	12.6	0.0		0.00	33.50			
6	1	2	12.6	0.0		0.00	-33.50			

Cross-section no 92



SOFISTIK AG - www.sofistik.com

Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.1226E-01		1.316E-02	0.00	0.00	25787	4.72
2	9.340E-03		3.707E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.80	-32.30		2.07E-01	2	2.41E-10	
	15.80	32.30		1.89E-01			

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
2.002E-01	2.994E-01	0.000E+00	0.000E+00	4.356E-05	1.000E-04		

Partial cross sections

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
12	1.5136E-02	4.602E-01	8.479E-04	0.00	210000	0.00
2	5.773E-04	3.770E-01	2.812E-04	0.00	80769	
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	25787	4.73
2	5.000E-03		1.418E-03	0.00	10745	

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	3.5708E-01	4.475E+00	1.567E-02	0.00	17191	8.93
	1.092E-02	3.771E+00	4.540E-03	0.00	7163	

Full plastic force and moments

(K/D = characteristic/design)

	N[kN]	Vy[kN]	Vz[kN]	Mt[kNm]	My[kNm]	Mz[kNm]	y[cm]	z[cm]	BUCK
K	3557.0	2053.61	2053.61	699.04	860.01	497.64	6.91	-9.11	B B
K	-963.9		2610.12		903.92	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-963.9	2610.12			0.00	530.95	0.00	0.00	COMB
K	-5484.8	3166.63	3166.63	957.81	-860.01	-497.64	-6.91	9.11	
K	-963.9		2610.12		-903.92	0.00	0.00	0.00	COMB
K	-963.9	2610.12			0.00	-530.95	0.00	0.00	COMB
D	3233.6	1866.92	1866.92	635.49	761.68	446.59	5.78	-7.24	
D	-642.6		2237.92		784.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-642.6	2237.92			0.00	465.16	0.00	0.00	COMB
D	-4518.8	2608.93	2608.93	808.01	-761.68	-446.59	-5.78	7.24	
D	-642.6		2237.92		-784.94	0.00	0.00	0.00	COMB
D	-642.6	2237.92			0.00	-465.16	0.00	0.00	COMB

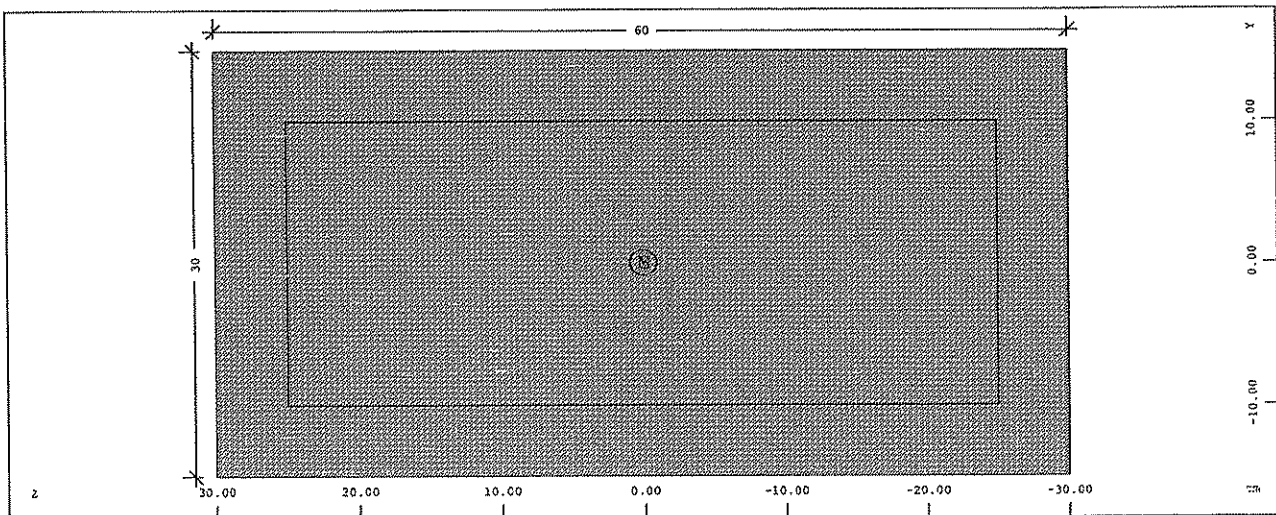
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
3.784	1.860			0.0	0.192	0.156	0.035	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
5	1	2	12.6	0.0		0.00	27.50			
6	1	2	12.6	0.0		0.00	-27.50			

Cross-section no 101





Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	0.00	25787	4.50
2	3.707E-03		1.350E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-30.00		1.00E-01	2	4.51E+01	2.02E-07
	15.00	30.00		1.80E-01			8.33E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.367E-02	2.367E-02	0.000E+00	0.000E+00	-1.692E-21	-1.562E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8000E-01		5.400E-03	0.00	17191	4.50
	3.707E-03		1.350E-03	0.00	7163	

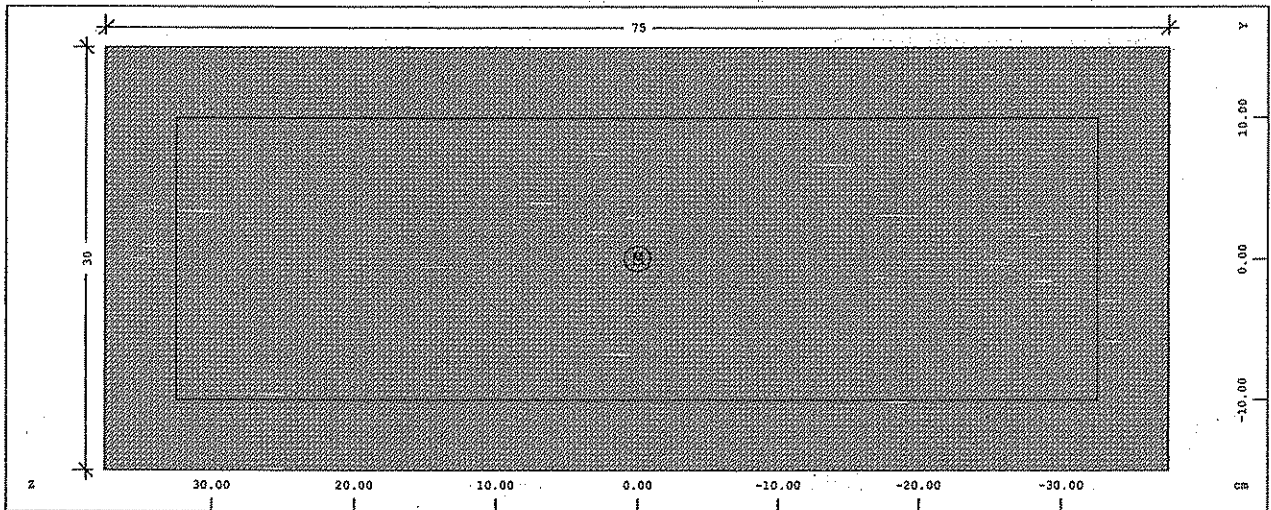
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-zy
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.800				0.0	0.169	0.135	0.034	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-25.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	25.00			

Cross-section no 102



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	5.054E-03		1.688E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-37.50		1.24E-01	2	3.42E+01	2.45E-08
	15.00	37.50		2.25E-01			6.67E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.488E-02	3.488E-02	0.000E+00	0.000E+00	-6.458E-23	9.479E-20		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	17191	5.62
	5.054E-03		1.688E-03	0.00	7163	

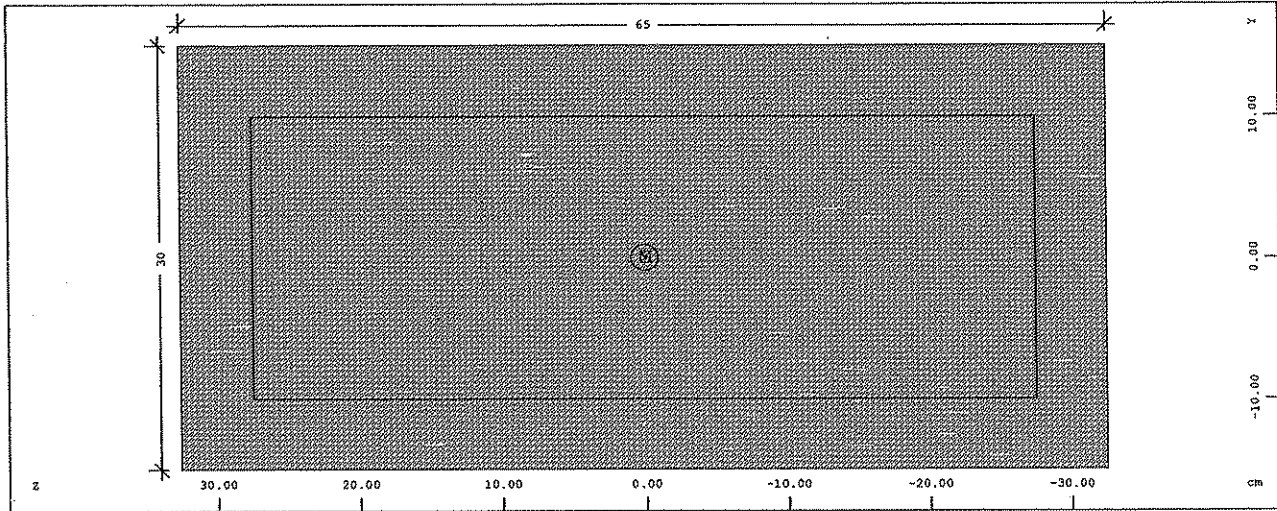
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.100				0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-32.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	32.50			

Cross-section no 103


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9500E-01		6.866E-03	0.00	0.00	25787	4.88
2	4.155E-03		1.463E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-32.50		1.08E-01	2	4.08E+01	9.62E-08
	15.00	32.50		1.95E-01			7.69E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.733E-02	2.733E-02	0.000E+00	0.000E+00	7.061E-22	-4.141E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9500E-01		6.866E-03	0.00	17191	4.88
	4.155E-03		1.463E-03	0.00	7163	

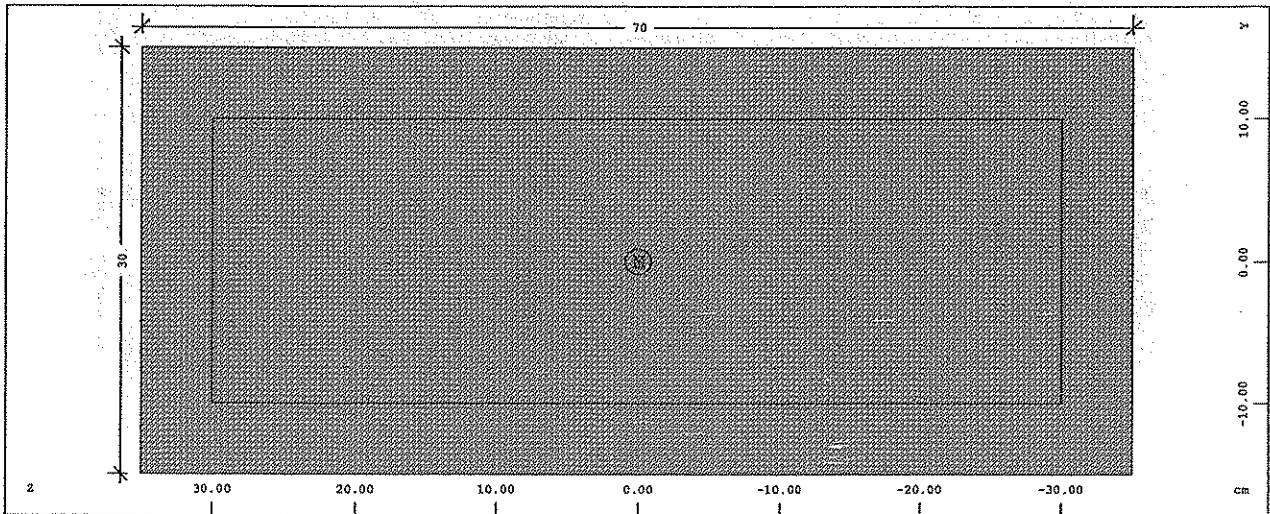
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.900				0.0	0.208	0.172	0.037	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-27.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	27.50			

Cross-section no 104



## Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1000E-01		8.575E-03	0.00	0.00	25787	5.25
2	4.604E-03		1.575E-03	0.00	0.00	10745	

## Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-35.00		1.16E-01	2	3.72E+01	5.78E-08
	15.00	35.00		2.10E-01			7.14E+00

## Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.111E-02	3.111E-02	0.000E+00	0.000E+00	-4.443E-21	7.611E-19		

## Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1000E-01		8.575E-03	0.00	17191	5.25
	4.604E-03		1.575E-03	0.00	7163	

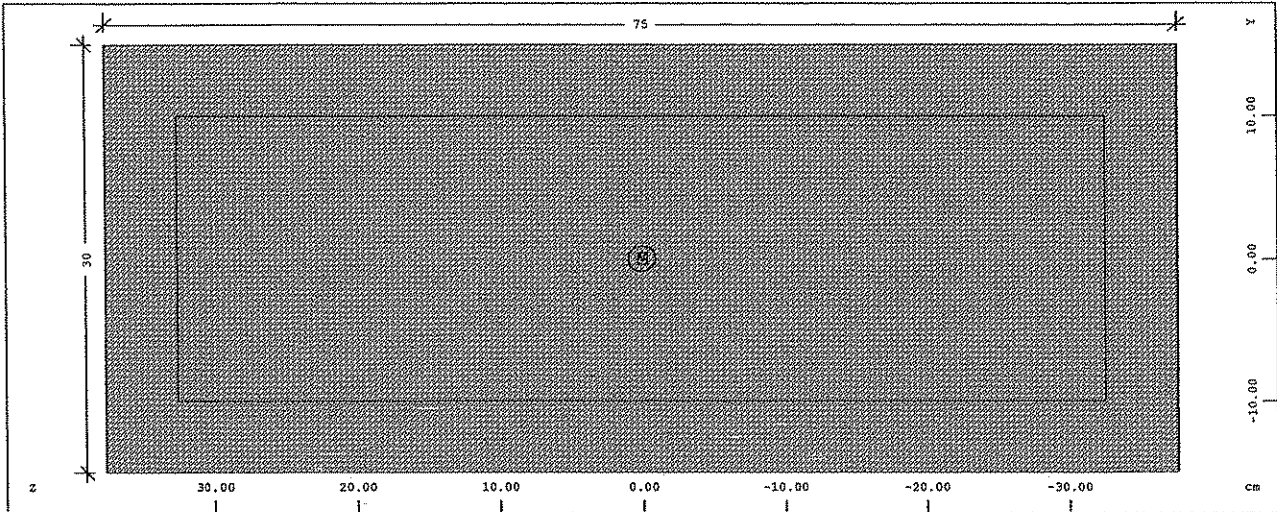
## Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.000				0.0	0.254	0.214	0.039	0.000

## Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-30.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	30.00			

Cross-section no 105



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	0.00	25787	5.62
2	5.054E-03		1.688E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-37.50		1.24E-01	2	3.42E+01	2.45E-08
	15.00	37.50		2.25E-01			6.67E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.488E-02	3.488E-02	0.000E+00	0.000E+00	-6.458E-23	9.479E-20		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.2500E-01		1.055E-02	0.00	17191	5.62
	5.054E-03		1.688E-03	0.00	7163	

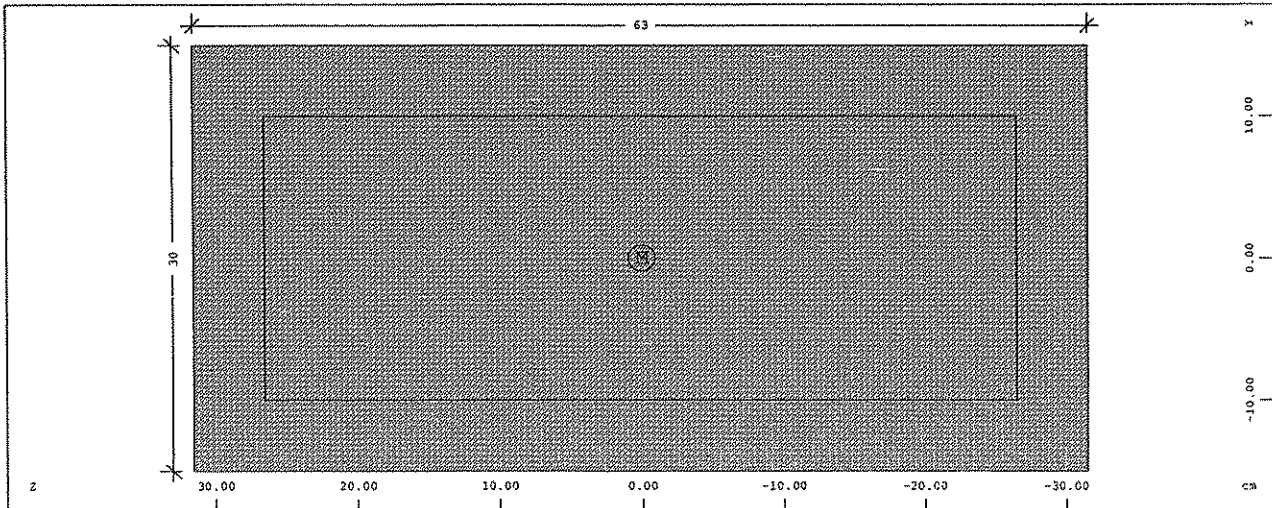
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.100				0.0	0.306	0.264	0.042	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-32.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	32.50			

Cross-section no 114



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	0.00	25787	4.73
2	3.976E-03		1.418E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-31.50		1.05E-01	2	4.24E+01	3.01E-07
	15.00	31.50		1.89E-01			7.94E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.586E-02	2.586E-02	0.000E+00	0.000E+00	-2.239E-22	8.487E-20		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.8900E-01		6.251E-03	0.00	17191	4.73
	3.976E-03		1.418E-03	0.00	7163	

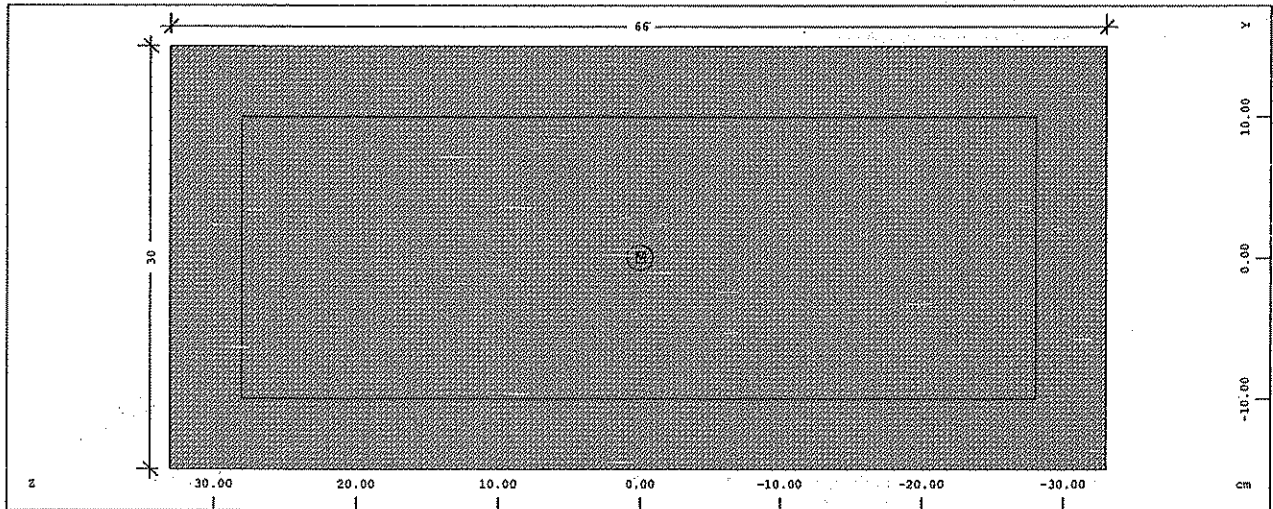
Additional Design Data

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.860				0.0	0.192	0.156	0.035	0.000

Reinforcement global values

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.5	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.5	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-26.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	26.50			

Cross-section no 115



Static properties of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9800E-01		7.187E-03	0.00	0.00	25787	4.95
2	4.245E-03		1.485E-03	0.00	0.00	10745	

Additional static properties of cross section

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymin	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-33.00		1.10E-01	2	4.00E+01	6.69E-09
	15.00	33.00		1.98E-01			7.58E+00

Section values for warping

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-2.808E-02	2.808E-02	0.000E+00	0.000E+00	2.941E-21	-9.311E-19		

Design values of cross section

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	1.9800E-01		7.187E-03	0.00	17191	4.95
	4.245E-03		1.485E-03	0.00	7163	

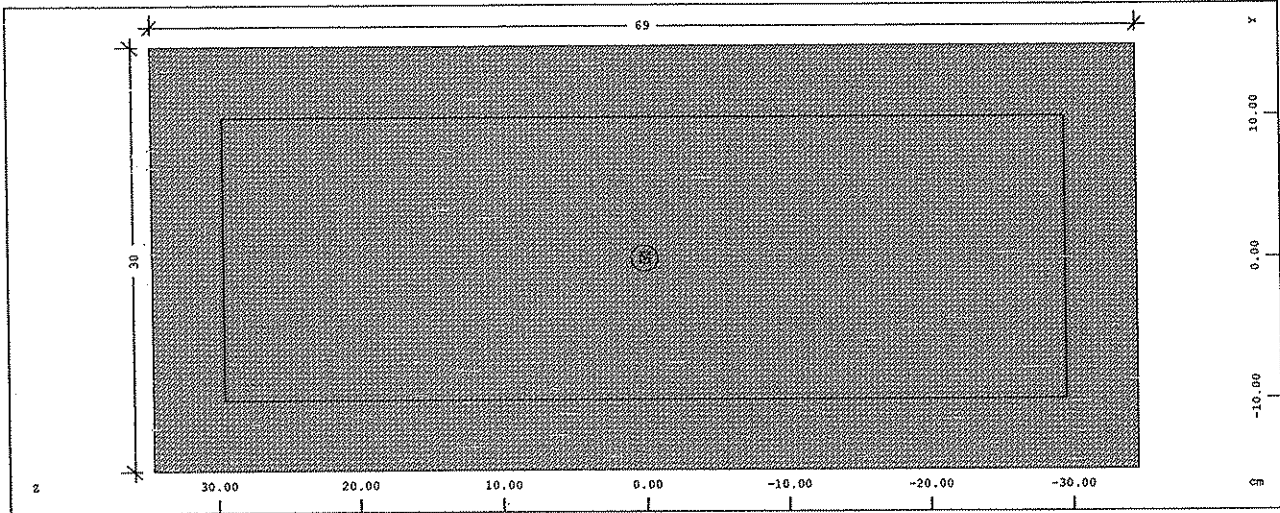
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.920				0.0	0.217	0.180	0.037	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-28.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	28.00			

Cross-section no 116



SOFISTIK AG - www.sofistik.com

**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0700E-01		8.213E-03	0.00	0.00	25787	5.18
2	4.514E-03		1.553E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-34.50		1.14E-01	2	3.79E+01	2.09E-07
	15.00	34.50		2.07E-01			7.25E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.035E-02	3.035E-02	0.000E+00	0.000E+00	7.056E-21	-2.022E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.0700E-01		8.213E-03	0.00	17191	5.18
	4.514E-03		1.553E-03	0.00	7163	

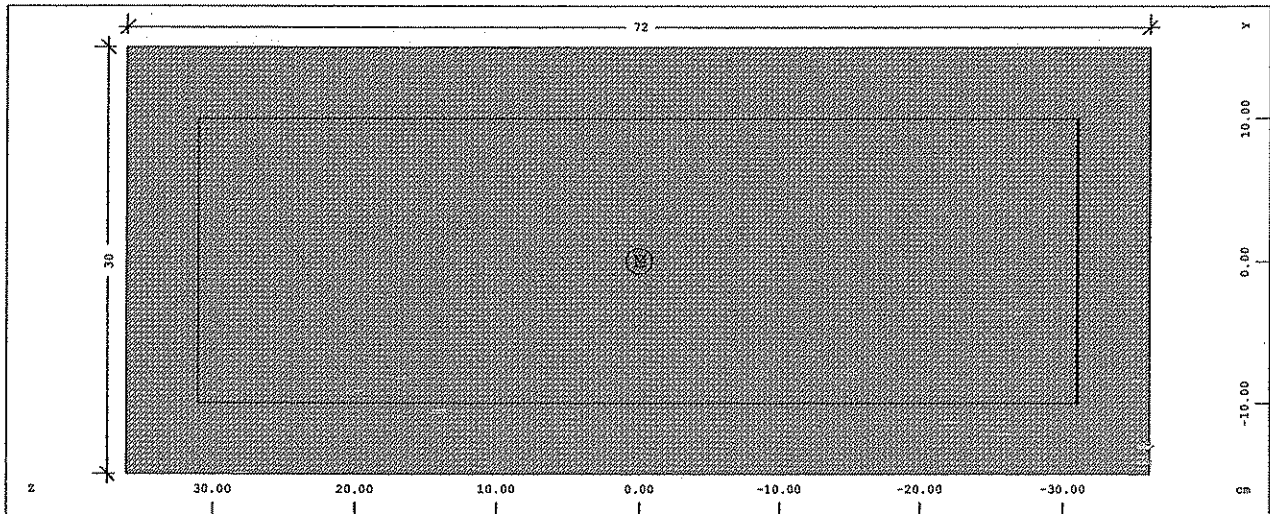
**Additional Design Data**

circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
1.980				0.0	0.244	0.205	0.039	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-29.50			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	29.50			

Cross-section no 117


**Static properties of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	y/z-sc	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1600E-01		9.331E-03	0.00	0.00	25787	5.40
2	4.784E-03		1.620E-03	0.00	0.00	10745	

**Additional static properties of cross section**

Alfa-T	ymin	zmin	hymin	AK	MB	Tau-T	Tau-Vy
	ymax	zmax	hzmin	AB		Tau-B	Tau-Vz
	[cm]	[cm]	[cm]	[m2]		[1/m3]	[1/m2]
1.0E-05	-15.00	-36.00		1.19E-01	2	3.60E+01	1.81E-07
	15.00	36.00		2.16E-01			6.94E+00

**Section values for warping**

Wmin[m2]	Wmax[m2]	CM[m6]	CMS[m4]	ASwyy[m6]	ASwzz[m6]	ry[cm]	rz[cm]
-3.262E-02	3.262E-02	0.000E+00	0.000E+00	-3.978E-21	1.780E-19		

**Design values of cross section**

MNo	A[m2]	Ay/Az/Ayz	Iy/Iz/Iyz	ys/zs	modules	gam
MNs	It[m4]	[m2]	[m4]	[cm]	[MPa]	[kN/m]
1	2.1600E-01		9.331E-03	0.00	17191	5.40
	4.784E-03		1.620E-03	0.00	7163	

**Additional Design Data**

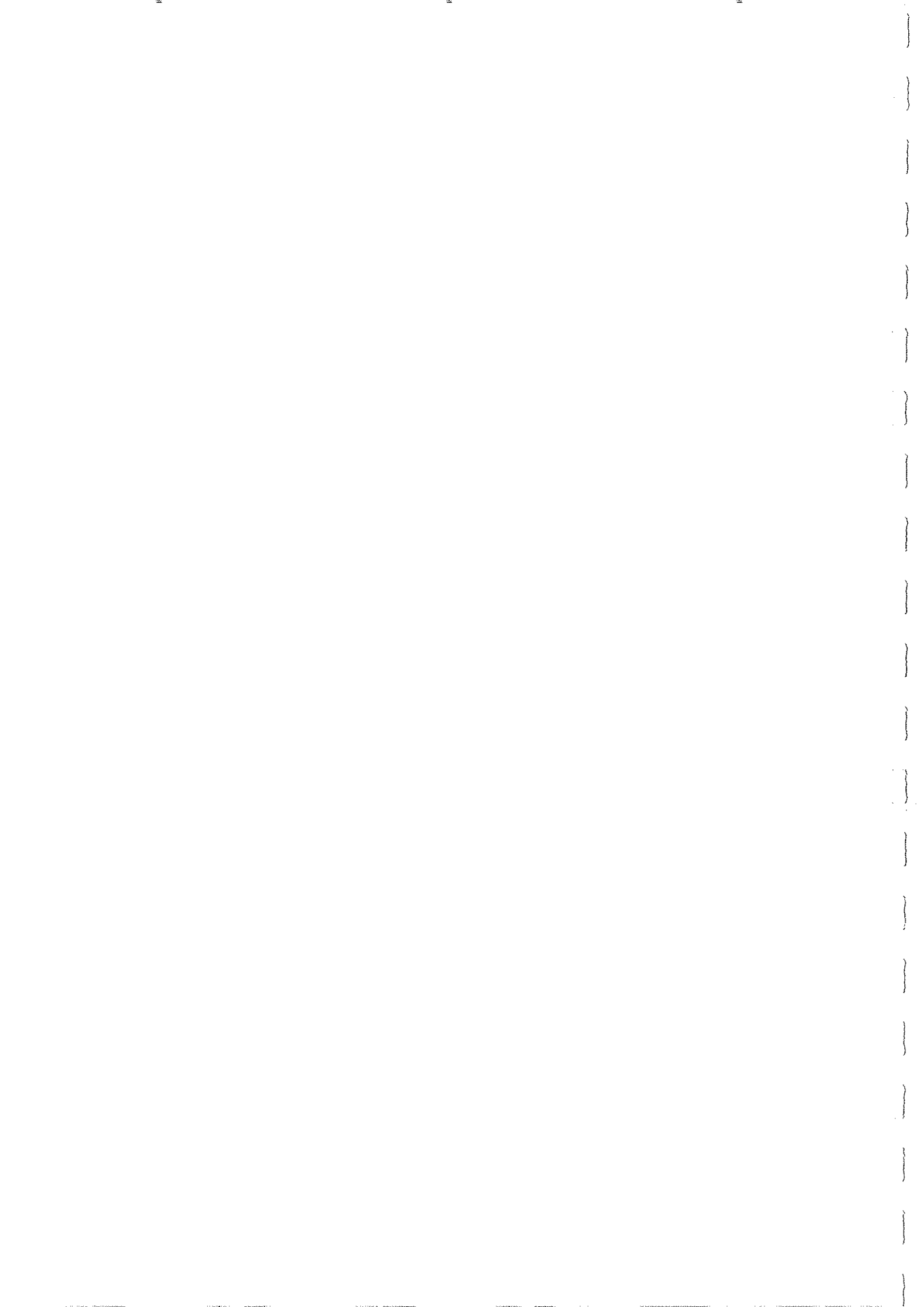
circum-O	circum-I	t-min	t-max	sm.parts	thet-p	thet-y	thet-z	thet-yz
[m2/m]	[m2/m]	[cm]	[cm]	[o/o]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]	[tm2/m]
2.040				0.0	0.274	0.233	0.041	0.000

**Reinforcement global values**

Layer	mS	mR	area	lower-A	upper-A	yL	zL	L-tors	N-pr	M-pr
			[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[kNm]
3	1	2	0.6	0.0		-10.00	0.00			
4	1	2	0.6	0.0		10.00	0.00			
5	1	2	0.2	0.0		0.00	-31.00			
6	1	2	0.2	0.0		0.00	31.00			

ΛΙΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΦΟΡΕΑ





SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
 System : RAUM

Loadcasenumber Title  
 4 1.35G+1.50Q  
 600 MAX-STMY  
 601 MIN-STMY  
 602 MAX-STMZ  
 603 MIN-STMZ  
 604 MAX-STQZ  
 605 MIN-STQZ  
 606 MAX-STQY  
 607 MIN-STQY  
 608 MAX-STN  
 609 MIN-STN

Printvolume : All results separate  
 Loadcases : 4 600-609  
 Groups : 0  
 Elements : All  
 Sections : All

Beam Elements

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
1	0,000	4	-12,5	-8,13	3,76	-0,09	-3,18	-10,94
		600	37,4	-3,66	6,12	0,03	72,10	-6,03
		601	-52,9	-6,73	-1,60	-0,10	-75,99	-8,00
		602	12,4	-0,07	15,13	0,18	20,27	-3,73
		603	-27,9	-10,31	-10,62	-0,26	-24,16	-10,30
		604	12,4	-0,07	15,13	0,18	20,27	-3,73
		605	-27,9	-10,31	-10,62	-0,26	-24,16	-10,30
		606	12,4	-0,07	15,13	0,18	20,27	-3,73
		607	-27,9	-10,31	-10,62	-0,26	-24,16	-10,30
		608	37,4	-3,66	6,12	0,03	72,10	-6,03
		609	-52,9	-6,73	-1,60	-0,10	-75,99	-8,00
	1,130	4	-19,5	-7,70	3,25	-0,09	0,78	-1,74
		600	7,0	0,19	14,75	0,18	9,02	2,13
		601	-33,3	-10,05	-11,00	-0,26	-8,23	-4,43
		602	32,0	-3,39	5,74	0,03	2,98	9,78
		603	-58,2	-6,47	-1,98	-0,10	-2,19	-12,08
		604	7,0	0,19	14,75	0,18	9,02	2,13
		605	-33,3	-10,05	-11,00	-0,26	-8,23	-4,43
		606	7,0	0,19	14,75	0,18	9,02	2,13
		607	-33,3	-10,05	-11,00	-0,26	-8,23	-4,43
		608	32,0	-3,39	5,74	0,03	2,98	9,78
		609	-58,2	-6,47	-1,98	-0,10	-2,19	-12,08
	2	0,000	4	-243,9	6,35	31,50	-0,15	-114,18
		600	-99,8	27,10	20,35	3,98	117,47	18,59
		601	-217,7	-18,96	20,35	-4,12	-264,18	-10,50
		602	-136,0	34,01	20,35	1,50	-11,67	22,84
		603	-181,5	-25,87	20,35	-1,65	-135,04	-14,75
		604	-158,7	4,07	20,35	-0,07	-73,36	4,05
		605	-158,7	4,07	20,35	-0,07	-73,36	4,05
		606	-136,0	34,01	20,35	1,50	-11,67	22,84
		607	-181,5	-25,87	20,35	-1,65	-135,04	-14,75
		608	-99,8	27,10	20,35	3,98	117,47	18,59
		609	-217,7	-18,96	20,35	-4,12	-264,18	-10,50
	1,130	4	-252,9	6,80	30,87	-0,15	-78,94	-0,94
		600	-106,5	27,38	19,88	3,98	80,63	-0,56
		601	-224,5	-18,68	19,88	-4,12	-181,88	-0,56
		602	-142,8	34,29	19,88	1,50	-9,98	-0,56
		603	-142,8	34,29	19,88	1,50	-9,98	-0,56
		604	-165,5	4,35	19,88	-0,07	-50,62	-0,56
		605	-165,5	4,35	19,88	-0,07	-50,62	-0,56
		606	-142,8	34,29	19,88	1,50	-9,98	-0,56
		607	-188,3	-25,59	19,88	-1,65	-91,27	-0,56
		608	-106,5	27,38	19,88	3,98	80,63	-0,56
		609	-224,5	-18,68	19,88	-4,12	-181,88	-0,56
	3	0,000	4	-276,5	0,06	1,89	0,00	-5,06
		600	-165,2	0,16	1,18	1,67	66,19	0,34
		601	-194,7	-0,01	1,18	-1,65	-71,94	0,34
		602	-163,0	0,36	1,18	0,51	17,85	0,34
		603	-163,0	0,36	1,18	0,51	17,85	0,34
		604	-179,9	0,07	1,18	0,01	-2,87	0,34
		605	-179,9	0,07	1,18	0,01	-2,87	0,34
		606	-163,0	0,36	1,18	0,51	17,85	0,34
		607	-196,9	-0,21	1,18	-0,49	-23,59	0,34
		608	-163,0	0,36	1,18	0,51	17,85	0,34
		609	-196,9	-0,21	1,18	-0,49	-23,59	0,34
	1,695	4	-275,6	0,06	1,62	0,00	-2,06	0,36
		600	-165,9	0,16	0,98	1,67	46,02	0,67
		601	-195,3	-0,01	0,98	-1,65	-48,08	-0,25
		602	-165,9	0,16	0,98	1,67	46,02	0,67

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-195,3	-0,01	0,98	-1,65	-48,08	-0,25
		604	-180,6	0,07	0,98	0,01	-1,03	0,21
		605	-180,6	0,07	0,98	0,01	-1,03	0,21
		606	-163,6	0,36	0,98	0,51	13,09	0,35
		607	-197,6	-0,21	0,98	-0,49	-15,14	0,07
		608	-163,6	0,36	0,98	0,51	13,09	0,35
		609	-197,6	-0,21	0,98	-0,49	-15,14	0,07
4	0,000	4	-169,3	-0,39	-0,10	-0,08	-0,79	-0,26
		600	-74,8	-0,26	1,85	0,24	20,40	-0,17
		601	-149,4	-0,26	-2,18	-0,36	-21,02	-0,17
		602	-112,1	-0,26	-0,17	-0,06	-0,31	-0,17
		603	-112,1	-0,26	-0,17	-0,06	-0,31	-0,17
		604	-41,7	-0,26	6,55	0,93	5,90	-0,17
		605	-182,6	-0,26	-6,88	-1,06	-6,53	-0,17
		606	-112,1	-0,26	-0,17	-0,06	-0,31	-0,17
		607	-112,1	-0,26	-0,17	-0,06	-0,31	-0,17
		608	-41,7	-0,26	6,55	0,93	5,90	-0,17
		609	-182,6	-0,26	-6,88	-1,06	-6,53	-0,17
	1,254	4	-181,5	-0,39	-0,31	-0,08	-1,07	0,23
		600	-50,9	-0,26	6,39	0,93	-0,63	0,18
		601	-50,9	-0,26	6,39	0,93	-0,63	0,18
		602	-84,0	-0,26	1,69	0,24	-0,63	0,22
		603	-158,7	-0,26	-2,34	-0,36	-0,63	0,09
		604	-50,9	-0,26	6,39	0,93	-0,63	0,18
		605	-191,8	-0,26	-7,04	-1,06	-0,63	0,14
		606	-121,3	-0,26	-0,33	-0,06	-0,63	0,16
		607	-121,3	-0,26	-0,33	-0,06	-0,63	0,16
		608	-50,9	-0,26	6,39	0,93	-0,63	0,18
		609	-191,8	-0,26	-7,04	-1,06	-0,63	0,14
5	0,000	4	-118,1	0,09	-1,40	-0,23	0,30	0,30
		600	-15,8	0,38	-0,07	-0,09	0,20	0,98
		601	-15,8	0,38	-0,07	-0,09	0,20	0,98
		602	-15,8	0,38	-0,07	-0,09	0,20	0,98
		603	-142,0	-0,24	-1,81	-0,19	0,20	-0,59
		604	-15,8	0,38	-0,07	-0,09	0,20	0,98
		605	-142,0	-0,24	-1,81	-0,19	0,20	-0,59
		606	-15,8	0,38	-0,07	-0,09	0,20	0,98
		607	-142,0	-0,24	-1,81	-0,19	0,20	-0,59
		608	15,1	0,16	-0,68	-0,13	0,20	0,46
		609	-172,9	-0,02	-1,20	-0,16	0,20	-0,06
	1,254	4	-130,4	0,09	-1,62	-0,23	-1,62	0,18
		600	-25,0	0,38	-0,23	-0,09	-0,63	0,59
		601	-151,2	-0,24	-1,97	-0,19	-1,54	-0,37
		602	-25,0	0,38	-0,23	-0,09	-0,63	0,59
		603	-151,2	-0,24	-1,97	-0,19	-1,54	-0,37
		604	-25,0	0,38	-0,23	-0,09	-0,63	0,59
		605	-151,2	-0,24	-1,97	-0,19	-1,54	-0,37
		606	-25,0	0,38	-0,23	-0,09	-0,63	0,59
		607	-151,2	-0,24	-1,97	-0,19	-1,54	-0,37
		608	5,9	0,16	-0,84	-0,13	-0,95	0,51
		609	-182,1	-0,02	-1,36	-0,16	-1,22	-0,29
6	0,000	4	-395,2	0,09	-1,72	0,00	0,93	0,04
		600	-231,1	0,27	-1,00	0,00	6,51	0,23
		601	-291,3	-0,16	-1,39	0,00	-5,03	-0,19
		602	-231,1	0,27	-1,00	0,00	6,51	0,23
		603	-291,3	-0,16	-1,39	0,00	-5,03	-0,19
		604	-240,0	0,12	-0,55	0,00	2,48	0,08
		605	-282,4	-0,01	-1,84	0,00	-0,99	-0,04
		606	-231,1	0,27	-1,00	0,00	6,51	0,23
		607	-291,3	-0,16	-1,39	0,00	-5,03	-0,19
		608	-231,1	0,27	-1,00	0,00	6,51	0,23
		609	-291,3	-0,16	-1,39	0,00	-5,03	-0,19
	1,254	4	-404,8	0,09	-1,91	0,00	-1,35	-0,07
		600	-247,1	0,12	-0,70	0,00	-0,85	-0,02
		601	-247,1	0,12	-0,70	0,00	-0,85	-0,02
		602	-247,1	0,12	-0,70	0,00	-0,85	-0,02
		603	-289,4	-0,01	-1,98	0,00	-0,85	-0,08
		604	-247,1	0,12	-0,70	0,00	-0,85	-0,02
		605	-289,4	-0,01	-1,98	0,00	-0,85	-0,08
		606	-238,2	0,27	-1,15	0,00	-0,85	-0,04
		607	-298,4	-0,16	-1,53	0,00	-0,85	-0,06
		608	-238,2	0,27	-1,15	0,00	-0,85	-0,04
		609	-298,4	-0,16	-1,53	0,00	-0,85	-0,06
7	0,000	4	-330,3	-0,04	-3,35	-0,25	3,60	-0,67
		600	-136,2	-0,03	0,66	-0,07	29,90	-0,30
		601	-309,8	-0,03	-5,05	-0,24	-25,21	-0,61
		602	-71,6	-0,03	7,32	0,13	10,61	-0,17
		603	-374,4	-0,03	-11,71	-0,43	-5,92	-0,74
		604	-71,6	-0,03	7,32	0,13	10,61	-0,17
		605	-374,4	-0,03	-11,71	-0,43	-5,92	-0,74
		606	-223,0	-0,03	-2,19	-0,15	2,35	-0,46
		607	-223,0	-0,03	-2,19	-0,15	2,35	-0,46
		608	-71,6	-0,03	7,32	0,13	10,61	-0,17
		609	-374,4	-0,03	-11,71	-0,43	-5,92	-0,74

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1,254	4	-340,3	-0,04	-3,55	-0,25	-0,74	-0,62
		600	-78,9	-0,03	7,17	0,13	-0,50	0,06
		601	-78,9	-0,03	7,17	0,13	-0,50	0,06
		602	-78,9	-0,03	7,17	0,13	-0,50	0,06
		603	-381,8	-0,03	-11,85	-0,43	-0,50	-0,90
		604	-78,9	-0,03	7,17	0,13	-0,50	0,06
		605	-381,8	-0,03	-11,85	-0,43	-0,50	-0,90
		606	-230,4	-0,03	-2,34	-0,15	-0,50	-0,42
		607	-230,4	-0,03	-2,34	-0,15	-0,50	-0,42
		608	-78,9	-0,03	7,17	0,13	-0,50	0,06
		609	-381,8	-0,03	-11,85	-0,43	-0,50	-0,90
8	0,000	4	-174,8	-0,57	-1,22	-0,16	1,00	-0,45
		600	-89,8	-0,36	-0,87	0,06	5,22	-0,18
		601	-142,4	-0,39	-0,87	-0,29	-3,59	-0,40
		602	-89,8	-0,36	-0,87	0,06	5,22	-0,18
		603	-142,4	-0,39	-0,87	-0,29	-3,59	-0,40
		604	-116,1	-0,37	-0,87	-0,11	0,82	-0,29
		605	-116,1	-0,37	-0,87	-0,11	0,82	-0,29
		606	-89,8	-0,36	-0,87	0,06	5,22	-0,18
		607	-142,4	-0,39	-0,87	-0,29	-3,59	-0,40
		608	-57,4	-0,37	-0,87	0,47	4,93	-0,26
		609	-174,8	-0,38	-0,87	-0,70	-3,30	-0,33
	1,254	4	-186,6	-0,57	-1,45	-0,16	-0,70	0,26
		600	-66,3	-0,37	-1,04	0,47	1,00	0,20
		601	-183,8	-0,38	-1,04	-0,70	-1,80	0,15
		602	-98,7	-0,36	-1,04	0,06	0,02	0,27
		603	-151,4	-0,39	-1,04	-0,29	-0,82	0,08
		604	-125,0	-0,37	-1,04	-0,11	-0,40	0,17
		605	-125,0	-0,37	-1,04	-0,11	-0,40	0,17
		606	-98,7	-0,36	-1,04	0,06	0,02	0,27
		607	-151,4	-0,39	-1,04	-0,29	-0,82	0,08
		608	-66,3	-0,37	-1,04	0,47	1,00	0,20
		609	-183,8	-0,38	-1,04	-0,70	-1,80	0,15
9	0,000	4	-6,9	0,22	0,28	0,66	-1,23	0,08
		600	-4,4	0,14	0,18	0,42	-0,87	0,05
		601	-4,4	0,14	0,18	0,42	-0,87	0,05
		602	129,6	0,48	0,18	1,26	-0,87	0,05
		603	129,6	0,48	0,18	1,26	-0,87	0,05
		604	-4,4	0,14	0,18	0,42	-0,87	0,05
		605	-4,4	0,14	0,18	0,42	-0,87	0,05
		606	129,6	0,48	0,18	1,26	-0,87	0,05
		607	-138,4	-0,20	0,18	-0,43	-0,87	0,05
		608	129,6	0,48	0,18	1,26	-0,87	0,05
		609	-138,4	-0,20	0,18	-0,43	-0,87	0,05
	0,766	4	-12,0	0,22	-0,03	0,66	-1,13	-0,09
		600	-8,2	0,14	-0,05	0,42	-0,82	-0,06
		601	-8,2	0,14	-0,05	0,42	-0,82	-0,06
		602	48,9	0,24	-0,05	0,67	-0,82	0,04
		603	-65,3	0,03	-0,05	0,16	-0,82	-0,16
		604	-8,2	0,14	-0,05	0,42	-0,82	-0,06
		605	-8,2	0,14	-0,05	0,42	-0,82	-0,06
		606	125,8	0,48	-0,05	1,26	-0,82	-0,03
		607	-142,2	-0,20	-0,05	-0,43	-0,82	-0,09
		608	125,8	0,48	-0,05	1,26	-0,82	-0,03
		609	-142,2	-0,20	-0,05	-0,43	-0,82	-0,09
10	0,000	4	-95,1	0,62	27,13	-0,26	-26,77	0,20
		600	10,5	0,46	17,14	0,42	10,44	0,13
		601	-137,5	0,37	17,14	-0,76	-44,88	0,13
		602	10,5	0,46	17,14	0,42	10,44	0,13
		603	-137,5	0,37	17,14	-0,76	-44,88	0,13
		604	-63,5	0,42	17,14	-0,17	-17,22	0,13
		605	-63,5	0,42	17,14	-0,17	-17,22	0,13
		606	10,5	0,46	17,14	0,42	10,44	0,13
		607	-137,5	0,37	17,14	-0,76	-44,88	0,13
		608	10,5	0,46	17,14	0,42	10,44	0,13
		609	-137,5	0,37	17,14	-0,76	-44,88	0,13
	0,766	4	-100,2	0,62	26,83	-0,26	-6,10	-0,28
		600	-67,3	0,42	16,92	-0,17	-4,17	-0,19
		601	-67,3	0,42	16,92	-0,17	-4,17	-0,19
		602	6,7	0,46	16,92	0,42	-4,17	-0,19
		603	6,7	0,46	16,92	0,42	-4,17	-0,19
		604	-67,3	0,42	16,92	-0,17	-4,17	-0,19
		605	-67,3	0,42	16,92	-0,17	-4,17	-0,19
		606	6,7	0,46	16,92	0,42	-4,17	-0,19
		607	-141,3	0,37	16,92	-0,76	-4,17	-0,19
		608	6,7	0,46	16,92	0,42	-4,17	-0,19
		609	-141,3	0,37	16,92	-0,76	-4,17	-0,19
11	0,000	4	-2,3	-0,47	-0,05	0,23	-1,47	-0,19
		600	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		601	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		602	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		603	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		604	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		605	-93,5	-0,72	-4,42	-1,63	-1,02	-0,12

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		606	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		607	-93,5	-0,72	-4,42	-1,63	-1,02	-0,12
		608	90,9	0,13	4,38	1,92	-1,02	-0,12
		609	-93,5	-0,72	-4,42	-1,63	-1,02	-0,12
	0,767	4	-7,6	-0,47	-0,36	0,23	-1,62	0,18
		600	86,9	0,13	4,15	1,92	-1,12	0,16
		601	86,9	0,13	4,15	1,92	-1,12	0,16
		602	32,7	-0,17	1,07	0,68	-1,12	0,26
		603	-43,1	-0,42	-1,57	-0,39	-1,12	-0,04
		604	86,9	0,13	4,15	1,92	-1,12	0,16
		605	-97,4	-0,72	-4,65	-1,63	-1,12	0,06
		606	86,9	0,13	4,15	1,92	-1,12	0,16
		607	-97,4	-0,72	-4,65	-1,63	-1,12	0,06
		608	86,9	0,13	4,15	1,92	-1,12	0,16
		609	-97,4	-0,72	-4,65	-1,63	-1,12	0,06
12	0,000	4	-102,8	-0,15	28,75	-0,06	-44,06	0,08
		600	-11,5	0,56	18,26	0,63	35,84	0,53
		601	-124,3	-0,74	18,26	-0,71	-92,24	-0,41
		602	-46,2	2,07	18,26	0,16	-7,44	1,62
		603	-89,6	-2,25	18,26	-0,24	-48,96	-1,50
		604	-67,9	-0,09	18,26	-0,04	-28,20	0,06
		605	-67,9	-0,09	18,26	-0,04	-28,20	0,06
		606	-46,2	2,07	18,26	0,16	-7,44	1,62
		607	-89,6	-2,25	18,26	-0,24	-48,96	-1,50
		608	-11,5	0,56	18,26	0,63	35,84	0,53
		609	-124,3	-0,74	18,26	-0,71	-92,24	-0,41
	0,767	4	-107,8	-0,15	28,45	-0,06	-22,11	0,20
		600	-15,2	0,56	18,04	0,63	3,15	0,14
		601	-128,1	-0,74	18,04	-0,71	-31,71	0,12
		602	-15,2	0,56	18,04	0,63	3,15	0,14
		603	-128,1	-0,74	18,04	-0,71	-31,71	0,12
		604	-71,6	-0,09	18,04	-0,04	-14,28	0,13
		605	-71,6	-0,09	18,04	-0,04	-14,28	0,13
		606	-50,0	2,07	18,04	0,16	-8,57	0,13
		607	-93,3	-2,25	18,04	-0,24	-19,99	0,13
		608	-15,2	0,56	18,04	0,63	3,15	0,14
		609	-128,1	-0,74	18,04	-0,71	-31,71	0,12
13	0,000	4	-140,4	-0,94	25,68	0,30	-27,42	-0,52
		600	-56,4	-0,36	16,74	0,23	5,46	-0,08
		601	-130,3	-0,87	15,83	0,13	-40,88	-0,60
		602	-56,4	-0,36	16,74	0,23	5,46	-0,08
		603	-130,3	-0,87	15,83	0,13	-40,88	-0,60
		604	-53,5	-0,54	17,81	0,35	-10,75	-0,26
		605	-133,2	-0,69	14,77	0,01	-24,67	-0,42
		606	-56,4	-0,36	16,74	0,23	5,46	-0,08
		607	-130,3	-0,87	15,83	0,13	-40,88	-0,60
		608	-53,5	-0,54	17,81	0,35	-10,75	-0,26
		609	-133,2	-0,69	14,77	0,01	-24,67	-0,42
	0,766	4	-145,7	-0,94	25,40	0,30	-7,83	0,20
		600	-57,4	-0,54	17,60	0,35	-4,13	0,22
		601	-137,1	-0,69	14,56	0,01	-6,47	0,04
		602	-57,4	-0,54	17,60	0,35	-4,13	0,22
		603	-137,1	-0,69	14,56	0,01	-6,47	0,04
		604	-57,4	-0,54	17,60	0,35	-4,13	0,22
		605	-137,1	-0,69	14,56	0,01	-6,47	0,04
		606	-60,2	-0,36	16,53	0,23	-4,95	0,22
		607	-134,2	-0,87	15,62	0,13	-5,65	0,05
		608	-57,4	-0,54	17,60	0,35	-4,13	0,22
		609	-137,1	-0,69	14,56	0,01	-6,47	0,04
14	0,000	4	-148,1	-0,75	26,85	0,05	-45,90	-1,12
		600	-54,5	-0,26	17,51	0,06	38,18	-0,31
		601	-141,2	-0,72	16,67	-0,01	-97,12	-1,16
		602	-54,5	-0,26	17,51	0,06	38,18	-0,31
		603	-141,2	-0,72	16,67	-0,01	-97,12	-1,16
		604	-66,9	-0,41	18,49	0,13	-9,18	-0,61
		605	-128,8	-0,57	15,69	-0,09	-49,77	-0,86
		606	-54,5	-0,26	17,51	0,06	38,18	-0,31
		607	-141,2	-0,72	16,67	-0,01	-97,12	-1,16
		608	-54,5	-0,26	17,51	0,06	38,18	-0,31
		609	-141,2	-0,72	16,67	-0,01	-97,12	-1,16
	0,767	4	-153,5	-0,75	26,54	0,05	-25,40	-0,55
		600	-58,5	-0,26	17,28	0,06	1,06	-0,10
		601	-145,2	-0,72	16,44	-0,01	-33,93	-0,61
		602	-58,5	-0,26	17,28	0,06	1,06	-0,10
		603	-145,2	-0,72	16,44	-0,01	-33,93	-0,61
		604	-70,9	-0,41	18,27	0,13	-11,13	-0,28
		605	-132,8	-0,57	15,46	-0,09	-21,75	-0,43
		606	-58,5	-0,26	17,28	0,06	1,06	-0,10
		607	-145,2	-0,72	16,44	-0,01	-33,93	-0,61
		608	-58,5	-0,26	17,28	0,06	1,06	-0,10
		609	-145,2	-0,72	16,44	-0,01	-33,93	-0,61
15	0,000	4	-161,2	1,75	28,35	0,19	-66,62	0,21
		600	-62,3	3,80	18,33	0,85	70,42	2,65
		601	-149,7	-1,64	17,90	-0,59	-155,83	-2,49

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	-83,4	8,28	18,82	0,34	-8,76	5,76
		603	-128,6	-6,12	17,41	-0,09	-76,64	-5,60
		604	-83,4	8,28	18,82	0,34	-8,76	5,76
		605	-128,6	-6,12	17,41	-0,09	-76,64	-5,60
		606	-83,4	8,28	18,82	0,34	-8,76	5,76
		607	-128,6	-6,12	17,41	-0,09	-76,64	-5,60
		608	-62,3	3,80	18,33	0,85	70,42	2,65
		609	-149,7	-1,64	17,90	-0,59	-155,83	-2,49
0,766		4	-166,8	1,75	28,03	0,19	-45,04	-1,14
		600	-66,4	3,80	18,09	0,85	35,11	-0,26
		601	-153,8	-1,64	17,66	-0,59	-92,97	-1,23
		602	-66,4	3,80	18,09	0,85	35,11	-0,26
		603	-153,8	-1,64	17,66	-0,59	-92,97	-1,23
		604	-87,5	8,28	18,58	0,34	-9,72	-0,58
		605	-132,7	-6,12	17,17	-0,09	-48,14	-0,91
		606	-87,5	8,28	18,58	0,34	-9,72	-0,58
		607	-132,7	-6,12	17,17	-0,09	-48,14	-0,91
		608	-66,4	3,80	18,09	0,85	35,11	-0,26
		609	-153,8	-1,64	17,66	-0,59	-92,97	-1,23
16	0,000	4	-144,0	1,99	24,56	0,22	-11,11	0,20
		600	-44,5	2,65	17,09	0,30	-6,26	0,25
		601	-147,9	0,05	13,92	-0,03	-8,49	0,02
		602	-63,8	1,74	15,98	0,18	-7,04	0,29
		603	-128,6	0,96	15,03	0,08	-7,71	-0,03
		604	-44,5	2,65	17,09	0,30	-6,26	0,25
		605	-147,9	0,05	13,92	-0,03	-8,49	0,02
		606	-44,5	2,65	17,09	0,30	-6,26	0,25
		607	-147,9	0,05	13,92	-0,03	-8,49	0,02
		608	-44,5	2,65	17,09	0,30	-6,26	0,25
		609	-147,9	0,05	13,92	-0,03	-8,49	0,02
0,767		4	-149,5	1,99	24,28	0,22	7,65	-1,32
		600	-48,5	2,65	16,88	0,30	6,78	-0,40
		601	-152,0	0,05	13,71	-0,03	2,12	-1,41
		602	-67,9	1,74	15,77	0,18	5,15	0,79
		603	-132,6	0,96	14,82	0,08	3,75	-2,60
		604	-48,5	2,65	16,88	0,30	6,78	-0,40
		605	-152,0	0,05	13,71	-0,03	2,12	-1,41
		606	-48,5	2,65	16,88	0,30	6,78	-0,40
		607	-152,0	0,05	13,71	-0,03	2,12	-1,41
		608	-48,5	2,65	16,88	0,30	6,78	-0,40
		609	-152,0	0,05	13,71	-0,03	2,12	-1,41
17	0,000	4	1,2	-3,60	-4,23	-0,60	1,52	-2,04
		600	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		601	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		602	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		603	-55,7	-16,22	-53,06	-2,57	0,88	-10,57
		604	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		605	-55,7	-16,22	-53,06	-2,57	0,88	-10,57
		606	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		607	-55,7	-16,22	-53,06	-2,57	0,88	-10,57
		608	57,6	11,41	47,71	1,84	0,88	7,78
		609	-55,7	-16,22	-53,06	-2,57	0,88	-10,57
0,766		4	-4,3	-3,60	-4,54	-0,60	-1,83	0,71
		600	19,9	1,74	27,04	0,30	-0,53	0,55
		601	-26,1	-6,55	-32,86	-1,03	-1,96	0,35
		602	19,9	1,74	27,04	0,30	-0,53	0,55
		603	-26,1	-6,55	-32,86	-1,03	-1,96	0,35
		604	53,5	11,41	47,48	1,84	-1,03	0,48
		605	-59,8	-16,22	-53,29	-2,57	-1,46	0,42
		606	53,5	11,41	47,48	1,84	-1,03	0,48
		607	-59,8	-16,22	-53,29	-2,57	-1,46	0,42
		608	53,5	11,41	47,48	1,84	-1,03	0,48
		609	-59,8	-16,22	-53,29	-2,57	-1,46	0,42
18	0,000	4	-13,1	0,53	0,99	0,73	-1,00	0,21
		600	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		601	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		602	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		603	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		604	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		605	-170,0	0,28	-11,88	0,43	-0,74	0,13
		606	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		607	-170,0	0,28	-11,88	0,43	-0,74	0,13
		608	152,6	0,40	13,47	0,48	-0,74	0,13
		609	-170,0	0,28	-11,88	0,43	-0,74	0,13
0,767		4	-18,0	0,53	0,69	0,73	-0,36	-0,20
		600	149,0	0,40	13,25	0,48	3,75	-0,12
		601	-173,6	0,28	-12,10	0,43	-4,18	-0,15
		602	58,3	0,36	5,13	0,46	1,39	-0,07
		603	-83,0	0,32	-3,97	0,45	-1,83	-0,19
		604	149,0	0,40	13,25	0,48	3,75	-0,12
		605	-173,6	0,28	-12,10	0,43	-4,18	-0,15
		606	149,0	0,40	13,25	0,48	3,75	-0,12
		607	-173,6	0,28	-12,10	0,43	-4,18	-0,15
		608	149,0	0,40	13,25	0,48	3,75	-0,12

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
19	0,000	609	-173,6	0,28	-12,10	0,43	-4,18	-0,15
		4	-142,3	-26,40	27,75	0,14	-96,61	-30,32
		600	-74,0	-4,88	20,40	0,55	227,49	-12,38
		601	-115,7	-28,23	16,48	-0,45	-355,50	-25,88
		602	-66,8	22,36	24,97	1,72	23,45	3,37
		603	-122,9	-55,47	11,90	-1,62	-151,45	-41,64
		604	-66,8	22,36	24,97	1,72	23,45	3,37
		605	-122,9	-55,47	11,90	-1,62	-151,45	-41,64
		606	-66,8	22,36	24,97	1,72	23,45	3,37
	1,130	4	-152,7	-26,40	27,11	0,14	-65,61	-0,48
		600	-81,7	-4,88	19,93	0,55	118,40	25,75
		601	-123,4	-28,23	16,00	-0,45	-205,27	-26,60
		602	-81,7	-4,88	19,93	0,55	118,40	25,75
		603	-123,4	-28,23	16,00	-0,45	-205,27	-26,60
		604	-74,5	22,36	24,50	1,72	5,12	7,43
		605	-130,6	-55,47	11,43	-1,62	-91,99	-8,28
		606	-74,5	22,36	24,50	1,72	5,12	7,43
		607	-130,6	-55,47	11,43	-1,62	-91,99	-8,28
		608	-74,5	22,36	24,50	1,72	5,12	7,43
20	0,000	609	-130,6	-55,47	11,43	-1,62	-91,99	-8,28
		4	-248,9	-18,01	41,89	-2,13	-140,80	-8,60
		600	-111,4	-11,98	27,07	-1,36	104,47	-5,70
		601	-212,0	-11,98	27,07	-1,36	-285,89	-5,70
		602	-161,7	-11,98	27,07	-1,36	-90,71	-5,70
		603	-161,7	-11,98	27,07	-1,36	-90,71	-5,70
		604	-161,7	-11,98	27,07	-1,36	-90,71	-5,70
		605	-161,7	-11,98	27,07	-1,36	-90,71	-5,70
		606	-161,7	-11,98	27,07	-1,36	-90,71	-5,70
	1,130	4	-259,3	-18,01	41,25	-2,13	-93,82	11,75
		600	-119,1	-11,98	26,60	-1,36	66,61	22,88
		601	-219,7	-11,98	26,60	-1,36	-187,38	-7,21
		602	-148,7	-11,98	26,60	-1,36	-19,32	32,97
		603	-190,1	-11,98	26,60	-1,36	-101,45	-17,30
		604	-169,4	-11,98	26,60	-1,36	-60,39	7,84
		605	-169,4	-11,98	26,60	-1,36	-60,39	7,84
		606	-169,4	-11,98	26,60	-1,36	-60,39	7,84
		607	-169,4	-11,98	26,60	-1,36	-60,39	7,84
		608	-119,1	-11,98	26,60	-1,36	66,61	22,88
21	0,000	609	-219,7	-11,98	26,60	-1,36	-187,38	-7,21
		4	-266,0	-1,93	44,44	0,76	-154,44	1,10
		600	-122,5	13,19	29,04	1,02	144,46	9,01
		601	-222,7	-15,42	28,42	-0,03	-343,67	-7,41
		602	-149,3	46,56	29,76	2,25	-26,38	28,16
		603	-195,9	-48,79	27,70	-1,25	-172,82	-26,56
		604	-149,3	46,56	29,76	2,25	-26,38	28,16
		605	-195,9	-48,79	27,70	-1,25	-172,82	-26,56
		606	-149,3	46,56	29,76	2,25	-26,38	28,16
	1,130	4	-276,4	-1,93	43,80	0,76	-104,58	3,28
		600	-130,2	13,19	28,57	1,02	85,50	38,32
		601	-230,4	-15,42	27,95	-0,03	-220,30	-34,20
		602	-130,2	13,19	28,57	1,02	85,50	38,32
		603	-230,4	-15,42	27,95	-0,03	-220,30	-34,20
		604	-157,0	46,56	29,29	2,25	-21,53	12,94
		605	-203,6	-48,79	27,23	-1,25	-113,27	-8,82
		606	-157,0	46,56	29,29	2,25	-21,53	12,94
		607	-203,6	-48,79	27,23	-1,25	-113,27	-8,82
		608	-130,2	13,19	28,57	1,02	85,50	38,32
22	0,000	609	-230,4	-15,42	27,95	-0,03	-220,30	-34,20
		4	-237,8	-8,43	30,19	1,13	-106,80	-7,62
		600	-120,5	-5,54	19,45	0,74	129,63	-4,95
		601	-188,4	-5,54	19,45	0,74	-266,67	-4,95
		602	-154,4	-5,54	19,45	0,74	-68,52	-4,95
		603	-154,4	-5,54	19,45	0,74	-68,52	-4,95
		604	-154,4	-5,54	19,45	0,74	-68,52	-4,95
		605	-154,4	-5,54	19,45	0,74	-68,52	-4,95
		606	-154,4	-5,54	19,45	0,74	-68,52	-4,95
	1,130	4	-248,2	-8,43	29,56	1,13	-73,04	1,91
		600	-128,2	-5,54	18,98	0,74	86,09	5,75
		601	-196,1	-5,54	18,98	0,74	-179,69	-3,12
		602	-140,6	-5,54	18,98	0,74	3,58	9,89
		603	-183,7	-5,54	18,98	0,74	-97,19	-7,26
		604	-162,2	-5,54	18,98	0,74	-46,80	1,32

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		605	-162,2	-5,54	18,98	0,74	-46,80	1,32
		606	-162,2	-5,54	18,98	0,74	-46,80	1,32
		607	-162,2	-5,54	18,98	0,74	-46,80	1,32
		608	-128,2	-5,54	18,98	0,74	86,09	5,75
		609	-196,1	-5,54	18,98	0,74	-179,69	-3,12
23	0,000	4	-137,1	21,03	15,88	-0,54	-62,07	30,27
		600	-54,8	15,14	10,55	2,55	180,81	20,56
		601	-127,9	11,34	10,55	-3,16	-262,82	17,81
		602	-54,8	15,14	10,55	2,55	180,81	20,56
		603	-127,9	11,34	10,55	-3,16	-262,82	17,81
		604	-91,3	13,24	10,55	-0,31	-41,00	19,19
		605	-91,3	13,24	10,55	-0,31	-41,00	19,19
		606	-54,8	15,14	10,55	2,55	180,81	20,56
		607	-127,9	11,34	10,55	-3,16	-262,82	17,81
		608	-54,8	15,14	10,55	2,55	180,81	20,56
		609	-127,9	11,34	10,55	-3,16	-262,82	17,81
	1,130	4	-147,5	21,03	15,24	-0,54	-44,49	6,51
		600	-62,5	15,14	10,08	2,55	117,10	5,14
		601	-135,6	11,34	10,08	-3,16	-175,78	3,30
		602	-70,4	13,81	10,08	1,22	34,76	7,29
		603	-127,7	12,67	10,08	-1,83	-93,45	1,15
		604	-99,0	13,24	10,08	-0,31	-29,34	4,22
		605	-99,0	13,24	10,08	-0,31	-29,34	4,22
		606	-62,5	15,14	10,08	2,55	117,10	5,14
		607	-135,6	11,34	10,08	-3,16	-175,78	3,30
		608	-62,5	15,14	10,08	2,55	117,10	5,14
		609	-135,6	11,34	10,08	-3,16	-175,78	3,30
24	0,000	4	-157,1	-0,82	-3,36	-0,17	-0,77	-0,66
		600	-84,0	-0,43	-0,75	0,42	8,47	-0,31
		601	-125,0	-0,67	-3,92	-0,65	-9,05	-0,56
		602	-84,0	-0,43	-0,75	0,42	8,47	-0,31
		603	-125,0	-0,67	-3,92	-0,65	-9,05	-0,56
		604	-43,2	-0,51	2,94	1,00	2,34	-0,40
		605	-165,7	-0,59	-7,61	-1,23	-2,92	-0,47
		606	-84,0	-0,43	-0,75	0,42	8,47	-0,31
		607	-125,0	-0,67	-3,92	-0,65	-9,05	-0,56
		608	-43,2	-0,51	2,94	1,00	2,34	-0,40
		609	-165,7	-0,59	-7,61	-1,23	-2,92	-0,47
	1,254	4	-169,1	-0,82	-3,60	-0,17	-5,14	0,37
		600	-52,2	-0,51	2,77	1,00	-3,34	0,26
		601	-52,2	-0,51	2,77	1,00	-3,34	0,26
		602	-92,9	-0,43	-0,93	0,42	-3,34	0,26
		603	-92,9	-0,43	-0,93	0,42	-3,34	0,26
		604	-52,2	-0,51	2,77	1,00	-3,34	0,26
		605	-174,7	-0,59	-7,79	-1,23	-3,34	0,26
		606	-92,9	-0,43	-0,93	0,42	-3,34	0,26
		607	-133,9	-0,67	-4,09	-0,65	-3,34	0,26
		608	-52,2	-0,51	2,77	1,00	-3,34	0,26
		609	-174,7	-0,59	-7,79	-1,23	-3,34	0,26
25	0,000	4	-323,8	-0,06	-7,68	-1,03	9,90	-0,32
		600	-145,5	0,00	-1,64	-0,66	10,56	-0,16
		601	-286,7	-0,07	-8,37	-0,66	2,46	-0,26
		602	-145,5	0,00	-1,64	-0,66	10,56	-0,16
		603	-286,7	-0,07	-8,37	-0,66	2,46	-0,26
		604	-176,1	-0,03	6,21	-0,66	7,72	-0,20
		605	-256,2	-0,05	-16,23	-0,66	5,30	-0,23
		606	-145,5	0,00	-1,64	-0,66	10,56	-0,16
		607	-286,7	-0,07	-8,37	-0,66	2,46	-0,26
		608	-145,5	0,00	-1,64	-0,66	10,56	-0,16
		609	-286,7	-0,07	-8,37	-0,66	2,46	-0,26
	1,254	4	-333,6	-0,06	-7,89	-1,03	0,13	-0,25
		600	-183,3	-0,03	6,06	-0,66	0,13	-0,04
		601	-183,3	-0,03	6,06	-0,66	0,13	-0,04
		602	-183,3	-0,03	6,06	-0,66	0,13	-0,04
		603	-263,4	-0,05	-16,39	-0,66	0,13	-0,29
		604	-183,3	-0,03	6,06	-0,66	0,13	-0,04
		605	-263,4	-0,05	-16,39	-0,66	0,13	-0,29
		606	-152,8	0,00	-1,80	-0,66	0,13	-0,12
		607	-293,9	-0,07	-8,53	-0,66	0,13	-0,21
		608	-152,8	0,00	-1,80	-0,66	0,13	-0,12
		609	-293,9	-0,07	-8,53	-0,66	0,13	-0,21
26	0,000	4	-143,2	0,42	-3,92	0,27	-0,30	0,56
		600	-65,6	0,51	-2,00	2,57	24,16	0,75
		601	-123,8	0,07	-3,50	-2,20	-24,04	0,01
		602	-11,9	0,96	-0,25	0,90	7,29	1,60
		603	-177,4	-0,38	-5,25	-0,53	-7,17	-0,83
		604	-11,9	0,96	-0,25	0,90	7,29	1,60
		605	-177,4	-0,38	-5,25	-0,53	-7,17	-0,83
		606	-11,9	0,96	-0,25	0,90	7,29	1,60
		607	-177,4	-0,38	-5,25	-0,53	-7,17	-0,83
		608	-11,9	0,96	-0,25	0,90	7,29	1,60
		609	-177,4	-0,38	-5,25	-0,53	-7,17	-0,83
	1,254	4	-157,3	0,42	-4,17	0,27	-5,39	0,03
		600	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		601	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40
		602	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40
		603	-187,7	-0,38	-5,43	-0,53	-3,51	-0,36
		604	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40
		605	-187,7	-0,38	-5,43	-0,53	-3,51	-0,36
		606	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40
		607	-187,7	-0,38	-5,43	-0,53	-3,51	-0,36
		608	-22,2	0,96	-0,43	0,90	-3,51	0,40
		609	-187,7	-0,38	-5,43	-0,53	-3,51	-0,36
27	0,000	4	-137,7	-1,09	-18,84	0,11	28,42	-1,46
		600	-68,4	-0,71	-4,95	1,27	20,89	-0,94
		601	-114,6	-0,74	-19,42	-1,14	16,48	-1,00
		602	-79,0	-0,68	11,93	1,17	19,35	-0,86
		603	-104,0	-0,77	-36,30	-1,05	18,02	-1,08
		604	-79,0	-0,68	11,93	1,17	19,35	-0,86
		605	-104,0	-0,77	-36,30	-1,05	18,02	-1,08
		606	-79,0	-0,68	11,93	1,17	19,35	-0,86
		607	-104,0	-0,77	-36,30	-1,05	18,02	-1,08
		608	-68,4	-0,71	-4,95	1,27	20,89	-0,94
		609	-114,6	-0,74	-19,42	-1,14	16,48	-1,00
	1,254	4	-144,0	-1,09	-19,09	0,11	4,29	-0,09
		600	-84,2	-0,68	11,75	1,17	21,52	0,19
		601	-109,1	-0,77	-36,48	-1,05	-15,39	-0,32
		602	-73,6	-0,71	-5,13	1,27	9,41	0,64
		603	-119,7	-0,74	-19,60	-1,14	-3,28	-0,76
		604	-84,2	-0,68	11,75	1,17	21,52	0,19
		605	-109,1	-0,77	-36,48	-1,05	-15,39	-0,32
		606	-84,2	-0,68	11,75	1,17	21,52	0,19
		607	-109,1	-0,77	-36,48	-1,05	-15,39	-0,32
		608	-73,6	-0,71	-5,13	1,27	9,41	0,64
		609	-119,7	-0,74	-19,60	-1,14	-3,28	-0,76
29	0,000	4	-335,2	5,54	-8,28	0,36	-12,97	1,18
		600	-5,5	3,88	4,74	0,44	-0,67	0,79
		601	-447,1	3,51	-15,82	0,02	-16,69	0,79
		602	-132,1	4,30	-2,46	0,94	-6,28	0,79
		603	-132,1	4,30	-2,46	0,94	-6,28	0,79
		604	-5,5	3,88	4,74	0,44	-0,67	0,79
		605	-447,1	3,51	-15,82	0,02	-16,69	0,79
		606	-132,1	4,30	-2,46	0,94	-6,28	0,79
		607	-320,5	3,08	-8,62	-0,48	-11,08	0,79
		608	-5,5	3,88	4,74	0,44	-0,67	0,79
		609	-447,1	3,51	-15,82	0,02	-16,69	0,79
	1,254	4	-344,9	5,54	-8,46	0,36	-23,48	-5,77
		600	-12,6	3,88	4,60	0,44	5,18	6,99
		601	-454,2	3,51	-15,95	0,02	-36,62	-14,68
		602	-12,6	3,88	4,60	0,44	5,18	6,99
		603	-454,2	3,51	-15,95	0,02	-36,62	-14,68
		604	-12,6	3,88	4,60	0,44	5,18	6,99
		605	-454,2	3,51	-15,95	0,02	-36,62	-14,68
		606	-139,2	4,30	-2,59	0,94	-9,45	-0,60
		607	-327,6	3,08	-8,76	-0,48	-21,99	-7,10
		608	-12,6	3,88	4,60	0,44	5,18	6,99
		609	-454,2	3,51	-15,95	0,02	-36,62	-14,68
30	0,000	4	-158,8	3,60	-15,35	-0,13	-15,17	0,65
		600	-61,3	2,47	9,55	1,42	47,22	0,45
		601	-154,7	2,47	-29,56	-1,59	-66,42	0,45
		602	-108,0	2,47	-10,01	-0,09	-9,60	0,45
		603	-108,0	2,47	-10,01	-0,09	-9,60	0,45
		604	-61,3	2,47	9,55	1,42	47,22	0,45
		605	-154,7	2,47	-29,56	-1,59	-66,42	0,45
		606	-108,0	2,47	-10,01	-0,09	-9,60	0,45
		607	-108,0	2,47	-10,01	-0,09	-9,60	0,45
		608	6,6	2,47	-4,14	0,67	7,91	0,45
		609	-222,7	2,47	-15,88	-0,84	-27,10	0,45
	1,254	4	-180,3	3,60	-15,61	-0,13	-34,76	-3,86
		600	-76,6	2,47	9,36	1,42	58,82	1,28
		601	-170,0	2,47	-29,75	-1,59	-103,57	-6,58
		602	-8,7	2,47	-4,33	0,67	1,98	6,26
		603	-238,0	2,47	-16,06	-0,84	-46,74	-11,56
		604	-76,6	2,47	9,36	1,42	58,82	1,28
		605	-170,0	2,47	-29,75	-1,59	-103,57	-6,58
		606	-123,3	2,47	-10,19	-0,09	-22,38	-2,65
		607	-123,3	2,47	-10,19	-0,09	-22,38	-2,65
		608	-8,7	2,47	-4,33	0,67	1,98	6,26
		609	-238,0	2,47	-16,06	-0,84	-46,74	-11,56
32	0,000	4	-381,9	0,17	-2,10	-0,08	-3,87	-0,09
		600	-229,9	3,47	-0,30	0,00	-1,74	0,38
		601	-278,7	-3,14	-2,65	-0,10	-3,49	-0,50
		602	-229,9	3,47	-0,30	0,00	-1,74	0,38
		603	-278,7	-3,14	-2,65	-0,10	-3,49	-0,50
		604	-229,9	3,47	-0,30	0,00	-1,74	0,38
		605	-278,7	-3,14	-2,65	-0,10	-3,49	-0,50
		606	-229,9	3,47	-0,30	0,00	-1,74	0,38
		607	-278,7	-3,14	-2,65	-0,10	-3,49	-0,50

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		608	-211,0	1,15	-1,12	-0,04	-2,35	0,07
		609	-297,6	-0,83	-1,82	-0,07	-2,88	-0,19
	1,254	4	-390,4	0,17	-2,27	-0,08	-6,61	-0,31
		600	-236,1	3,47	-0,43	0,00	-2,19	0,75
		601	-285,0	-3,14	-2,78	-0,10	-6,89	-1,27
		602	-217,3	1,15	-1,25	-0,04	-3,84	3,10
		603	-303,8	-0,83	-1,95	-0,07	-5,25	-3,63
		604	-236,1	3,47	-0,43	0,00	-2,19	0,75
		605	-285,0	-3,14	-2,78	-0,10	-6,89	-1,27
		606	-236,1	3,47	-0,43	0,00	-2,19	0,75
		607	-285,0	-3,14	-2,78	-0,10	-6,89	-1,27
		608	-217,3	1,15	-1,25	-0,04	-3,84	3,10
		609	-303,8	-0,83	-1,95	-0,07	-5,25	-3,63
33	0,000	4	-241,7	3,50	-14,67	-0,63	-4,08	1,54
		600	-23,6	2,40	0,72	-0,20	2,85	1,04
		601	-306,3	2,40	-20,25	-0,57	-8,17	1,04
		602	-164,9	2,40	-9,77	-0,38	-2,66	1,04
		603	-164,9	2,40	-9,77	-0,38	-2,66	1,04
		604	-23,6	2,40	0,72	-0,20	2,85	1,04
		605	-306,3	2,40	-20,25	-0,57	-8,17	1,04
		606	-164,9	2,40	-9,77	-0,38	-2,66	1,04
		607	-164,9	2,40	-9,77	-0,38	-2,66	1,04
		608	-23,6	2,40	0,72	-0,20	2,85	1,04
		609	-306,3	2,40	-20,25	-0,57	-8,17	1,04
	1,254	4	-250,0	3,50	-14,86	-0,63	-22,60	-2,85
		600	-29,7	2,40	0,58	-0,20	3,66	5,97
		601	-312,4	2,40	-20,39	-0,57	-33,66	-9,91
		602	-29,7	2,40	0,58	-0,20	3,66	5,97
		603	-312,4	2,40	-20,39	-0,57	-33,66	-9,91
		604	-29,7	2,40	0,58	-0,20	3,66	5,97
		605	-312,4	2,40	-20,39	-0,57	-33,66	-9,91
		606	-171,1	2,40	-9,91	-0,38	-15,00	-1,97
		607	-171,1	2,40	-9,91	-0,38	-15,00	-1,97
		608	-29,7	2,40	0,58	-0,20	3,66	5,97
		609	-312,4	2,40	-20,39	-0,57	-33,66	-9,91
34	0,000	4	-232,4	-2,05	-2,84	0,43	-3,72	0,00
		600	-157,7	-1,43	-2,00	0,28	-2,51	-0,01
		601	-157,7	-1,43	-2,00	0,28	-2,51	-0,01
		602	12,9	8,12	-2,00	1,29	-2,51	2,04
		603	-328,2	-10,97	-2,00	-0,72	-2,51	-2,06
		604	-157,7	-1,43	-2,00	0,28	-2,51	-0,01
		605	-157,7	-1,43	-2,00	0,28	-2,51	-0,01
		606	12,9	8,12	-2,00	1,29	-2,51	2,04
		607	-328,2	-10,97	-2,00	-0,72	-2,51	-2,06
		608	12,9	8,12	-2,00	1,29	-2,51	2,04
		609	-328,2	-10,97	-2,00	-0,72	-2,51	-2,06
	1,254	4	-260,3	-2,05	-3,04	0,43	-7,51	2,57
		600	-177,3	-1,43	-2,16	0,28	-5,19	1,78
		601	-177,3	-1,43	-2,16	0,28	-5,19	1,78
		602	-6,8	8,12	-2,16	1,29	-5,19	1,78
		603	-6,8	8,12	-2,16	1,29	-5,19	1,78
		604	-177,3	-1,43	-2,16	0,28	-5,19	1,78
		605	-177,3	-1,43	-2,16	0,28	-5,19	1,78
		606	-6,8	8,12	-2,16	1,29	-5,19	1,78
		607	-347,9	-10,97	-2,16	-0,72	-5,19	1,78
		608	-6,8	8,12	-2,16	1,29	-5,19	1,78
		609	-347,9	-10,97	-2,16	-0,72	-5,19	1,78
35	0,000	4	-222,0	-5,40	-3,17	0,24	-9,33	-1,32
		600	-18,2	5,46	4,07	1,13	-0,85	1,00
		601	-281,3	-12,79	-8,57	-0,80	-11,74	-2,79
		602	-18,2	5,46	4,07	1,13	-0,85	1,00
		603	-281,3	-12,79	-8,57	-0,80	-11,74	-2,79
		604	-18,2	5,46	4,07	1,13	-0,85	1,00
		605	-281,3	-12,79	-8,57	-0,80	-11,74	-2,79
		606	-18,2	5,46	4,07	1,13	-0,85	1,00
		607	-281,3	-12,79	-8,57	-0,80	-11,74	-2,79
		608	-18,2	5,46	4,07	1,13	-0,85	1,00
		609	-281,3	-12,79	-8,57	-0,80	-11,74	-2,79
	1,254	4	-232,4	-5,40	-3,39	0,24	-13,46	5,45
		600	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		601	-288,9	-12,79	-8,73	-0,80	-22,60	3,70
		602	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		603	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		604	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		605	-288,9	-12,79	-8,73	-0,80	-22,60	3,70
		606	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		607	-288,9	-12,79	-8,73	-0,80	-22,60	3,70
		608	-25,8	5,46	3,91	1,13	4,15	3,70
		609	-288,9	-12,79	-8,73	-0,80	-22,60	3,70
36	0,000	4	-389,1	6,07	-24,97	0,77	125,20	4,23
		600	-215,1	4,02	-7,67	0,78	81,02	2,80
		601	-215,1	4,02	-7,67	0,78	81,02	2,80
		602	-255,6	4,02	-15,93	0,49	81,02	2,80
		603	-255,6	4,02	-15,93	0,49	81,02	2,80

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		604	-215,1	4,02	-7,67	0,78	81,02	2,80
		605	-296,1	4,02	-24,19	0,19	81,02	2,80
		606	-255,6	4,02	-15,93	0,49	81,02	2,80
		607	-255,6	4,02	-15,93	0,49	81,02	2,80
		608	-215,1	4,02	-7,67	0,78	81,02	2,80
		609	-296,1	4,02	-24,19	0,19	81,02	2,80
1,695		4	-401,6	6,07	-25,25	0,77	82,63	-6,05
		600	-224,3	4,02	-7,88	0,78	53,83	2,36
		601	-224,3	4,02	-7,88	0,78	53,83	2,36
		602	-229,8	4,02	-12,69	0,57	53,83	13,54
		603	-299,8	4,02	-19,59	0,40	53,83	-21,57
		604	-224,3	4,02	-7,88	0,78	53,83	2,36
		605	-305,3	4,02	-24,40	0,19	53,83	-10,39
		606	-264,8	4,02	-16,14	0,49	53,83	-4,01
		607	-264,8	4,02	-16,14	0,49	53,83	-4,01
		608	-224,3	4,02	-7,88	0,78	53,83	2,36
		609	-305,3	4,02	-24,40	0,19	53,83	-10,39
37	0,000	4	-379,4	1,54	-27,90	-0,20	128,19	0,14
		600	-189,1	18,25	-15,55	0,16	86,25	14,13
		601	-311,0	-16,10	-20,34	-0,39	79,94	-13,83
		602	-189,1	18,25	-15,55	0,16	86,25	14,13
		603	-311,0	-16,10	-20,34	-0,39	79,94	-13,83
		604	-217,7	6,23	-9,96	0,33	84,04	4,40
		605	-282,4	-4,08	-25,93	-0,55	82,15	-4,10
		606	-189,1	18,25	-15,55	0,16	86,25	14,13
		607	-311,0	-16,10	-20,34	-0,39	79,94	-13,83
		608	-189,1	18,25	-15,55	0,16	86,25	14,13
		609	-311,0	-16,10	-20,34	-0,39	79,94	-13,83
1,695		4	-391,9	1,54	-28,18	-0,20	80,65	-2,46
		600	-226,9	6,23	-10,17	0,33	52,49	-1,57
		601	-226,9	6,23	-10,17	0,33	52,49	-1,57
		602	-226,9	6,23	-10,17	0,33	52,49	-1,57
		603	-291,7	-4,08	-26,14	-0,55	52,49	-1,78
		604	-226,9	6,23	-10,17	0,33	52,49	-1,57
		605	-291,7	-4,08	-26,14	-0,55	52,49	-1,78
		606	-198,4	18,25	-15,76	0,16	52,49	-1,64
		607	-320,3	-16,10	-20,55	-0,39	52,49	-1,70
		608	-198,4	18,25	-15,76	0,16	52,49	-1,64
		609	-320,3	-16,10	-20,55	-0,39	52,49	-1,70
38	0,000	4	-219,7	-0,33	-3,00	-0,42	9,75	-0,18
		600	-133,2	2,13	-2,08	-0,16	98,70	3,04
		601	-152,6	-2,62	-2,08	-0,41	-84,57	-3,29
		602	-133,2	2,13	-2,08	-0,16	98,70	3,04
		603	-152,6	-2,62	-2,08	-0,41	-84,57	-3,29
		604	-142,9	-0,25	-2,08	-0,29	7,06	-0,13
		605	-142,9	-0,25	-2,08	-0,29	7,06	-0,13
		606	-133,2	2,13	-2,08	-0,16	98,70	3,04
		607	-152,6	-2,62	-2,08	-0,41	-84,57	-3,29
		608	-130,6	0,67	-2,08	0,12	34,56	2,24
		609	-155,2	-1,16	-2,08	-0,70	-20,43	-2,49
1,695		4	-230,5	-0,33	-3,31	-0,42	4,42	0,39
		600	-141,6	2,13	-2,30	-0,16	61,30	0,64
		601	-160,9	-2,62	-2,30	-0,41	-54,57	-0,07
		602	-139,0	0,67	-2,30	0,12	20,74	1,47
		603	-163,6	-1,16	-2,30	-0,70	-14,02	-0,89
		604	-151,3	-0,25	-2,30	-0,29	3,36	0,29
		605	-151,3	-0,25	-2,30	-0,29	3,36	0,29
		606	-141,6	2,13	-2,30	-0,16	61,30	0,64
		607	-160,9	-2,62	-2,30	-0,41	-54,57	-0,07
		608	-139,0	0,67	-2,30	0,12	20,74	1,47
		609	-163,6	-1,16	-2,30	-0,70	-14,02	-0,89
39	0,000	4	-312,7	-0,70	-7,78	-0,09	31,12	-0,61
		600	-131,8	2,74	-3,79	0,45	167,89	4,25
		601	-286,7	-3,75	-6,46	-0,57	-126,67	-5,16
		602	-78,0	2,28	-0,66	0,11	64,80	5,50
		603	-340,5	-3,29	-9,58	-0,22	-23,57	-6,41
		604	-78,0	2,28	-0,66	0,11	64,80	5,50
		605	-340,5	-3,29	-9,58	-0,22	-23,57	-6,41
		606	-131,8	2,74	-3,79	0,45	167,89	4,25
		607	-286,7	-3,75	-6,46	-0,57	-126,67	-5,16
		608	-78,0	2,28	-0,66	0,11	64,80	5,50
		609	-340,5	-3,29	-9,58	-0,22	-23,57	-6,41
1,695		4	-325,8	-0,70	-8,07	-0,09	17,68	0,58
		600	-141,5	2,74	-4,00	0,45	106,54	0,88
		601	-296,4	-3,75	-6,68	-0,57	-83,05	-0,08
		602	-87,7	2,28	-0,88	0,11	40,18	2,01
		603	-350,2	-3,29	-9,80	-0,22	-16,70	-1,21
		604	-87,7	2,28	-0,88	0,11	40,18	2,01
		605	-350,2	-3,29	-9,80	-0,22	-16,70	-1,21
		606	-141,5	2,74	-4,00	0,45	106,54	0,88
		607	-296,4	-3,75	-6,68	-0,57	-83,05	-0,08
		608	-87,7	2,28	-0,88	0,11	40,18	2,01
		609	-350,2	-3,29	-9,80	-0,22	-16,70	-1,21
40	0,000	4	-358,8	0,31	-3,86	2,70	27,36	0,36

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		600	-148,2	2,93	-2,44	4,79	53,14	2,94
		601	-326,1	-2,10	-2,44	-1,25	-17,61	-1,98
		602	-148,2	2,93	-2,44	4,79	53,14	2,94
		603	-326,1	-2,10	-2,44	-1,25	-17,61	-1,98
		604	-237,1	0,42	-2,44	1,77	17,77	0,48
		605	-237,1	0,42	-2,44	1,77	17,77	0,48
		606	-148,2	2,93	-2,44	4,79	53,14	2,94
		607	-326,1	-2,10	-2,44	-1,25	-17,61	-1,98
		608	-148,2	2,93	-2,44	4,79	53,14	2,94
		609	-326,1	-2,10	-2,44	-1,25	-17,61	-1,98
	1,695	4	-370,2	0,31	-4,12	2,70	20,57	-0,16
		600	-156,7	2,93	-2,63	4,79	42,47	1,01
		601	-334,6	-2,10	-2,63	-1,25	-15,57	-1,48
		602	-209,5	1,17	-2,63	2,67	24,28	3,92
		603	-281,8	-0,34	-2,63	0,86	2,62	-4,39
		604	-245,6	0,42	-2,63	1,77	13,45	-0,23
		605	-245,6	0,42	-2,63	1,77	13,45	-0,23
		606	-156,7	2,93	-2,63	4,79	42,47	1,01
		607	-334,6	-2,10	-2,63	-1,25	-15,57	-1,48
		608	-156,7	2,93	-2,63	4,79	42,47	1,01
		609	-334,6	-2,10	-2,63	-1,25	-15,57	-1,48
41	0,000	4	-142,5	-1,87	-30,61	-0,25	47,14	-1,99
		600	5,2	1,25	-15,97	-0,06	33,00	1,19
		601	-191,5	-3,60	-24,35	-0,25	29,09	-3,68
		602	5,2	1,25	-15,97	-0,06	33,00	1,19
		603	-191,5	-3,60	-24,35	-0,25	29,09	-3,68
		604	-42,6	0,80	-6,19	0,17	31,63	-0,10
		605	-143,7	-3,15	-34,13	-0,48	30,46	-2,39
		606	5,2	1,25	-15,97	-0,06	33,00	1,19
		607	-191,5	-3,60	-24,35	-0,25	29,09	-3,68
		608	5,2	1,25	-15,97	-0,06	33,00	1,19
		609	-191,5	-3,60	-24,35	-0,25	29,09	-3,68
	1,695	4	-153,9	-1,87	-30,87	-0,25	-5,00	1,19
		600	-51,1	0,80	-6,38	0,17	-1,49	0,75
		601	-152,3	-3,15	-34,32	-0,48	-5,14	0,75
		602	-3,4	1,25	-16,16	-0,06	-2,77	0,75
		603	-3,4	1,25	-16,16	-0,06	-2,77	0,75
		604	-51,1	0,80	-6,38	0,17	-1,49	0,75
		605	-152,3	-3,15	-34,32	-0,48	-5,14	0,75
		606	-3,4	1,25	-16,16	-0,06	-2,77	0,75
		607	-200,0	-3,60	-24,55	-0,25	-3,86	0,75
		608	-3,4	1,25	-16,16	-0,06	-2,77	0,75
		609	-200,0	-3,60	-24,55	-0,25	-3,86	0,75
42	0,000	4	-122,5	4,40	16,74	0,26	-2,33	1,03
		600	139,2	3,05	11,39	0,38	7,22	0,71
		601	-306,4	3,05	11,39	-0,04	-10,38	0,71
		602	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		603	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		604	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		605	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		606	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		607	-83,6	3,05	11,39	0,17	-1,58	0,71
		608	139,2	3,05	11,39	0,38	7,22	0,71
		609	-306,4	3,05	11,39	-0,04	-10,38	0,71
	1,254	4	-130,3	4,40	16,57	0,26	18,56	-4,50
		600	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		601	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		602	54,7	3,05	11,26	0,24	12,63	5,72
		603	-233,5	3,05	11,26	0,11	12,63	-11,95
		604	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		605	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		606	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		607	-89,4	3,05	11,26	0,17	12,63	-3,12
		608	133,3	3,05	11,26	0,38	12,63	2,13
		609	-312,2	3,05	11,26	-0,04	12,63	-8,37
43	0,000	4	-318,6	0,16	-2,95	-0,16	13,11	0,41
		600	-140,1	0,18	-0,95	0,14	108,67	0,39
		601	-287,5	0,18	-2,79	-0,35	-91,73	0,39
		602	-213,8	0,18	-1,87	-0,11	8,47	0,39
		603	-213,8	0,18	-1,87	-0,11	8,47	0,39
		604	-104,5	0,18	1,19	0,70	38,53	0,39
		605	-323,1	0,18	-4,93	-0,91	-21,59	0,39
		606	-213,8	0,18	-1,87	-0,11	8,47	0,39
		607	-213,8	0,18	-1,87	-0,11	8,47	0,39
		608	-104,5	0,18	1,19	0,70	38,53	0,39
		609	-323,1	0,18	-4,93	-0,91	-21,59	0,39
	1,695	4	-331,1	0,16	-3,24	-0,16	7,86	0,14
		600	-149,4	0,18	-1,16	0,14	69,71	0,62
		601	-296,7	0,18	-3,00	-0,35	-59,47	-0,46
		602	-149,4	0,18	-1,16	0,14	69,71	0,62
		603	-296,7	0,18	-3,00	-0,35	-59,47	-0,46
		604	-113,8	0,18	0,98	0,70	24,49	0,24
		605	-332,3	0,18	-5,14	-0,91	-14,26	-0,08
		606	-223,0	0,18	-2,08	-0,11	5,12	0,08

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		607	-223,0	0,18	-2,08	-0,11	5,12	0,08
		608	-113,8	0,18	0,98	0,70	24,49	0,24
		609	-332,3	0,18	-5,14	-0,91	-14,26	-0,08
44	0,000	4	-432,0	-0,79	-1,04	0,00	4,98	-0,59
		600	-269,8	-0,38	-0,69	0,13	26,30	-0,30
		601	-294,7	-0,52	-0,69	-0,15	-19,30	-0,32
		602	-264,4	-0,21	-0,69	0,08	10,34	-0,27
		603	-300,2	-0,68	-0,69	-0,10	-3,34	-0,36
		604	-282,3	-0,45	-0,69	-0,01	3,50	-0,31
		605	-282,3	-0,45	-0,69	-0,01	3,50	-0,31
		606	-264,4	-0,21	-0,69	0,08	10,34	-0,27
		607	-300,2	-0,68	-0,69	-0,10	-3,34	-0,36
		608	-264,4	-0,21	-0,69	0,08	10,34	-0,27
		609	-300,2	-0,68	-0,69	-0,10	-3,34	-0,36
	1,695	4	-444,6	-0,79	-1,32	0,00	2,98	0,75
		600	-279,2	-0,38	-0,89	0,13	19,81	2,49
		601	-304,1	-0,52	-0,89	-0,15	-15,49	-1,59
		602	-279,2	-0,38	-0,89	0,13	19,81	2,49
		603	-304,1	-0,52	-0,89	-0,15	-15,49	-1,59
		604	-291,6	-0,45	-0,89	-0,01	2,16	0,45
		605	-291,6	-0,45	-0,89	-0,01	2,16	0,45
		606	-273,7	-0,21	-0,89	0,08	7,46	1,06
		607	-309,6	-0,68	-0,89	-0,10	-3,13	-0,17
		608	-273,7	-0,21	-0,89	0,08	7,46	1,06
		609	-309,6	-0,68	-0,89	-0,10	-3,13	-0,17
45	0,000	4	-279,4	0,74	0,11	-0,05	1,33	0,84
		600	-171,1	0,49	4,54	-0,02	6,75	0,57
		601	-192,5	0,49	-4,42	-0,02	-4,46	0,57
		602	-181,8	0,49	0,06	-0,02	1,14	0,57
		603	-181,8	0,49	0,06	-0,02	1,14	0,57
		604	-171,1	0,49	4,54	-0,02	6,75	0,57
		605	-192,5	0,49	-4,42	-0,02	-4,46	0,57
		606	-181,8	0,49	0,06	-0,02	1,14	0,57
		607	-181,8	0,49	0,06	-0,02	1,14	0,57
		608	-168,6	0,49	1,40	-0,02	3,62	0,57
		609	-195,0	0,49	-1,28	-0,02	-1,33	0,57
	1,695	4	-278,9	0,74	-0,17	-0,05	1,28	-0,42
		600	-172,1	0,49	4,33	-0,02	14,01	1,76
		601	-193,6	0,49	-4,63	-0,02	-11,87	-2,29
		602	-169,6	0,49	1,20	-0,02	4,95	3,55
		603	-196,0	0,49	-1,49	-0,02	-2,81	-4,08
		604	-172,1	0,49	4,33	-0,02	14,01	1,76
		605	-193,6	0,49	-4,63	-0,02	-11,87	-2,29
		606	-182,8	0,49	-0,15	-0,02	1,07	-0,27
		607	-182,8	0,49	-0,15	-0,02	1,07	-0,27
		608	-169,6	0,49	1,20	-0,02	4,95	3,55
		609	-196,0	0,49	-1,49	-0,02	-2,81	-4,08
46	0,000	4	-445,7	0,13	-26,48	-1,94	113,82	-0,44
		600	-256,5	0,10	-17,00	-1,23	139,55	-0,30
		601	-330,1	0,10	-17,00	-1,34	7,83	-0,30
		602	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		603	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		604	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		605	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		606	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		607	-293,3	0,10	-17,00	-1,28	73,69	-0,30
		608	-244,5	0,10	-17,00	-1,12	93,45	-0,30
		609	-342,2	0,10	-17,00	-1,45	53,93	-0,30
	1,695	4	-445,3	0,13	-26,76	-1,94	68,70	-0,66
		600	-257,6	0,10	-17,21	-1,23	93,07	5,26
		601	-331,1	0,10	-17,21	-1,34	-3,69	-6,20
		602	-245,5	0,10	-17,21	-1,12	59,21	8,44
		603	-343,2	0,10	-17,21	-1,45	30,18	-9,38
		604	-294,3	0,10	-17,21	-1,28	44,69	-0,47
		605	-294,3	0,10	-17,21	-1,28	44,69	-0,47
		606	-294,3	0,10	-17,21	-1,28	44,69	-0,47
		607	-294,3	0,10	-17,21	-1,28	44,69	-0,47
		608	-245,5	0,10	-17,21	-1,12	59,21	8,44
		609	-343,2	0,10	-17,21	-1,45	30,18	-9,38
47	0,000	4	-419,9	-1,78	212,66	2,86	-361,54	-2,89
		600	-40,0	19,67	136,60	11,42	338,15	17,17
		601	-505,0	-22,76	136,60	-7,97	-804,89	-21,22
		602	-153,0	69,17	136,60	13,90	116,02	59,09
		603	-392,1	-72,27	136,60	-10,45	-582,76	-63,14
		604	-272,5	-1,55	136,60	1,73	-233,37	-2,03
		605	-272,5	-1,55	136,60	1,73	-233,37	-2,03
		606	-153,0	69,17	136,60	13,90	116,02	59,09
		607	-392,1	-72,27	136,60	-10,45	-582,76	-63,14
		608	-40,0	19,67	136,60	11,42	338,15	17,17
		609	-505,0	-22,76	136,60	-7,97	-804,89	-21,22
	1,618	4	-437,2	-1,78	209,69	2,86	-19,92	-0,01
		600	-285,4	-1,55	134,40	1,73	-14,17	0,48
		601	-285,4	-1,55	134,40	1,73	-14,17	0,48
		602	-52,9	19,67	134,40	11,42	-14,17	8,24

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-517,9	-22,76	134,40	-7,97	-14,17	-7,28
		604	-285,4	-1,55	134,40	1,73	-14,17	0,48
		605	-285,4	-1,55	134,40	1,73	-14,17	0,48
		606	-165,8	69,17	134,40	13,90	-14,17	2,81
		607	-404,9	-72,27	134,40	-10,45	-14,17	-1,85
		608	-52,9	19,67	134,40	11,42	-14,17	8,24
		609	-517,9	-22,76	134,40	-7,97	-14,17	-7,28
48	0,000	4	-208,4	-30,86	-67,02	-3,66	-128,13	-35,62
		600	-95,6	-2,64	17,33	1,23	16,34	-9,80
		601	-181,4	-35,22	-104,13	-5,71	-187,71	-34,24
		602	-78,8	21,17	159,03	9,32	-55,08	10,16
		603	-198,3	-59,04	-245,83	-13,80	-116,30	-54,20
		604	-78,8	21,17	159,03	9,32	-55,08	10,16
		605	-198,3	-59,04	-245,83	-13,80	-116,30	-54,20
		606	-78,8	21,17	159,03	9,32	-55,08	10,16
		607	-198,3	-59,04	-245,83	-13,80	-116,30	-54,20
		608	-78,8	21,17	159,03	9,32	-55,08	10,16
		609	-198,3	-59,04	-245,83	-13,80	-116,30	-54,20
	1,618	4	-225,8	-30,86	-69,99	-3,66	-239,10	14,32
		600	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		601	-211,1	-59,04	-248,03	-13,80	-356,11	8,62
		602	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		603	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		604	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		605	-211,1	-59,04	-248,03	-13,80	-356,11	8,62
		606	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		607	-211,1	-59,04	-248,03	-13,80	-356,11	8,62
		608	-91,6	21,17	156,83	9,32	40,54	8,62
		609	-211,1	-59,04	-248,03	-13,80	-356,11	8,62
49	0,000	4	-388,7	-4,49	10,00	-0,78	-319,37	-1,80
		600	-150,7	14,30	6,22	10,58	85,45	12,80
		601	-353,6	-20,08	6,22	-11,61	-497,41	-15,10
		602	-160,1	54,40	6,22	12,95	-49,39	45,35
		603	-344,2	-60,18	6,22	-13,98	-362,58	-47,65
		604	-252,2	-2,89	6,22	-0,52	-205,98	-1,15
		605	-252,2	-2,89	6,22	-0,52	-205,98	-1,15
		606	-160,1	54,40	6,22	12,95	-49,39	45,35
		607	-344,2	-60,18	6,22	-13,98	-362,58	-47,65
		608	-150,7	14,30	6,22	10,58	85,45	12,80
		609	-353,6	-20,08	6,22	-11,61	-497,41	-15,10
	1,618	4	-406,0	-4,49	7,03	-0,78	-305,70	5,47
		600	-265,0	-2,89	4,02	-0,52	-197,77	3,53
		601	-265,0	-2,89	4,02	-0,52	-197,77	3,53
		602	-163,6	14,30	4,02	10,58	-197,77	15,44
		603	-366,5	-20,08	4,02	-11,61	-197,77	-8,38
		604	-265,0	-2,89	4,02	-0,52	-197,77	3,53
		605	-265,0	-2,89	4,02	-0,52	-197,77	3,53
		606	-173,0	54,40	4,02	12,95	-197,77	7,10
		607	-357,1	-60,18	4,02	-13,98	-197,77	-0,04
		608	-163,6	14,30	4,02	10,58	-197,77	15,44
		609	-366,5	-20,08	4,02	-11,61	-197,77	-8,38
50	0,000	4	-380,9	-7,24	-44,43	-1,77	-56,07	-7,41
		600	-221,2	-4,69	-7,76	-0,71	10,05	-4,78
		601	-274,7	-4,69	-50,51	-1,51	-81,19	-4,78
		602	-247,9	-4,69	-29,14	-1,11	-35,57	-4,78
		603	-247,9	-4,69	-29,14	-1,11	-35,57	-4,78
		604	-221,2	-4,69	-7,76	-0,71	10,05	-4,78
		605	-274,7	-4,69	-50,51	-1,51	-81,19	-4,78
		606	-247,9	-4,69	-29,14	-1,11	-35,57	-4,78
		607	-247,9	-4,69	-29,14	-1,11	-35,57	-4,78
		608	-205,9	-4,69	-20,20	-0,99	-21,88	-4,78
		609	-290,0	-4,69	-38,07	-1,23	-49,25	-4,78
	1,618	4	-395,0	-7,24	-46,84	-1,77	-130,01	4,31
		600	-231,6	-4,69	-9,55	-0,71	-5,33	8,51
		601	-285,1	-4,69	-52,30	-1,51	-163,13	-2,90
		602	-216,3	-4,69	-21,99	-0,99	-60,44	19,75
		603	-300,4	-4,69	-39,86	-1,23	-108,03	-14,15
		604	-231,6	-4,69	-9,55	-0,71	-5,33	8,51
		605	-285,1	-4,69	-52,30	-1,51	-163,13	-2,90
		606	-258,4	-4,69	-30,93	-1,11	-84,23	2,80
		607	-258,4	-4,69	-30,93	-1,11	-84,23	2,80
		608	-216,3	-4,69	-21,99	-0,99	-60,44	19,75
		609	-300,4	-4,69	-39,86	-1,23	-108,03	-14,15
51	0,000	4	-375,0	-1,88	-40,88	2,75	-61,48	-1,84
		600	-212,5	3,61	-14,62	2,65	23,09	3,82
		601	-275,0	-6,11	-39,03	0,96	-101,19	-6,27
		602	-212,5	3,61	-14,62	2,65	23,09	3,82
		603	-275,0	-6,11	-39,03	0,96	-101,19	-6,27
		604	-212,5	3,61	-14,62	2,65	23,09	3,82
		605	-275,0	-6,11	-39,03	0,96	-101,19	-6,27
		606	-212,5	3,61	-14,62	2,65	23,09	3,82
		607	-275,0	-6,11	-39,03	0,96	-101,19	-6,27
		608	-193,2	0,21	-20,50	4,62	-19,48	0,29
		609	-294,4	-2,71	-33,15	-1,00	-58,62	-2,74

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1,618	4	-389,2	-1,88	-43,30	2,75	-129,68	1,21
		600	-223,0	3,61	-16,42	2,65	-2,09	7,21
		601	-285,5	-6,11	-40,82	0,96	-165,87	-5,61
		602	-203,7	0,21	-22,30	4,62	-54,18	22,16
		603	-304,8	-2,71	-34,94	-1,00	-113,78	-20,56
		604	-223,0	3,61	-16,42	2,65	-2,09	7,21
		605	-285,5	-6,11	-40,82	0,96	-165,87	-5,61
		606	-223,0	3,61	-16,42	2,65	-2,09	7,21
		607	-285,5	-6,11	-40,82	0,96	-165,87	-5,61
		608	-203,7	0,21	-22,30	4,62	-54,18	22,16
		609	-304,8	-2,71	-34,94	-1,00	-113,78	-20,56
52	0,000	4	-375,7	8,52	-29,42	-0,35	-289,35	7,60
		600	-209,8	5,72	-20,06	8,30	-91,22	5,12
		601	-277,9	5,72	-20,06	-8,81	-280,44	5,12
		602	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		603	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		604	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		605	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		606	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		607	-243,9	5,72	-20,06	-0,26	-185,83	5,12
		608	-203,4	5,72	-20,06	2,31	-110,47	5,12
		609	-284,3	5,72	-20,06	-2,82	-261,20	5,12
	1,618	4	-393,0	8,52	-32,39	-0,35	-339,47	-6,19
		600	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		601	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		602	-216,3	5,72	-22,26	2,31	-220,15	38,53
		603	-297,2	5,72	-22,26	-2,82	-220,15	-46,81
		604	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		605	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		606	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		607	-256,7	5,72	-22,26	-0,26	-220,15	-4,14
		608	-216,3	5,72	-22,26	2,31	-220,15	38,53
		609	-297,2	5,72	-22,26	-2,82	-220,15	-46,81
53	0,000	4	-468,1	2,38	95,08	-1,88	-345,92	3,89
		600	-137,2	1,87	60,30	-1,17	272,45	2,68
		601	-470,1	1,87	60,30	-1,17	-718,50	2,68
		602	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		603	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		604	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		605	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		606	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		607	-303,7	1,87	60,30	-1,17	-223,03	2,68
		608	-137,2	1,87	60,30	-1,17	272,45	2,68
		609	-470,1	1,87	60,30	-1,17	-718,50	2,68
	1,618	4	-485,4	2,38	92,11	-1,88	-194,57	0,05
		600	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		601	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		602	-240,7	1,87	58,10	-1,17	-127,31	23,59
		603	-392,3	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-24,26
		604	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		605	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		606	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		607	-316,5	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-0,33
		608	-150,1	1,87	58,10	-1,17	-127,31	6,84
		609	-482,9	1,87	58,10	-1,17	-127,31	-7,51
54	0,000	4	-194,5	29,68	-69,01	2,26	-119,39	37,28
		600	-54,9	18,34	12,97	2,31	-80,94	23,28
		601	-54,9	18,34	12,97	2,31	-80,94	23,28
		602	-130,3	18,34	-43,71	1,32	-80,94	23,28
		603	-130,3	18,34	-43,71	1,32	-80,94	23,28
		604	-54,9	18,34	12,97	2,31	-80,94	23,28
		605	-205,7	18,34	-100,39	0,33	-80,94	23,28
		606	-130,3	18,34	-43,71	1,32	-80,94	23,28
		607	-130,3	18,34	-43,71	1,32	-80,94	23,28
		608	-54,9	18,34	12,97	2,31	-80,94	23,28
		609	-205,7	18,34	-100,39	0,33	-80,94	23,28
	1,618	4	-211,8	29,68	-71,98	2,26	-233,57	-10,75
		600	-67,7	18,34	10,77	2,31	-81,85	19,27
		601	-218,6	18,34	-102,59	0,33	-225,21	-32,06
		602	-67,7	18,34	10,77	2,31	-81,85	19,27
		603	-218,6	18,34	-102,59	0,33	-225,21	-32,06
		604	-67,7	18,34	10,77	2,31	-81,85	19,27
		605	-218,6	18,34	-102,59	0,33	-225,21	-32,06
		606	-143,2	18,34	-45,91	1,32	-153,53	-6,39
		607	-143,2	18,34	-45,91	1,32	-153,53	-6,39
		608	-67,7	18,34	10,77	2,31	-81,85	19,27
		609	-218,6	18,34	-102,59	0,33	-225,21	-32,06
55	0,000	4	-389,0	-17,84	-5,32	-2,02	-310,49	-12,82
		600	-211,0	3,73	-3,93	-0,81	-53,40	3,84
		601	-293,8	-26,75	-3,93	-1,76	-346,17	-20,36
		602	-221,2	10,92	-3,93	0,30	-147,12	9,76
		603	-283,6	-33,94	-3,93	-2,87	-252,44	-26,28
		604	-252,4	-11,51	-3,93	-1,29	-199,78	-8,26
		605	-252,4	-11,51	-3,93	-1,29	-199,78	-8,26

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ	
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		606	-221,2	10,92	-3,93	0,30	-147,12	9,76	
		607	-283,6	-33,94	-3,93	-2,87	-252,44	-26,28	
		608	-211,0	3,73	-3,93	-0,81	-53,40	3,84	
		609	-293,8	-26,75	-3,93	-1,76	-346,17	-20,36	
	1,618	4	-406,4	-17,84	-8,29	-2,02	-321,61	16,06	
		600	-265,2	-11,51	-6,13	-1,29	-208,01	10,36	
		601	-265,2	-11,51	-6,13	-1,29	-208,01	10,36	
		602	-234,0	10,92	-6,13	0,30	-208,01	10,36	
		603	-234,0	10,92	-6,13	0,30	-208,01	10,36	
		604	-265,2	-11,51	-6,13	-1,29	-208,01	10,36	
		605	-265,2	-11,51	-6,13	-1,29	-208,01	10,36	
		606	-234,0	10,92	-6,13	0,30	-208,01	10,36	
		607	-296,5	-33,94	-6,13	-2,87	-208,01	10,36	
		608	-223,9	3,73	-6,13	-0,81	-208,01	10,36	
		609	-306,6	-26,75	-6,13	-1,76	-208,01	10,36	
	56	0,000	4	-414,5	0,81	78,09	-1,16	-300,45	2,65
		600	-190,7	4,11	63,37	-0,74	37,96	3,04	
		601	-345,7	-2,99	33,56	-0,74	-423,83	0,44	
		602	-190,7	4,11	63,37	-0,74	37,96	3,04	
		603	-345,7	-2,99	33,56	-0,74	-423,83	0,44	
		604	-227,3	1,63	98,15	-0,74	-123,67	2,13	
		605	-309,1	-0,50	-1,21	-0,74	-262,20	1,35	
		606	-190,7	4,11	63,37	-0,74	37,96	3,04	
		607	-345,7	-2,99	33,56	-0,74	-423,83	0,44	
		608	-190,7	4,11	63,37	-0,74	37,96	3,04	
		609	-345,7	-2,99	33,56	-0,74	-423,83	0,44	
	1,618	4	-431,8	0,81	75,12	-1,16	-176,61	1,34	
		600	-203,6	4,11	61,17	-0,74	-34,17	7,37	
		601	-358,6	-2,99	31,36	-0,74	-198,56	-5,71	
		602	-240,2	1,63	95,95	-0,74	-35,11	22,62	
		603	-322,0	-0,50	-3,41	-0,74	-197,62	-20,96	
		604	-240,2	1,63	95,95	-0,74	-35,11	22,62	
		605	-322,0	-0,50	-3,41	-0,74	-197,62	-20,96	
		606	-203,6	4,11	61,17	-0,74	-34,17	7,37	
		607	-358,6	-2,99	31,36	-0,74	-198,56	-5,71	
		608	-203,6	4,11	61,17	-0,74	-34,17	7,37	
		609	-358,6	-2,99	31,36	-0,74	-198,56	-5,71	
	57	0,000	4	-327,2	-3,74	-25,47	-0,54	-272,18	-0,80
		600	-106,8	13,76	-16,81	0,44	190,59	11,96	
		601	-318,7	-18,55	-16,81	-1,14	-541,41	-12,91	
		602	-156,8	42,14	-16,81	2,29	-25,11	36,67	
		603	-268,7	-46,93	-16,81	-2,98	-325,72	-37,62	
		604	-212,8	-2,39	-16,81	-0,35	-175,41	-0,48	
		605	-212,8	-2,39	-16,81	-0,35	-175,41	-0,48	
		606	-156,8	42,14	-16,81	2,29	-25,11	36,67	
		607	-268,7	-46,93	-16,81	-2,98	-325,72	-37,62	
		608	-106,8	13,76	-16,81	0,44	190,59	11,96	
		609	-318,7	-18,55	-16,81	-1,14	-541,41	-12,91	
	1,618	4	-344,6	-3,74	-28,44	-0,54	-315,90	5,26	
		600	-225,6	-2,39	-19,01	-0,35	-204,48	3,40	
		601	-225,6	-2,39	-19,01	-0,35	-204,48	3,40	
		602	-169,7	42,14	-19,01	2,29	-204,48	3,40	
		603	-169,7	42,14	-19,01	2,29	-204,48	3,40	
		604	-225,6	-2,39	-19,01	-0,35	-204,48	3,40	
		605	-225,6	-2,39	-19,01	-0,35	-204,48	3,40	
		606	-169,7	42,14	-19,01	2,29	-204,48	3,40	
		607	-281,5	-46,93	-19,01	-2,98	-204,48	3,40	
		608	-119,7	13,76	-19,01	0,44	-204,48	3,40	
		609	-331,6	-18,55	-19,01	-1,14	-204,48	3,40	
	58	0,000	4	-378,9	-19,19	-48,67	-1,42	-276,94	-13,86
		600	-128,8	11,52	-31,47	0,14	223,36	11,09	
		601	-362,8	-36,10	-31,47	-1,97	-580,46	-28,77	
		602	-164,2	33,48	-31,47	2,60	-37,14	28,95	
		603	-327,4	-58,06	-31,47	-4,43	-319,96	-46,63	
		604	-245,8	-12,29	-31,47	-0,91	-178,55	-8,84	
		605	-245,8	-12,29	-31,47	-0,91	-178,55	-8,84	
		606	-164,2	33,48	-31,47	2,60	-37,14	28,95	
		607	-327,4	-58,06	-31,47	-4,43	-319,96	-46,63	
		608	-128,8	11,52	-31,47	0,14	223,36	11,09	
		609	-362,8	-36,10	-31,47	-1,97	-580,46	-28,77	
	1,618	4	-396,2	-19,19	-51,64	-1,42	-358,21	17,20	
		600	-177,0	33,48	-33,67	2,60	-223,11	11,04	
		601	-340,3	-58,06	-33,67	-4,43	-239,56	11,04	
		602	-177,0	33,48	-33,67	2,60	-223,11	11,04	
		603	-177,0	33,48	-33,67	2,60	-223,11	11,04	
		604	-258,6	-12,29	-33,67	-0,91	-231,34	11,04	
		605	-258,6	-12,29	-33,67	-0,91	-231,34	11,04	
		606	-177,0	33,48	-33,67	2,60	-223,11	11,04	
		607	-340,3	-58,06	-33,67	-4,43	-239,56	11,04	
		608	-141,7	11,52	-33,67	0,14	-228,87	11,04	
		609	-375,6	-36,10	-33,67	-1,97	-233,80	11,04	
	59	0,000	4	-99,1	-0,54	25,74	-0,09	-12,09	-0,26
		600	-66,9	-0,37	16,16	-0,06	-7,95	-0,18	
		601	-66,9	-0,37	16,16	-0,06	-7,95	-0,18	



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	36,9	-0,16	16,16	0,29	-7,95	-0,18
		603	36,9	-0,16	16,16	0,29	-7,95	-0,18
		604	-66,9	-0,37	16,16	-0,06	-7,95	-0,18
		605	-66,9	-0,37	16,16	-0,06	-7,95	-0,18
		606	36,9	-0,16	16,16	0,29	-7,95	-0,18
		607	-170,7	-0,58	16,16	-0,41	-7,95	-0,18
		608	36,9	-0,16	16,16	0,29	-7,95	-0,18
		609	-170,7	-0,58	16,16	-0,41	-7,95	-0,18
0,767		4	-106,5	-0,54	25,46	-0,09	7,55	0,15
		600	-72,2	-0,37	15,95	-0,06	4,37	0,10
		601	-72,2	-0,37	15,95	-0,06	4,37	0,10
		602	-26,1	-0,30	15,95	0,04	4,37	0,74
		603	-118,3	-0,43	15,95	-0,16	4,37	-0,53
		604	-72,2	-0,37	15,95	-0,06	4,37	0,10
		605	-72,2	-0,37	15,95	-0,06	4,37	0,10
		606	31,6	-0,16	15,95	0,29	4,37	0,29
		607	-176,1	-0,58	15,95	-0,41	4,37	-0,09
		608	31,6	-0,16	15,95	0,29	4,37	0,29
		609	-176,1	-0,58	15,95	-0,41	4,37	-0,09
60	0,000	4	-217,6	0,65	25,11	-0,25	3,75	0,15
		600	-148,3	0,43	15,66	-0,16	1,80	0,11
		601	-148,3	0,43	15,66	-0,16	1,80	0,11
		602	-39,4	5,59	15,66	0,01	1,80	0,74
		603	-257,3	-4,73	15,66	-0,34	1,80	-0,53
		604	-148,3	0,43	15,66	-0,16	1,80	0,11
		605	-148,3	0,43	15,66	-0,16	1,80	0,11
		606	-39,4	5,59	15,66	0,01	1,80	0,74
		607	-257,3	-4,73	15,66	-0,34	1,80	-0,53
		608	89,9	1,98	15,66	0,42	1,80	0,30
		609	-386,5	-1,12	15,66	-0,74	1,80	-0,08
0,767		4	-223,7	0,65	24,83	-0,25	22,90	-0,35
		600	-152,8	0,43	15,45	-0,16	13,74	-0,22
		601	-152,8	0,43	15,45	-0,16	13,74	-0,22
		602	85,4	1,98	15,45	0,42	13,74	0,55
		603	-391,0	-1,12	15,45	-0,74	13,74	-1,00
		604	-152,8	0,43	15,45	-0,16	13,74	-0,22
		605	-152,8	0,43	15,45	-0,16	13,74	-0,22
		606	-43,8	5,59	15,45	0,01	13,74	0,01
		607	-261,7	-4,73	15,45	-0,34	13,74	-0,46
		608	85,4	1,98	15,45	0,42	13,74	0,55
		609	-391,0	-1,12	15,45	-0,74	13,74	-1,00
61	0,000	4	-85,6	0,23	36,11	-0,08	-30,54	0,10
		600	-33,7	0,15	24,23	-0,04	-0,87	0,15
		601	-79,8	0,15	21,84	-0,04	-38,65	-0,02
		602	-33,7	0,15	24,23	-0,04	-0,87	0,15
		603	-79,8	0,15	21,84	-0,04	-38,65	-0,02
		604	-41,2	0,15	27,02	-0,04	-12,99	0,09
		605	-72,3	0,15	19,04	-0,04	-26,54	0,04
		606	-56,8	0,15	23,03	-0,04	-19,76	0,07
		607	-56,8	0,15	23,03	-0,04	-19,76	0,07
		608	-33,7	0,15	24,23	-0,04	-0,87	0,15
		609	-79,8	0,15	21,84	-0,04	-38,65	-0,02
0,766		4	-90,4	0,23	35,83	-0,08	-3,00	-0,08
		600	-44,9	0,15	26,81	-0,04	2,07	-0,01
		601	-75,9	0,15	18,83	-0,04	-6,48	-0,09
		602	-37,3	0,15	24,02	-0,04	-0,92	0,09
		603	-83,5	0,15	21,62	-0,04	-3,49	-0,19
		604	-44,9	0,15	26,81	-0,04	2,07	-0,01
		605	-75,9	0,15	18,83	-0,04	-6,48	-0,09
		606	-60,4	0,15	22,82	-0,04	-2,20	-0,05
		607	-60,4	0,15	22,82	-0,04	-2,20	-0,05
		608	-37,3	0,15	24,02	-0,04	-0,92	0,09
		609	-83,5	0,15	21,62	-0,04	-3,49	-0,19
62	0,000	4	-34,2	-0,89	-0,72	-0,33	0,61	-0,51
		600	145,9	-0,39	4,12	0,04	0,39	0,20
		601	145,9	-0,39	4,12	0,04	0,39	0,20
		602	145,9	-0,39	4,12	0,04	0,39	0,20
		603	-192,0	-0,77	-5,10	-0,43	0,39	-0,86
		604	145,9	-0,39	4,12	0,04	0,39	0,20
		605	-192,0	-0,77	-5,10	-0,43	0,39	-0,86
		606	50,9	0,04	1,04	0,58	0,39	0,00
		607	-97,0	-1,19	-2,01	-0,97	0,39	-0,67
		608	145,9	-0,39	4,12	0,04	0,39	0,20
		609	-192,0	-0,77	-5,10	-0,43	0,39	-0,86
0,766		4	-39,3	-0,89	-1,02	-0,33	-0,06	0,17
		600	142,1	-0,39	3,90	0,04	-0,06	0,58
		601	142,1	-0,39	3,90	0,04	-0,06	0,58
		602	142,1	-0,39	3,90	0,04	-0,06	0,58
		603	-195,8	-0,77	-5,32	-0,43	-0,06	-0,35
		604	142,1	-0,39	3,90	0,04	-0,06	0,58
		605	-195,8	-0,77	-5,32	-0,43	-0,06	-0,35
		606	47,2	0,04	0,81	0,58	-0,06	0,25
		607	-100,8	-1,19	-2,23	-0,97	-0,06	-0,03
		608	142,1	-0,39	3,90	0,04	-0,06	0,58

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
63	0,000	4	-195,8	-0,77	-5,32	-0,43	-0,06	-0,35
		609	-89,5	0,93	25,20	0,14	-19,87	0,60
		600	19,3	0,63	145,22	1,64	3,15	0,41
		601	-140,3	0,63	-112,15	-1,41	-29,70	0,39
		602	19,3	0,63	145,22	1,64	3,15	0,41
		603	-140,3	0,63	-112,15	-1,41	-29,70	0,39
		604	19,3	0,63	145,22	1,64	3,15	0,41
		605	-140,3	0,63	-112,15	-1,41	-29,70	0,39
		606	-60,5	0,63	16,53	0,11	-13,27	0,40
		607	-60,5	0,63	16,53	0,11	-13,27	0,40
		608	19,3	0,63	145,22	1,64	3,15	0,41
		609	-140,3	0,63	-112,15	-1,41	-29,70	0,39
	0,766	4	-94,2	0,93	24,90	0,14	-0,69	-0,12
		600	15,7	0,63	145,00	1,64	114,34	0,24
		601	-143,8	0,63	-112,38	-1,41	-115,74	-0,40
		602	15,7	0,63	145,00	1,64	114,34	0,24
		603	-143,8	0,63	-112,38	-1,41	-115,74	-0,40
		604	15,7	0,63	145,00	1,64	114,34	0,24
		605	-143,8	0,63	-112,38	-1,41	-115,74	-0,40
		606	-64,1	0,63	16,31	0,11	-0,70	-0,08
		607	-64,1	0,63	16,31	0,11	-0,70	-0,08
		608	15,7	0,63	145,00	1,64	114,34	0,24
		609	-143,8	0,63	-112,38	-1,41	-115,74	-0,40
64	0,000	4	-103,9	-0,68	37,85	0,12	-53,23	-0,42
		600	-40,4	0,70	25,34	0,08	34,06	0,54
		601	-96,4	-1,55	23,11	0,08	-102,70	-1,06
		602	-52,9	3,33	27,93	0,08	-13,80	2,41
		603	-83,9	-4,18	20,52	0,08	-54,83	-2,93
		604	-52,9	3,33	27,93	0,08	-13,80	2,41
		605	-83,9	-4,18	20,52	0,08	-54,83	-2,93
		606	-52,9	3,33	27,93	0,08	-13,80	2,41
		607	-83,9	-4,18	20,52	0,08	-54,83	-2,93
		608	-40,4	0,70	25,34	0,08	34,06	0,54
		609	-96,4	-1,55	23,11	0,08	-102,70	-1,06
	0,767	4	-108,9	-0,68	37,57	0,12	-24,30	0,10
		600	-44,1	0,70	25,12	0,08	-13,02	0,17
		601	-100,1	-1,55	22,90	0,08	-18,61	-0,03
		602	-44,1	0,70	25,12	0,08	-13,02	0,17
		603	-100,1	-1,55	22,90	0,08	-18,61	-0,03
		604	-56,6	3,33	27,71	0,08	-13,11	0,10
		605	-87,6	-4,18	20,31	0,08	-18,52	0,04
		606	-56,6	3,33	27,71	0,08	-13,11	0,10
		607	-87,6	-4,18	20,31	0,08	-18,52	0,04
		608	-44,1	0,70	25,12	0,08	-13,02	0,17
		609	-100,1	-1,55	22,90	0,08	-18,61	-0,03
65	0,000	4	-37,7	1,28	-2,99	0,17	2,19	0,22
		600	151,1	1,15	13,06	0,36	1,42	1,06
		601	151,1	1,15	13,06	0,36	1,42	1,06
		602	151,1	1,15	13,06	0,36	1,42	1,06
		603	-201,5	0,55	-16,94	-0,11	1,42	-0,77
		604	151,1	1,15	13,06	0,36	1,42	1,06
		605	-201,5	0,55	-16,94	-0,11	1,42	-0,77
		606	50,6	1,85	3,86	0,91	1,42	0,80
		607	-101,0	-0,16	-7,73	-0,66	1,42	-0,52
		608	151,1	1,15	13,06	0,36	1,42	1,06
		609	-201,5	0,55	-16,94	-0,11	1,42	-0,77
	0,767	4	-43,0	1,28	-3,29	0,17	-0,21	-0,77
		600	147,2	1,15	12,83	0,36	-0,14	0,63
		601	147,2	1,15	12,83	0,36	-0,14	0,63
		602	147,2	1,15	12,83	0,36	-0,14	0,63
		603	-205,5	0,55	-17,17	-0,11	-0,14	-1,64
		604	147,2	1,15	12,83	0,36	-0,14	0,63
		605	-205,5	0,55	-17,17	-0,11	-0,14	-1,64
		606	46,6	1,85	3,63	0,91	-0,14	-0,17
		607	-104,9	-0,16	-7,96	-0,66	-0,14	-0,85
		608	147,2	1,15	12,83	0,36	-0,14	0,63
		609	-205,5	0,55	-17,17	-0,11	-0,14	-1,64
66	0,000	4	-250,0	8,75	35,88	2,28	-125,13	4,88
		600	-110,5	5,81	25,53	1,47	97,90	3,23
		601	-213,8	5,81	20,78	1,47	-258,43	3,23
		602	-162,2	5,81	23,16	1,47	-80,26	3,23
		603	-162,2	5,81	23,16	1,47	-80,26	3,23
		604	-140,4	5,81	31,08	1,47	-26,81	3,23
		605	-183,9	5,81	15,23	1,47	-133,71	3,23
		606	-162,2	5,81	23,16	1,47	-80,26	3,23
		607	-162,2	5,81	23,16	1,47	-80,26	3,23
		608	-110,5	5,81	25,53	1,47	97,90	3,23
		609	-213,8	5,81	20,78	1,47	-258,43	3,23
	1,130	4	-260,4	8,75	35,25	2,28	-84,94	-5,00
		600	-118,2	5,81	25,06	1,47	74,35	15,70
		601	-221,5	5,81	20,31	1,47	-183,08	-22,35
		602	-148,1	5,81	30,61	1,47	-11,21	20,07
		603	-191,7	5,81	14,76	1,47	-97,52	-26,73
		604	-148,1	5,81	30,61	1,47	-11,21	20,07

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		605	-191,7	5,81	14,76	1,47	-97,52	-26,73
		606	-169,9	5,81	22,68	1,47	-54,36	-3,33
		607	-169,9	5,81	22,68	1,47	-54,36	-3,33
		608	-118,2	5,81	25,06	1,47	74,35	15,70
		609	-221,5	5,81	20,31	1,47	-183,08	-22,35
67	0,000	4	-103,4	-1,22	34,08	0,47	-47,96	-0,86
		600	-12,3	-0,81	21,76	0,38	29,81	-0,57
		601	-124,4	-0,81	21,76	0,24	-91,58	-0,57
		602	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		603	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		604	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		605	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		606	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		607	-68,3	-0,81	21,76	0,31	-30,88	-0,57
		608	-12,3	-0,81	21,76	0,38	29,81	-0,57
		609	-124,4	-0,81	21,76	0,24	-91,58	-0,57
	0,767	4	-108,5	-1,22	33,80	0,47	-21,92	0,08
		600	-16,1	-0,81	21,55	0,38	-5,36	0,15
		601	-128,2	-0,81	21,55	0,24	-23,17	-0,04
		602	-48,8	-0,81	21,55	0,55	-10,28	0,25
		603	-95,5	-0,81	21,55	0,07	-18,25	-0,14
		604	-72,1	-0,81	21,55	0,31	-14,27	0,05
		605	-72,1	-0,81	21,55	0,31	-14,27	0,05
		606	-72,1	-0,81	21,55	0,31	-14,27	0,05
		607	-72,1	-0,81	21,55	0,31	-14,27	0,05
		608	-16,1	-0,81	21,55	0,38	-5,36	0,15
		609	-128,2	-0,81	21,55	0,24	-23,17	-0,04
68	0,000	4	-125,3	-4,66	31,25	-0,10	-65,48	-3,50
		600	-42,5	9,94	20,64	0,46	58,56	6,35
		601	-121,6	-16,25	19,27	-0,58	-142,31	-11,07
		602	-66,7	14,16	22,23	0,09	-11,75	8,89
		603	-97,5	-20,46	17,68	-0,22	-72,01	-13,62
		604	-66,7	14,16	22,23	0,09	-11,75	8,89
		605	-97,5	-20,46	17,68	-0,22	-72,01	-13,62
		606	-66,7	14,16	22,23	0,09	-11,75	8,89
		607	-97,5	-20,46	17,68	-0,22	-72,01	-13,62
		608	-42,5	9,94	20,64	0,46	58,56	6,35
		609	-121,6	-16,25	19,27	-0,58	-142,31	-11,07
	0,766	4	-130,6	-4,66	30,93	-0,10	-41,66	0,07
		600	-46,5	9,94	20,40	0,46	29,53	0,05
		601	-125,5	-16,25	19,03	-0,58	-82,89	0,05
		602	-70,6	14,16	21,99	0,09	-9,09	0,05
		603	-70,6	14,16	21,99	0,09	-9,09	0,05
		604	-70,6	14,16	21,99	0,09	-9,09	0,05
		605	-101,4	-20,46	17,44	-0,22	-44,27	0,05
		606	-70,6	14,16	21,99	0,09	-9,09	0,05
		607	-101,4	-20,46	17,44	-0,22	-44,27	0,05
		608	-46,5	9,94	20,40	0,46	29,53	0,05
		609	-125,5	-16,25	19,03	-0,58	-82,89	0,05
69	0,000	4	-121,6	6,60	36,72	-0,12	-72,97	4,16
		600	-40,9	16,09	23,54	-0,07	55,33	10,77
		601	-118,4	-7,38	23,54	-0,07	-149,20	-5,28
		602	-60,3	29,45	23,54	-0,07	-10,57	19,25
		603	-99,0	-20,74	23,54	-0,07	-83,29	-13,76
		604	-79,7	4,36	23,54	-0,07	-46,93	2,75
		605	-79,7	4,36	23,54	-0,07	-46,93	2,75
		606	-60,3	29,45	23,54	-0,07	-10,57	19,25
		607	-99,0	-20,74	23,54	-0,07	-83,29	-13,76
		608	-40,9	16,09	23,54	-0,07	55,33	10,77
		609	-118,4	-7,38	23,54	-0,07	-149,20	-5,28
	0,766	4	-126,9	6,60	36,42	-0,12	-44,96	-0,89
		600	-44,9	16,09	23,32	-0,07	22,05	-0,59
		601	-122,4	-7,38	23,32	-0,07	-80,02	-0,59
		602	-64,3	29,45	23,32	-0,07	-10,33	-0,59
		603	-64,3	29,45	23,32	-0,07	-10,33	-0,59
		604	-83,6	4,36	23,32	-0,07	-28,99	-0,59
		605	-83,6	4,36	23,32	-0,07	-28,99	-0,59
		606	-64,3	29,45	23,32	-0,07	-10,33	-0,59
		607	-103,0	-20,74	23,32	-0,07	-47,64	-0,59
		608	-44,9	16,09	23,32	-0,07	22,05	-0,59
		609	-122,4	-7,38	23,32	-0,07	-80,02	-0,59
70	0,000	4	-128,5	0,98	40,55	-0,22	-80,83	0,31
		600	-52,8	24,50	26,44	-0,10	70,56	15,61
		601	-115,2	-23,48	25,63	-0,17	-174,68	-15,37
		602	-52,8	24,50	26,44	-0,10	70,56	15,61
		603	-115,2	-23,48	25,63	-0,17	-174,68	-15,37
		604	-71,4	7,71	27,38	-0,02	-15,27	4,76
		605	-96,7	-6,69	24,68	-0,25	-88,85	-4,53
		606	-52,8	24,50	26,44	-0,10	70,56	15,61
		607	-115,2	-23,48	25,63	-0,17	-174,68	-15,37
		608	-52,8	24,50	26,44	-0,10	70,56	15,61
		609	-115,2	-23,48	25,63	-0,17	-174,68	-15,37
	0,766	4	-133,8	0,98	40,24	-0,22	-49,89	-0,44
		600	-56,7	24,50	26,21	-0,10	23,96	-0,08

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		601	-119,2	-23,48	25,40	-0,17	-88,37	-0,47
		602	-75,3	7,71	27,15	-0,02	-15,36	0,38
		603	-100,6	-6,69	24,46	-0,25	-49,05	-0,92
		604	-75,3	7,71	27,15	-0,02	-15,36	0,38
		605	-100,6	-6,69	24,46	-0,25	-49,05	-0,92
		606	-56,7	24,50	26,21	-0,10	23,96	-0,08
		607	-119,2	-23,48	25,40	-0,17	-88,37	-0,47
		608	-56,7	24,50	26,21	-0,10	23,96	-0,08
		609	-119,2	-23,48	25,40	-0,17	-88,37	-0,47
71	0,000	4	-91,8	-3,25	27,18	0,23	-56,81	-1,52
		600	-45,3	-2,36	137,24	3,37	-37,61	-1,17
		601	-45,3	-2,36	137,24	3,37	-37,61	-1,17
		602	-61,8	-2,36	17,94	0,17	-37,61	-1,17
		603	-61,8	-2,36	17,94	0,17	-37,61	-1,17
		604	-45,3	-2,36	137,24	3,37	-37,61	-1,17
		605	-78,2	-2,36	-101,37	-3,03	-37,61	-1,17
		606	-61,8	-2,36	17,94	0,17	-37,61	-1,17
		607	-61,8	-2,36	17,94	0,17	-37,61	-1,17
		608	-32,7	-2,36	60,34	1,45	-37,61	-1,17
		609	-90,8	-2,36	-24,47	-1,11	-37,61	-1,17
	0,766	4	-97,6	-3,25	26,84	0,23	-36,14	0,98
		600	-37,0	-2,36	60,09	1,45	-22,21	2,74
		601	-95,0	-2,36	-24,72	-1,11	-25,76	-1,46
		602	-49,6	-2,36	136,99	3,37	-23,45	3,18
		603	-82,5	-2,36	-101,62	-3,03	-24,52	-1,89
		604	-49,6	-2,36	136,99	3,37	-23,45	3,18
		605	-82,5	-2,36	-101,62	-3,03	-24,52	-1,89
		606	-66,0	-2,36	17,69	0,17	-23,98	0,64
		607	-66,0	-2,36	17,69	0,17	-23,98	0,64
		608	-37,0	-2,36	60,09	1,45	-22,21	2,74
		609	-95,0	-2,36	-24,72	-1,11	-25,76	-1,46
72	0,000	4	-27,2	2,30	-3,43	0,63	-0,10	0,12
		600	122,1	1,50	-2,35	0,40	5,33	0,07
		601	-159,4	1,44	-2,35	0,40	-5,41	0,07
		602	48,0	1,58	-2,35	0,40	2,51	0,07
		603	48,0	1,58	-2,35	0,40	2,51	0,07
		604	-18,7	1,47	-2,35	0,40	-0,04	0,07
		605	-18,7	1,47	-2,35	0,40	-0,04	0,07
		606	48,0	1,58	-2,35	0,40	2,51	0,07
		607	-85,3	1,36	-2,35	0,40	-2,60	0,07
		608	122,1	1,50	-2,35	0,40	5,33	0,07
		609	-159,4	1,44	-2,35	0,40	-5,41	0,07
	0,767	4	-32,6	2,30	-3,72	0,63	-2,84	-1,64
		600	-22,6	1,47	-2,56	0,40	-1,93	-1,06
		601	-22,6	1,47	-2,56	0,40	-1,93	-1,06
		602	118,1	1,50	-2,56	0,40	-1,93	6,74
		603	-163,3	1,44	-2,56	0,40	-1,93	-8,86
		604	-22,6	1,47	-2,56	0,40	-1,93	-1,06
		605	-22,6	1,47	-2,56	0,40	-1,93	-1,06
		606	44,1	1,58	-2,56	0,40	-1,93	1,28
		607	-89,3	1,36	-2,56	0,40	-1,93	-3,40
		608	118,1	1,50	-2,56	0,40	-1,93	6,74
		609	-163,3	1,44	-2,56	0,40	-1,93	-8,86
73	0,000	4	-234,3	-3,10	-1,63	0,36	-2,76	-0,27
		600	8,4	5,09	5,98	1,05	6,45	1,33
		601	-324,2	-9,24	-8,46	-0,57	-10,27	-1,68
		602	8,4	5,09	5,98	1,05	6,45	1,33
		603	-324,2	-9,24	-8,46	-0,57	-10,27	-1,68
		604	8,4	5,09	5,98	1,05	6,45	1,33
		605	-324,2	-9,24	-8,46	-0,57	-10,27	-1,68
		606	8,4	5,09	5,98	1,05	6,45	1,33
		607	-324,2	-9,24	-8,46	-0,57	-10,27	-1,68
		608	8,4	5,09	5,98	1,05	6,45	1,33
		609	-324,2	-9,24	-8,46	-0,57	-10,27	-1,68
	1,254	4	-263,4	-3,10	-1,82	0,36	-5,01	3,62
		600	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		601	-344,5	-9,24	-8,60	-0,57	-21,03	2,43
		602	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		603	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		604	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		605	-344,5	-9,24	-8,60	-0,57	-21,03	2,43
		606	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		607	-344,5	-9,24	-8,60	-0,57	-21,03	2,43
		608	-11,9	5,09	5,84	1,05	13,80	2,43
		609	-344,5	-9,24	-8,60	-0,57	-21,03	2,43
74	0,000	4	-191,5	3,68	19,46	0,03	-2,79	0,84
		600	60,6	2,54	13,64	0,42	5,09	0,58
		601	-321,2	2,54	13,13	-0,36	-8,93	0,58
		602	-130,3	2,54	13,38	0,03	-1,92	0,58
		603	-130,3	2,54	13,38	0,03	-1,92	0,58
		604	-11,6	2,54	14,24	0,14	0,18	0,58
		605	-249,0	2,54	12,53	-0,09	-4,03	0,58
		606	-130,3	2,54	13,38	0,03	-1,92	0,58
		607	-130,3	2,54	13,38	0,03	-1,92	0,58

S E L E C T E D R E S U L T S

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		608	60,6	2,54	13,64	0,42	5,09	0,58
		609	-321,2	2,54	13,13	-0,36	-8,93	0,58
1,254		4	-220,6	3,68	19,26	0,03	21,40	-3,78
		600	-31,9	2,54	14,09	0,14	15,48	4,86
		601	-269,3	2,54	12,39	-0,09	13,94	-10,06
		602	-31,9	2,54	14,09	0,14	15,48	4,86
		603	-269,3	2,54	12,39	-0,09	13,94	-10,06
		604	-31,9	2,54	14,09	0,14	15,48	4,86
		605	-269,3	2,54	12,39	-0,09	13,94	-10,06
		606	-150,6	2,54	13,24	0,03	14,71	-2,60
		607	-150,6	2,54	13,24	0,03	14,71	-2,60
		608	40,3	2,54	13,49	0,42	14,94	2,11
		609	-341,5	2,54	12,98	-0,36	14,48	-7,32
75	0,000	4	-33,9	-0,46	-0,99	-0,51	0,34	-0,03
		600	143,8	-0,14	2,60	-0,15	0,21	0,15
		601	143,8	-0,14	2,60	-0,15	0,21	0,15
		602	51,9	0,21	0,41	0,23	0,21	0,18
		603	-98,0	-0,80	-1,77	-0,86	0,21	-0,20
		604	143,8	-0,14	2,60	-0,15	0,21	0,15
		605	-189,9	-0,44	-3,95	-0,47	0,21	-0,17
		606	51,9	0,21	0,41	0,23	0,21	0,18
		607	-98,0	-0,80	-1,77	-0,86	0,21	-0,20
		608	143,8	-0,14	2,60	-0,15	0,21	0,15
		609	-189,9	-0,44	-3,95	-0,47	0,21	-0,17
	0,767	4	-38,7	-0,46	-1,28	-0,51	-0,53	0,32
		600	140,2	-0,14	2,38	-0,15	-0,05	0,50
		601	-193,4	-0,44	-4,17	-0,47	-0,72	-0,08
		602	140,2	-0,14	2,38	-0,15	-0,05	0,50
		603	-193,4	-0,44	-4,17	-0,47	-0,72	-0,08
		604	140,2	-0,14	2,38	-0,15	-0,05	0,50
		605	-193,4	-0,44	-4,17	-0,47	-0,72	-0,08
		606	48,4	0,21	0,19	0,23	-0,29	0,30
		607	-101,6	-0,80	-1,98	-0,86	-0,49	0,13
		608	140,2	-0,14	2,38	-0,15	-0,05	0,50
		609	-193,4	-0,44	-4,17	-0,47	-0,72	-0,08
76	0,000	4	-104,1	0,52	24,63	0,29	-3,40	-0,12
		600	54,0	0,35	146,76	1,32	107,86	0,23
		601	-195,6	0,35	-114,55	-0,88	-112,83	-0,39
		602	54,0	0,35	146,76	1,32	107,86	0,23
		603	-195,6	0,35	-114,55	-0,88	-112,83	-0,39
		604	54,0	0,35	146,76	1,32	107,86	0,23
		605	-195,6	0,35	-114,55	-0,88	-112,83	-0,39
		606	-70,8	0,35	16,11	0,22	-2,49	-0,08
		607	-70,8	0,35	16,11	0,22	-2,49	-0,08
		608	54,0	0,35	146,76	1,32	107,86	0,23
		609	-195,6	0,35	-114,55	-0,88	-112,83	-0,39
	0,767	4	-109,9	0,52	24,24	0,29	15,33	-0,52
		600	49,6	0,35	146,47	1,32	220,37	0,14
		601	-199,9	0,35	-114,83	-0,88	-200,86	-0,83
		602	49,6	0,35	146,47	1,32	220,37	0,14
		603	-199,9	0,35	-114,83	-0,88	-200,86	-0,83
		604	49,6	0,35	146,47	1,32	220,37	0,14
		605	-199,9	0,35	-114,83	-0,88	-200,86	-0,83
		606	-75,1	0,35	15,82	0,22	9,75	-0,35
		607	-75,1	0,35	15,82	0,22	9,75	-0,35
		608	49,6	0,35	146,47	1,32	220,37	0,14
		609	-199,9	0,35	-114,83	-0,88	-200,86	-0,83
77	0,000	4	-315,9	-1,65	-7,90	0,27	17,52	-1,30
		600	-130,8	-0,99	-2,79	0,50	106,89	-0,79
		601	-293,4	-1,25	-7,69	-0,16	-83,61	-0,98
		602	-130,8	-0,99	-2,79	0,50	106,89	-0,79
		603	-293,4	-1,25	-7,69	-0,16	-83,61	-0,98
		604	-55,1	-1,08	2,93	0,27	40,22	-0,86
		605	-369,1	-1,16	-13,41	0,07	-16,93	-0,92
		606	-130,8	-0,99	-2,79	0,50	106,89	-0,79
		607	-293,4	-1,25	-7,69	-0,16	-83,61	-0,98
		608	-55,1	-1,08	2,93	0,27	40,22	-0,86
		609	-369,1	-1,16	-13,41	0,07	-16,93	-0,92
	1,254	4	-325,1	-1,65	-8,11	0,27	7,47	0,77
		600	-137,6	-0,99	-2,94	0,50	49,80	0,52
		601	-300,2	-1,25	-7,85	-0,16	-39,88	0,52
		602	-137,6	-0,99	-2,94	0,50	49,80	0,52
		603	-137,6	-0,99	-2,94	0,50	49,80	0,52
		604	-61,8	-1,08	2,77	0,27	18,42	0,52
		605	-375,9	-1,16	-13,57	0,07	-8,49	0,52
		606	-137,6	-0,99	-2,94	0,50	49,80	0,52
		607	-300,2	-1,25	-7,85	-0,16	-39,88	0,52
		608	-61,8	-1,08	2,77	0,27	18,42	0,52
		609	-375,9	-1,16	-13,57	0,07	-8,49	0,52
78	0,000	4	-77,0	-0,20	34,70	-0,20	-11,19	-0,08
		600	-33,9	0,36	26,11	-0,12	-4,11	-0,02
		601	-69,1	-0,66	17,99	-0,12	-10,66	-0,09
		602	-29,7	1,55	23,26	-0,12	-6,40	0,06
		603	-73,4	-1,85	20,83	-0,12	-8,36	-0,17

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		604	-33,9	0,36	26,11	-0,12	-4,11	-0,02
		605	-69,1	-0,66	17,99	-0,12	-10,66	-0,09
		606	-29,7	1,55	23,26	-0,12	-6,40	0,06
		607	-73,4	-1,85	20,83	-0,12	-8,36	-0,17
		608	-29,7	1,55	23,26	-0,12	-6,40	0,06
		609	-73,4	-1,85	20,83	-0,12	-8,36	-0,17
	0,767	4	-81,7	-0,20	34,41	-0,20	15,32	0,07
		600	-37,5	0,36	25,89	-0,12	15,84	0,90
		601	-72,7	-0,66	17,77	-0,12	3,06	-0,78
		602	-37,5	0,36	25,89	-0,12	15,84	0,90
		603	-72,7	-0,66	17,77	-0,12	3,06	-0,78
		604	-37,5	0,36	25,89	-0,12	15,84	0,90
		605	-72,7	-0,66	17,77	-0,12	3,06	-0,78
		606	-33,2	1,55	23,05	-0,12	11,37	0,31
		607	-76,9	-1,85	20,62	-0,12	7,53	-0,19
		608	-33,2	1,55	23,05	-0,12	11,37	0,31
		609	-76,9	-1,85	20,62	-0,12	7,53	-0,19
79	0,000	4	-37,4	0,04	1,29	-0,01	-1,56	-0,08
		600	-25,2	0,02	0,84	-0,01	-1,05	-0,05
		601	-25,2	0,02	0,84	-0,01	-1,05	-0,05
		602	243,6	0,45	0,84	0,52	-1,05	0,15
		603	-294,0	-0,41	0,84	-0,54	-1,05	-0,26
		604	-25,2	0,02	0,84	-0,01	-1,05	-0,05
		605	-25,2	0,02	0,84	-0,01	-1,05	-0,05
		606	243,6	0,45	0,84	0,52	-1,05	0,15
		607	-294,0	-0,41	0,84	-0,54	-1,05	-0,26
		608	243,6	0,45	0,84	0,52	-1,05	0,15
		609	-294,0	-0,41	0,84	-0,54	-1,05	-0,26
	0,766	4	-42,4	0,04	0,99	-0,01	-0,68	-0,11
		600	-28,9	0,02	0,62	-0,01	-0,49	-0,07
		601	-28,9	0,02	0,62	-0,01	-0,49	-0,07
		602	239,9	0,45	0,62	0,52	-0,49	-0,07
		603	239,9	0,45	0,62	0,52	-0,49	-0,07
		604	-28,9	0,02	0,62	-0,01	-0,49	-0,07
		605	-28,9	0,02	0,62	-0,01	-0,49	-0,07
		606	239,9	0,45	0,62	0,52	-0,49	-0,07
		607	-297,7	-0,41	0,62	-0,54	-0,49	-0,07
		608	239,9	0,45	0,62	0,52	-0,49	-0,07
		609	-297,7	-0,41	0,62	-0,54	-0,49	-0,07
80	0,000	4	-143,4	-0,78	14,36	-0,19	-21,23	-0,16
		600	-61,9	-0,35	9,39	0,41	7,02	-0,08
		601	-131,9	-0,66	9,39	-0,68	-35,17	-0,08
		602	-61,9	-0,35	9,39	0,41	7,02	-0,08
		603	-61,9	-0,35	9,39	0,41	7,02	-0,08
		604	-96,9	-0,50	9,39	-0,13	-14,08	-0,08
		605	-96,9	-0,50	9,39	-0,13	-14,08	-0,08
		606	-61,9	-0,35	9,39	0,41	7,02	-0,08
		607	-131,9	-0,66	9,39	-0,68	-35,17	-0,08
		608	-53,1	-0,45	9,39	0,24	-2,94	-0,08
		609	-140,8	-0,56	9,39	-0,50	-25,21	-0,08
	0,766	4	-149,3	-0,78	14,08	-0,19	-10,32	0,44
		600	-101,3	-0,50	9,18	-0,13	-6,95	0,30
		601	-101,3	-0,50	9,18	-0,13	-6,95	0,30
		602	-66,2	-0,35	9,18	0,41	-6,95	0,30
		603	-66,2	-0,35	9,18	0,41	-6,95	0,30
		604	-101,3	-0,50	9,18	-0,13	-6,95	0,30
		605	-101,3	-0,50	9,18	-0,13	-6,95	0,30
		606	-66,2	-0,35	9,18	0,41	-6,95	0,30
		607	-136,3	-0,66	9,18	-0,68	-6,95	0,30
		608	-57,4	-0,45	9,18	0,24	-6,95	0,30
		609	-145,1	-0,56	9,18	-0,50	-6,95	0,30
81	0,000	4	-199,1	-0,07	25,68	0,06	-48,83	0,07
		600	-96,1	0,18	16,36	0,81	42,71	0,04
		601	-166,2	-0,28	16,36	-0,74	-105,43	0,04
		602	-96,1	0,18	16,36	0,81	42,71	0,04
		603	-96,1	0,18	16,36	0,81	42,71	0,04
		604	-131,1	-0,05	16,36	0,04	-31,36	0,04
		605	-131,1	-0,05	16,36	0,04	-31,36	0,04
		606	-96,1	0,18	16,36	0,81	42,71	0,04
		607	-166,2	-0,28	16,36	-0,74	-105,43	0,04
		608	-96,1	0,18	16,36	0,81	42,71	0,04
		609	-166,2	-0,28	16,36	-0,74	-105,43	0,04
	0,767	4	-204,8	-0,07	25,38	0,06	-29,22	0,13
		600	-100,3	0,18	16,13	0,81	1,96	0,08
		601	-170,4	-0,28	16,13	-0,74	-39,71	0,08
		602	-100,3	0,18	16,13	0,81	1,96	0,08
		603	-100,3	0,18	16,13	0,81	1,96	0,08
		604	-135,3	-0,05	16,13	0,04	-18,87	0,08
		605	-135,3	-0,05	16,13	0,04	-18,87	0,08
		606	-100,3	0,18	16,13	0,81	1,96	0,08
		607	-170,4	-0,28	16,13	-0,74	-39,71	0,08
		608	-100,3	0,18	16,13	0,81	1,96	0,08
		609	-170,4	-0,28	16,13	-0,74	-39,71	0,08
82	0,000	4	-140,4	0,21	14,58	-0,11	-32,29	0,00

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		600	-59,6	0,35	9,56	0,17	60,35	0,06
		601	-129,8	-0,08	9,56	-0,33	-102,99	-0,01
		602	-59,6	0,35	9,56	0,17	60,35	0,06
		603	-129,8	-0,08	9,56	-0,33	-102,99	-0,01
		604	-94,7	0,14	9,56	-0,08	-21,32	0,02
		605	-94,7	0,14	9,56	-0,08	-21,32	0,02
		606	-59,6	0,35	9,56	0,17	60,35	0,06
		607	-129,8	-0,08	9,56	-0,33	-102,99	-0,01
		608	-56,7	0,30	9,56	0,17	14,70	0,03
		609	-132,7	-0,03	9,56	-0,32	-57,33	0,01
	0,767	4	-146,5	0,21	14,28	-0,11	-21,20	-0,16
		600	-64,0	0,35	9,34	0,17	7,16	-0,08
		601	-134,3	-0,08	9,34	-0,33	-35,27	-0,08
		602	-64,0	0,35	9,34	0,17	7,16	-0,08
		603	-64,0	0,35	9,34	0,17	7,16	-0,08
		604	-99,1	0,14	9,34	-0,08	-14,06	-0,08
		605	-99,1	0,14	9,34	-0,08	-14,06	-0,08
		606	-64,0	0,35	9,34	0,17	7,16	-0,08
		607	-134,3	-0,08	9,34	-0,33	-35,27	-0,08
		608	-61,1	0,30	9,34	0,17	-2,70	-0,08
		609	-137,1	-0,03	9,34	-0,32	-25,41	-0,08
83	0,000	4	-137,7	3,45	15,19	0,02	-43,81	2,65
		600	-58,0	2,67	10,00	0,06	111,36	2,11
		601	-127,3	1,65	10,00	-0,04	-169,15	1,24
		602	-58,0	2,67	10,00	0,06	111,36	2,11
		603	-127,3	1,65	10,00	-0,04	-169,15	1,24
		604	-92,6	2,16	10,00	0,01	-28,89	1,68
		605	-92,6	2,16	10,00	0,01	-28,89	1,68
		606	-58,0	2,67	10,00	0,06	111,36	2,11
		607	-127,3	1,65	10,00	-0,04	-169,15	1,24
		608	-58,0	2,67	10,00	0,06	111,36	2,11
		609	-127,3	1,65	10,00	-0,04	-169,15	1,24
	0,766	4	-143,6	3,45	14,88	0,02	-32,29	0,00
		600	-62,3	2,67	9,77	0,06	60,65	0,07
		601	-131,6	1,65	9,77	-0,04	-103,28	-0,02
		602	-62,3	2,67	9,77	0,06	60,65	0,07
		603	-131,6	1,65	9,77	-0,04	-103,28	-0,02
		604	-96,9	2,16	9,77	0,01	-21,32	0,02
		605	-96,9	2,16	9,77	0,01	-21,32	0,02
		606	-62,3	2,67	9,77	0,06	60,65	0,07
		607	-131,6	1,65	9,77	-0,04	-103,28	-0,02
		608	-62,3	2,67	9,77	0,06	60,65	0,07
		609	-131,6	1,65	9,77	-0,04	-103,28	-0,02
84	0,000	4	-206,2	-0,73	26,88	0,20	-69,33	-0,49
		600	-103,1	-0,50	17,16	0,90	81,43	-0,35
		601	-167,4	-0,50	17,16	-0,63	-170,29	-0,35
		602	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		603	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		604	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		605	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		606	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		607	-135,2	-0,50	17,16	0,13	-44,43	-0,35
		608	-103,1	-0,50	17,16	0,90	81,43	-0,35
		609	-167,4	-0,50	17,16	-0,63	-170,29	-0,35
	0,766	4	-212,0	-0,73	26,56	0,20	-48,87	0,07
		600	-107,3	-0,50	16,92	0,90	42,53	0,04
		601	-171,6	-0,50	16,92	-0,63	-105,28	0,04
		602	-117,1	-0,50	16,92	0,67	-1,27	0,04
		603	-161,8	-0,50	16,92	-0,41	-61,49	0,04
		604	-139,5	-0,50	16,92	0,13	-31,38	0,04
		605	-139,5	-0,50	16,92	0,13	-31,38	0,04
		606	-139,5	-0,50	16,92	0,13	-31,38	0,04
		607	-139,5	-0,50	16,92	0,13	-31,38	0,04
		608	-107,3	-0,50	16,92	0,90	42,53	0,04
		609	-171,6	-0,50	16,92	-0,63	-105,28	0,04
85	0,000	4	-147,8	0,52	13,82	-0,24	-10,37	0,44
		600	-100,1	0,34	9,01	-0,17	-6,98	0,30
		601	-100,1	0,34	9,01	-0,17	-6,98	0,30
		602	-64,6	0,61	9,01	0,39	-6,98	0,30
		603	-64,6	0,61	9,01	0,39	-6,98	0,30
		604	-100,1	0,34	9,01	-0,17	-6,98	0,30
		605	-100,1	0,34	9,01	-0,17	-6,98	0,30
		606	-64,6	0,61	9,01	0,39	-6,98	0,30
		607	-135,7	0,08	9,01	-0,72	-6,98	0,30
		608	-50,1	0,42	9,01	0,22	-6,98	0,30
		609	-150,1	0,27	9,01	-0,56	-6,98	0,30
	0,767	4	-153,2	0,52	13,54	-0,24	0,15	0,04
		600	-104,1	0,34	8,80	-0,17	-0,13	0,04
		601	-104,1	0,34	8,80	-0,17	-0,13	0,04
		602	-54,1	0,42	8,80	0,22	-0,13	0,84
		603	-154,1	0,27	8,80	-0,56	-0,13	-0,76
		604	-104,1	0,34	8,80	-0,17	-0,13	0,04
		605	-104,1	0,34	8,80	-0,17	-0,13	0,04
		606	-68,5	0,61	8,80	0,39	-0,13	0,28

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
86	0,000	607	-139,7	0,08	8,80	-0,72	-0,13	-0,20
		608	-54,1	0,42	8,80	0,22	-0,13	0,84
		609	-154,1	0,27	8,80	-0,56	-0,13	-0,76
		4	-188,0	0,45	24,11	-0,13	-10,53	0,09
		600	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		601	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		602	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		603	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		604	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		605	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		606	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		607	-124,7	0,28	15,29	-0,09	-7,01	0,05
		608	-83,6	0,28	15,29	0,62	-7,01	0,05
		609	-165,8	0,28	15,29	-0,79	-7,01	0,05
	0,767	4	-192,9	0,45	23,83	-0,13	7,91	-0,25
		600	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		601	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		602	-101,3	0,28	15,08	0,48	4,68	0,24
		603	-155,5	0,28	15,08	-0,65	4,68	-0,57
		604	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		605	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		606	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		607	-128,4	0,28	15,08	-0,09	4,68	-0,16
		608	-87,2	0,28	15,08	0,62	4,68	-0,04
		609	-169,5	0,28	15,08	-0,79	4,68	-0,29
87	0,000	4	-54,6	-0,84	27,59	-1,27	-19,91	11,42
		600	121,2	11,91	18,12	-0,88	128,20	7,22
		601	-193,0	-13,72	18,12	-0,88	-154,34	7,22
		602	121,2	11,91	18,12	-0,88	128,20	7,22
		603	121,2	11,91	18,12	-0,88	128,20	7,22
		604	-35,9	-0,90	18,12	-0,88	-13,07	7,22
		605	-35,9	-0,90	18,12	-0,88	-13,07	7,22
		606	121,2	11,91	18,12	-0,88	128,20	7,22
		607	-193,0	-13,72	18,12	-0,88	-154,34	7,22
		608	121,2	11,91	18,12	-0,88	128,20	7,22
		609	-193,0	-13,72	18,12	-0,88	-154,34	7,22
	1,130	4	-73,3	0,05	26,95	-1,27	10,91	12,37
		600	-49,2	-0,30	17,65	-0,88	7,14	8,26
		601	-49,2	-0,30	17,65	-0,88	7,14	8,26
		602	15,2	3,54	17,65	-0,88	7,14	26,13
		603	-113,5	-4,15	17,65	-0,88	7,14	-9,62
		604	-49,2	-0,30	17,65	-0,88	7,14	8,26
		605	-49,2	-0,30	17,65	-0,88	7,14	8,26
		606	107,9	12,51	17,65	-0,88	7,14	13,62
		607	-206,2	-13,12	17,65	-0,88	7,14	2,90
		608	107,9	12,51	17,65	-0,88	7,14	13,62
		609	-206,2	-13,12	17,65	-0,88	7,14	2,90
88	0,000	4	-324,9	0,55	-7,34	-0,70	19,33	0,37
		600	-136,6	1,79	-1,93	-0,37	38,88	1,87
		601	-295,4	-1,02	-7,61	-0,52	-13,59	-1,33
		602	-171,1	5,08	4,71	-0,20	20,52	5,61
		603	-260,9	-4,30	-14,25	-0,69	4,77	-5,07
		604	-171,1	5,08	4,71	-0,20	20,52	5,61
		605	-260,9	-4,30	-14,25	-0,69	4,77	-5,07
		606	-171,1	5,08	4,71	-0,20	20,52	5,61
		607	-260,9	-4,30	-14,25	-0,69	4,77	-5,07
		608	-136,6	1,79	-1,93	-0,37	38,88	1,87
		609	-295,4	-1,02	-7,61	-0,52	-13,59	-1,33
	1,254	4	-333,8	0,55	-7,55	-0,70	9,98	-0,32
		600	-143,2	1,79	-2,08	-0,37	11,00	-0,16
		601	-302,1	-1,02	-7,76	-0,52	2,13	-0,26
		602	-143,2	1,79	-2,08	-0,37	11,00	-0,16
		603	-302,1	-1,02	-7,76	-0,52	2,13	-0,26
		604	-177,8	5,08	4,56	-0,20	7,89	-0,20
		605	-267,6	-4,30	-14,40	-0,69	5,23	-0,23
		606	-177,8	5,08	4,56	-0,20	7,89	-0,20
		607	-267,6	-4,30	-14,40	-0,69	5,23	-0,23
		608	-143,2	1,79	-2,08	-0,37	11,00	-0,16
		609	-302,1	-1,02	-7,76	-0,52	2,13	-0,26
89	0,000	4	-43,3	2,47	5,22	0,23	-4,15	1,78
		600	34,5	7,59	3,34	0,69	91,82	5,07
		601	-91,4	-4,47	3,34	-0,40	-97,10	-2,81
		602	34,5	7,59	3,34	0,69	91,82	5,07
		603	-91,4	-4,47	3,34	-0,40	-97,10	-2,81
		604	-28,4	1,56	3,34	0,15	-2,64	1,13
		605	-28,4	1,56	3,34	0,15	-2,64	1,13
		606	34,5	7,59	3,34	0,69	91,82	5,07
		607	-91,4	-4,47	3,34	-0,40	-97,10	-2,81
		608	34,5	7,59	3,34	0,69	91,82	5,07
		609	-91,4	-4,47	3,34	-0,40	-97,10	-2,81
	1,130	4	-47,8	2,23	4,70	0,23	1,46	-0,38
		600	-32,2	1,40	2,96	0,15	0,92	-0,61
		601	-32,2	1,40	2,96	0,15	0,92	-0,61
		602	-9,3	3,21	2,96	0,31	0,92	3,85



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-55,1	-0,41	2,96	-0,01	0,92	-5,07
		604	-32,2	1,40	2,96	0,15	0,92	-0,61
		605	-32,2	1,40	2,96	0,15	0,92	-0,61
		606	30,8	7,43	2,96	0,69	0,92	0,73
		607	-95,1	-4,63	2,96	-0,40	0,92	-1,95
		608	30,8	7,43	2,96	0,69	0,92	0,73
		609	-95,1	-4,63	2,96	-0,40	0,92	-1,95
90	0,000	4	-157,1	3,44	-20,38	-2,56	57,87	2,86
		600	-93,4	2,32	9,73	0,62	37,70	1,93
		601	-93,4	2,32	9,73	0,62	37,70	1,93
		602	-103,7	2,32	-13,12	-1,67	37,70	1,93
		603	-103,7	2,32	-13,12	-1,67	37,70	1,93
		604	-93,4	2,32	9,73	0,62	37,70	1,93
		605	-114,0	2,32	-35,97	-3,96	37,70	1,93
		606	-103,7	2,32	-13,12	-1,67	37,70	1,93
		607	-103,7	2,32	-13,12	-1,67	37,70	1,93
		608	-85,3	2,32	-4,51	-0,99	37,70	1,93
		609	-122,1	2,32	-21,74	-2,36	37,70	1,93
	1,254	4	-169,3	3,44	-20,55	-2,56	32,25	-1,46
		600	-94,2	2,32	-4,64	-0,99	23,56	-0,19
		601	-131,0	2,32	-21,87	-2,36	18,81	-1,75
		602	-94,2	2,32	-4,64	-0,99	23,56	-0,19
		603	-131,0	2,32	-21,87	-2,36	18,81	-1,75
		604	-102,3	2,32	9,59	0,62	21,90	-0,64
		605	-122,9	2,32	-36,10	-3,96	20,47	-1,30
		606	-112,6	2,32	-13,25	-1,67	21,19	-0,97
		607	-112,6	2,32	-13,25	-1,67	21,19	-0,97
		608	-94,2	2,32	-4,64	-0,99	23,56	-0,19
		609	-131,0	2,32	-21,87	-2,36	18,81	-1,75
91	0,000	4	-38,4	-1,39	-0,80	-0,55	-0,12	0,04
		600	145,0	6,73	-0,46	-0,25	1,80	0,31
		601	-197,4	-8,40	-0,46	-0,43	-1,97	-0,23
		602	145,0	6,73	-0,46	-0,25	1,80	0,31
		603	-197,4	-8,40	-0,46	-0,43	-1,97	-0,23
		604	-26,2	-0,83	-0,46	-0,34	-0,09	0,04
		605	-26,2	-0,83	-0,46	-0,34	-0,09	0,04
		606	145,0	6,73	-0,46	-0,25	1,80	0,31
		607	-197,4	-8,40	-0,46	-0,43	-1,97	-0,23
		608	145,0	6,73	-0,46	-0,25	1,80	0,31
		609	-197,4	-8,40	-0,46	-0,43	-1,97	-0,23
	0,767	4	-43,1	-1,39	-1,09	-0,55	-0,84	1,11
		600	-29,8	-0,83	-0,68	-0,34	-0,52	0,68
		601	-29,8	-0,83	-0,68	-0,34	-0,52	0,68
		602	49,7	1,44	-0,68	-0,04	-0,52	2,51
		603	-109,2	-3,10	-0,68	-0,64	-0,52	-1,14
		604	-29,8	-0,83	-0,68	-0,34	-0,52	0,68
		605	-29,8	-0,83	-0,68	-0,34	-0,52	0,68
		606	141,4	6,73	-0,68	-0,25	-0,52	1,23
		607	-200,9	-8,40	-0,68	-0,43	-0,52	0,13
		608	141,4	6,73	-0,68	-0,25	-0,52	1,23
		609	-200,9	-8,40	-0,68	-0,43	-0,52	0,13
92	0,000	4	-77,5	0,35	33,68	0,20	7,68	0,08
		600	-32,9	7,40	25,75	0,13	10,19	0,92
		601	-71,7	-6,73	16,86	0,13	-0,92	-0,79
		602	-32,9	7,40	25,75	0,13	10,19	0,92
		603	-71,7	-6,73	16,86	0,13	-0,92	-0,79
		604	-32,9	7,40	25,75	0,13	10,19	0,92
		605	-71,7	-6,73	16,86	0,13	-0,92	-0,79
		606	-32,9	7,40	25,75	0,13	10,19	0,92
		607	-71,7	-6,73	16,86	0,13	-0,92	-0,79
		608	-32,9	7,40	25,75	0,13	10,19	0,92
		609	-71,7	-6,73	16,86	0,13	-0,92	-0,79
	0,767	4	-82,3	0,35	33,37	0,20	33,39	-0,19
		600	-36,5	7,40	25,53	0,13	29,85	1,86
		601	-75,2	-6,73	16,64	0,13	11,92	-2,25
		602	-38,7	2,45	22,42	0,13	23,58	6,66
		603	-73,0	-1,79	19,75	0,13	18,20	-7,04
		604	-36,5	7,40	25,53	0,13	29,85	1,86
		605	-75,2	-6,73	16,64	0,13	11,92	-2,25
		606	-36,5	7,40	25,53	0,13	29,85	1,86
		607	-75,2	-6,73	16,64	0,13	11,92	-2,25
		608	-36,5	7,40	25,53	0,13	29,85	1,86
		609	-75,2	-6,73	16,64	0,13	11,92	-2,25
93	0,000	4	-266,3	1,91	-2,82	0,20	8,31	2,36
		600	-163,8	1,25	-1,54	0,68	12,65	1,60
		601	-183,2	1,25	-2,28	-0,41	-0,78	1,49
		602	-163,8	1,25	-1,54	0,68	12,65	1,60
		603	-183,2	1,25	-2,28	-0,41	-0,78	1,49
		604	-168,5	1,25	-0,67	0,30	7,95	1,57
		605	-178,5	1,25	-3,15	-0,03	3,92	1,53
		606	-173,5	1,25	-1,91	0,13	5,93	1,55
		607	-173,5	1,25	-1,91	0,13	5,93	1,55
		608	-163,8	1,25	-1,54	0,68	12,65	1,60
		609	-183,2	1,25	-2,28	-0,41	-0,78	1,49

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1,695	4	-265,2	1,91	-3,13	0,20	3,26	-0,88
		600	-169,0	1,25	-0,90	0,30	2,49	0,22
		601	-169,0	1,25	-0,90	0,30	2,49	0,22
		602	-164,4	1,25	-1,77	0,68	2,49	1,72
		603	-183,7	1,25	-2,51	-0,41	2,49	-2,86
		604	-169,0	1,25	-0,90	0,30	2,49	0,22
		605	-179,1	1,25	-3,38	-0,03	2,49	-1,36
		606	-174,1	1,25	-2,14	0,13	2,49	-0,57
		607	-174,1	1,25	-2,14	0,13	2,49	-0,57
		608	-164,4	1,25	-1,77	0,68	2,49	1,72
		609	-183,7	1,25	-2,51	-0,41	2,49	-2,86
94	0,000	4	-319,2	1,55	-14,01	-1,65	76,46	-0,03
		600	-111,8	10,73	-9,30	-1,05	56,61	7,56
		601	-314,7	-8,88	-9,30	-1,05	45,20	-7,93
		602	-111,8	10,73	-9,30	-1,05	56,61	7,56
		603	-314,7	-8,88	-9,30	-1,05	45,20	-7,93
		604	-213,3	0,93	-9,30	-1,05	50,90	-0,19
		605	-213,3	0,93	-9,30	-1,05	50,90	-0,19
		606	-111,8	10,73	-9,30	-1,05	56,61	7,56
		607	-314,7	-8,88	-9,30	-1,05	45,20	-7,93
		608	-111,8	10,73	-9,30	-1,05	56,61	7,56
		609	-314,7	-8,88	-9,30	-1,05	45,20	-7,93
	1,695	4	-318,1	1,55	-14,32	-1,65	52,43	-2,65
		600	-213,8	0,93	-9,53	-1,05	34,93	-1,76
		601	-213,8	0,93	-9,53	-1,05	34,93	-1,76
		602	-175,6	3,87	-9,53	-1,05	34,93	-1,51
		603	-252,0	-2,02	-9,53	-1,05	34,93	-2,00
		604	-213,8	0,93	-9,53	-1,05	34,93	-1,76
		605	-213,8	0,93	-9,53	-1,05	34,93	-1,76
		606	-112,4	10,73	-9,53	-1,05	34,93	-1,68
		607	-315,2	-8,88	-9,53	-1,05	34,93	-1,83
		608	-112,4	10,73	-9,53	-1,05	34,93	-1,68
		609	-315,2	-8,88	-9,53	-1,05	34,93	-1,83
95	0,000	4	-333,4	-1,13	-12,60	1,61	74,14	-0,90
		600	-188,0	-0,58	-8,36	1,29	95,93	-0,38
		601	-256,8	-0,58	-8,36	0,76	2,68	-0,38
		602	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		603	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		604	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		605	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		606	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		607	-222,4	-0,58	-8,36	1,02	49,31	-0,38
		608	-137,3	-0,58	-8,36	1,10	63,29	-0,38
		609	-307,5	-0,58	-8,36	0,95	35,32	-0,38
	1,695	4	-332,2	-1,13	-12,90	1,61	52,50	1,02
		600	-188,6	-0,58	-8,59	1,29	63,12	3,08
		601	-257,3	-0,58	-8,59	0,76	6,75	-1,87
		602	-137,9	-0,58	-8,59	1,10	43,39	5,49
		603	-308,1	-0,58	-8,59	0,95	26,48	-4,27
		604	-223,0	-0,58	-8,59	1,02	34,93	0,61
		605	-223,0	-0,58	-8,59	1,02	34,93	0,61
		606	-223,0	-0,58	-8,59	1,02	34,93	0,61
		607	-223,0	-0,58	-8,59	1,02	34,93	0,61
		608	-137,9	-0,58	-8,59	1,10	43,39	5,49
		609	-308,1	-0,58	-8,59	0,95	26,48	-4,27
96	0,000	4	-185,7	-1,13	-35,18	0,22	54,86	-2,40
		600	-87,1	1,48	-19,33	1,12	134,06	0,95
		601	-156,1	-3,10	-26,72	-0,88	-62,29	-4,25
		602	-87,1	1,48	-19,33	1,12	134,06	0,95
		603	-156,1	-3,10	-26,72	-0,88	-62,29	-4,25
		604	-91,8	-0,12	-10,72	0,42	65,34	-0,42
		605	-151,4	-1,50	-35,33	-0,18	6,44	-2,88
		606	-87,1	1,48	-19,33	1,12	134,06	0,95
		607	-156,1	-3,10	-26,72	-0,88	-62,29	-4,25
		608	-87,1	1,48	-19,33	1,12	134,06	0,95
		609	-156,1	-3,10	-26,72	-0,88	-62,29	-4,25
	1,695	4	-178,0	-0,98	-35,46	0,22	-5,03	-0,07
		600	-88,0	-0,03	-10,92	0,42	-2,29	1,56
		601	-147,6	-1,40	-35,54	-0,18	-4,36	-1,59
		602	-88,0	-0,03	-10,92	0,42	-2,29	1,56
		603	-147,6	-1,40	-35,54	-0,18	-4,36	-1,59
		604	-88,0	-0,03	-10,92	0,42	-2,29	1,56
		605	-147,6	-1,40	-35,54	-0,18	-4,36	-1,59
		606	-83,3	1,58	-19,54	1,12	-3,02	0,46
		607	-152,3	-3,00	-26,92	-0,88	-3,63	-0,49
		608	-83,3	1,58	-19,54	1,12	-3,02	0,46
		609	-152,3	-3,00	-26,92	-0,88	-3,63	-0,49
97	0,000	4	-370,5	-4,80	-48,66	0,56	-44,36	-4,60
		600	-201,5	0,70	-5,55	0,93	25,61	0,61
		601	-280,0	-6,84	-58,22	-0,22	-81,36	-6,52
		602	-212,9	9,49	-23,98	0,57	6,10	8,93
		603	-268,6	-15,63	-39,79	0,14	-61,85	-14,84
		604	-201,5	0,70	-5,55	0,93	25,61	0,61
		605	-280,0	-6,84	-58,22	-0,22	-81,36	-6,52

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		606	-212,9	9,49	-23,98	0,57	6,10	8,93
		607	-268,6	-15,63	-39,79	0,14	-61,85	-14,84
		608	-201,5	0,70	-5,55	0,93	25,61	0,61
		609	-280,0	-6,84	-58,22	-0,22	-81,36	-6,52
1,618		4	-384,7	-4,80	-51,08	0,56	-125,15	3,17
		600	-211,9	0,70	-7,34	0,93	11,40	2,73
		601	-290,5	-6,84	-60,01	-0,22	-173,37	1,30
		602	-211,9	0,70	-7,34	0,93	11,40	2,73
		603	-290,5	-6,84	-60,01	-0,22	-173,37	1,30
		604	-211,9	0,70	-7,34	0,93	11,40	2,73
		605	-290,5	-6,84	-60,01	-0,22	-173,37	1,30
		606	-223,4	9,49	-25,77	0,57	-46,64	2,23
		607	-279,1	-15,63	-41,58	0,14	-115,33	1,80
		608	-211,9	0,70	-7,34	0,93	11,40	2,73
		609	-290,5	-6,84	-60,01	-0,22	-173,37	1,30
98	0,000	4	-359,8	8,76	-39,96	-2,18	-51,42	8,71
		600	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		601	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		602	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		603	-270,8	-15,77	-42,73	-3,49	-32,46	-14,44
		604	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		605	-270,8	-15,77	-42,73	-3,49	-32,46	-14,44
		606	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		607	-270,8	-15,77	-42,73	-3,49	-32,46	-14,44
		608	-197,4	27,28	-9,73	0,59	-32,46	25,83
		609	-270,8	-15,77	-42,73	-3,49	-32,46	-14,44
1,618		4	-373,9	8,76	-42,38	-2,18	-118,13	-5,46
		600	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		601	-281,3	-15,77	-44,53	-3,49	-88,74	-3,62
		602	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		603	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		604	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		605	-281,3	-15,77	-44,53	-3,49	-88,74	-3,62
		606	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		607	-281,3	-15,77	-44,53	-3,49	-88,74	-3,62
		608	-207,9	27,28	-11,53	0,59	-64,13	-3,62
		609	-281,3	-15,77	-44,53	-3,49	-88,74	-3,62
99	0,000	4	-236,0	-25,62	-34,98	2,49	-14,31	-30,19
		600	-133,2	-13,56	-9,91	1,48	3,66	-16,70
		601	-181,3	-18,92	-36,63	1,48	-22,45	-21,27
		602	-100,6	-7,31	0,80	1,48	-5,48	-11,38
		603	-213,8	-25,17	-47,34	1,48	-13,31	-26,59
		604	-100,6	-7,31	0,80	1,48	-5,48	-11,38
		605	-213,8	-25,17	-47,34	1,48	-13,31	-26,59
		606	-100,6	-7,31	0,80	1,48	-5,48	-11,38
		607	-213,8	-25,17	-47,34	1,48	-13,31	-26,59
		608	-100,6	-7,31	0,80	1,48	-5,48	-11,38
		609	-213,8	-25,17	-47,34	1,48	-13,31	-26,59
1,618		4	-250,1	-25,62	-37,40	2,49	-72,97	11,26
		600	-143,6	-13,56	-11,70	1,48	-17,99	7,45
		601	-191,8	-18,92	-38,43	1,48	-79,15	7,14
		602	-143,6	-13,56	-11,70	1,48	-17,99	7,45
		603	-191,8	-18,92	-38,43	1,48	-79,15	7,14
		604	-111,1	-7,31	-0,99	1,48	-19,36	7,34
		605	-224,3	-25,17	-49,13	1,48	-77,79	7,25
		606	-111,1	-7,31	-0,99	1,48	-19,36	7,34
		607	-224,3	-25,17	-49,13	1,48	-77,79	7,25
		608	-111,1	-7,31	-0,99	1,48	-19,36	7,34
		609	-224,3	-25,17	-49,13	1,48	-77,79	7,25
100	0,000	4	-88,6	0,07	32,36	0,40	-27,62	0,08
		600	8,5	0,10	20,58	0,33	3,80	0,12
		601	-126,8	0,00	20,58	0,19	-39,53	-0,02
		602	-30,2	0,23	20,58	0,49	-9,20	0,24
		603	-88,1	-0,12	20,58	0,03	-26,53	-0,14
		604	-59,1	0,05	20,58	0,26	-17,87	0,05
		605	-59,1	0,05	20,58	0,26	-17,87	0,05
		606	-30,2	0,23	20,58	0,49	-9,20	0,24
		607	-88,1	-0,12	20,58	0,03	-26,53	-0,14
		608	8,5	0,10	20,58	0,33	3,80	0,12
		609	-126,8	0,00	20,58	0,19	-39,53	-0,02
0,766		4	-93,6	0,07	32,08	0,40	-2,96	0,02
		600	-62,8	0,05	20,37	0,26	-2,19	0,01
		601	-62,8	0,05	20,37	0,26	-2,19	0,01
		602	4,8	0,10	20,37	0,33	-2,19	0,10
		603	-130,5	0,00	20,37	0,19	-2,19	-0,08
		604	-62,8	0,05	20,37	0,26	-2,19	0,01
		605	-62,8	0,05	20,37	0,26	-2,19	0,01
		606	-33,9	0,23	20,37	0,49	-2,19	0,09
		607	-91,8	-0,12	20,37	0,03	-2,19	-0,06
		608	4,8	0,10	20,37	0,33	-2,19	0,10
		609	-130,5	0,00	20,37	0,19	-2,19	-0,08
101	0,000	4	-200,0	1,06	0,46	-0,09	-1,30	1,07
		600	-105,6	2,40	1,77	0,04	47,24	2,50
		601	-156,9	-0,99	-1,30	-0,17	-48,36	-1,09

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	-91,6	4,72	5,35	0,29	13,78	4,80
		603	-170,9	-3,32	-4,88	-0,42	-14,90	-3,39
		604	-91,6	4,72	5,35	0,29	13,78	4,80
		605	-170,9	-3,32	-4,88	-0,42	-14,90	-3,39
		606	-91,6	4,72	5,35	0,29	13,78	4,80
		607	-170,9	-3,32	-4,88	-0,42	-14,90	-3,39
		608	-91,6	4,72	5,35	0,29	13,78	4,80
		609	-170,9	-3,32	-4,88	-0,42	-14,90	-3,39
	1,254	4	-193,7	1,06	0,25	-0,09	-0,80	-0,26
		600	-102,7	2,40	1,62	0,04	21,19	-0,17
		601	-153,9	-0,99	-1,45	-0,17	-21,85	-0,17
		602	-88,6	4,72	5,20	0,29	6,13	-0,17
		603	-88,6	4,72	5,20	0,29	6,13	-0,17
		604	-88,6	4,72	5,20	0,29	6,13	-0,17
		605	-167,9	-3,32	-5,03	-0,42	-6,79	-0,17
		606	-88,6	4,72	5,20	0,29	6,13	-0,17
		607	-167,9	-3,32	-5,03	-0,42	-6,79	-0,17
		608	-88,6	4,72	5,20	0,29	6,13	-0,17
		609	-167,9	-3,32	-5,03	-0,42	-6,79	-0,17
102	0,000	4	-237,6	-0,91	-14,25	-0,79	50,85	-0,69
		600	-122,9	-0,36	-7,84	-0,32	70,70	-0,30
		601	-198,3	-0,79	-11,05	-0,67	-3,03	-0,54
		602	-70,6	0,05	-4,10	0,09	44,89	-0,02
		603	-250,6	-1,20	-14,79	-1,08	22,77	-0,82
		604	-70,6	0,05	-4,10	0,09	44,89	-0,02
		605	-250,6	-1,20	-14,79	-1,08	22,77	-0,82
		606	-70,6	0,05	-4,10	0,09	44,89	-0,02
		607	-250,6	-1,20	-14,79	-1,08	22,77	-0,82
		608	-70,6	0,05	-4,10	0,09	44,89	-0,02
	1,254	4	-246,9	-0,91	-14,46	-0,79	32,85	0,45
		600	-129,7	-0,36	-8,00	-0,32	33,70	0,30
		601	-205,1	-0,79	-11,20	-0,67	10,06	0,30
		602	-77,5	0,05	-4,25	0,09	25,43	0,30
		603	-77,5	0,05	-4,25	0,09	25,43	0,30
		604	-77,5	0,05	-4,25	0,09	25,43	0,30
		605	-257,4	-1,20	-14,95	-1,08	18,34	0,30
		606	-77,5	0,05	-4,25	0,09	25,43	0,30
		607	-257,4	-1,20	-14,95	-1,08	18,34	0,30
		608	-77,5	0,05	-4,25	0,09	25,43	0,30
		609	-257,4	-1,20	-14,95	-1,08	18,34	0,30
103	0,000	4	-92,3	0,41	25,93	0,48	-37,23	0,96
		600	-8,7	3,04	61,63	1,01	-23,56	2,70
		601	-115,5	-2,51	-27,52	-0,35	-25,83	-1,44
		602	-13,8	3,43	143,90	2,55	-24,35	3,10
		603	-110,4	-2,91	-109,78	-1,89	-25,03	-1,85
		604	-13,8	3,43	143,90	2,55	-24,35	3,10
		605	-110,4	-2,91	-109,78	-1,89	-25,03	-1,85
		606	-13,8	3,43	143,90	2,55	-24,35	3,10
		607	-110,4	-2,91	-109,78	-1,89	-25,03	-1,85
		608	-8,7	3,04	61,63	1,01	-23,56	2,70
		609	-115,5	-2,51	-27,52	-0,35	-25,83	-1,44
	0,767	4	-97,7	0,41	25,61	0,48	-17,49	0,64
		600	-17,8	3,43	143,66	2,55	18,66	0,49
		601	-114,4	-2,91	-110,02	-1,89	-42,09	0,36
		602	-17,8	3,43	143,66	2,55	18,66	0,49
		603	-114,4	-2,91	-110,02	-1,89	-42,09	0,36
		604	-17,8	3,43	143,66	2,55	18,66	0,49
		605	-114,4	-2,91	-110,02	-1,89	-42,09	0,36
		606	-17,8	3,43	143,66	2,55	18,66	0,49
		607	-114,4	-2,91	-110,02	-1,89	-42,09	0,36
		608	-12,7	3,04	61,39	1,01	3,43	0,45
		609	-119,5	-2,51	-27,76	-0,35	-26,86	0,41
104	0,000	4	-36,9	7,77	-12,04	0,88	10,66	5,43
		600	146,7	9,01	54,53	0,56	6,98	6,51
		601	146,7	9,01	54,53	0,56	6,98	6,51
		602	47,8	17,97	17,51	0,56	6,98	13,24
		603	-96,9	-7,64	-33,25	0,56	6,98	-5,98
		604	146,7	9,01	54,53	0,56	6,98	6,51
		605	-195,8	1,33	-70,28	0,56	6,98	0,75
		606	47,8	17,97	17,51	0,56	6,98	13,24
		607	-96,9	-7,64	-33,25	0,56	6,98	-5,98
		608	146,7	9,01	54,53	0,56	6,98	6,51
		609	-195,8	1,33	-70,28	0,56	6,98	0,75
	0,766	4	-42,4	7,77	-12,35	0,88	1,32	-0,53
		600	142,6	9,01	54,30	0,56	0,85	1,61
		601	142,6	9,01	54,30	0,56	0,85	1,61
		602	142,6	9,01	54,30	0,56	0,85	1,61
		603	-199,9	1,33	-70,52	0,56	0,85	-2,28
		604	142,6	9,01	54,30	0,56	0,85	1,61
		605	-199,9	1,33	-70,52	0,56	0,85	-2,28
		606	43,8	17,97	17,27	0,56	0,85	0,25
		607	-101,0	-7,64	-33,49	0,56	0,85	-0,91
		608	142,6	9,01	54,30	0,56	0,85	1,61

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
105	0,000	609	-199,9	1,33	-70,52	0,56	0,85	-2,28
		4	-188,9	1,57	-3,04	-0,18	3,01	1,30
		600	-114,0	2,79	-0,80	-0,02	25,91	2,64
		601	-134,4	-0,76	-3,36	-0,23	-21,30	-0,96
		602	-96,3	6,93	2,18	0,23	9,39	6,84
		603	-152,1	-4,90	-6,34	-0,47	-4,77	-5,16
		604	-96,3	6,93	2,18	0,23	9,39	6,84
		605	-152,1	-4,90	-6,34	-0,47	-4,77	-5,16
		606	-96,3	6,93	2,18	0,23	9,39	6,84
		607	-152,1	-4,90	-6,34	-0,47	-4,77	-5,16
		608	-96,3	6,93	2,18	0,23	9,39	6,84
		609	-152,1	-4,90	-6,34	-0,47	-4,77	-5,16
	1,254	4	-182,2	1,57	-3,29	-0,18	-1,01	-0,66
		600	-110,8	2,79	-0,99	-0,02	10,21	-0,31
		601	-131,3	-0,76	-3,54	-0,23	-11,13	-0,56
		602	-110,8	2,79	-0,99	-0,02	10,21	-0,31
		603	-131,3	-0,76	-3,54	-0,23	-11,13	-0,56
		604	-93,2	6,93	1,99	0,23	2,74	-0,40
		605	-148,9	-4,90	-6,52	-0,47	-3,66	-0,47
		606	-93,2	6,93	1,99	0,23	2,74	-0,40
		607	-148,9	-4,90	-6,52	-0,47	-3,66	-0,47
		608	-93,2	6,93	1,99	0,23	2,74	-0,40
		609	-148,9	-4,90	-6,52	-0,47	-3,66	-0,47
106	0,000	4	-324,5	1,51	-3,20	-0,19	7,73	1,23
		600	-138,3	1,70	0,22	-0,04	69,77	1,84
		601	-298,8	0,32	-4,36	-0,20	-59,70	-0,22
		602	-86,4	2,96	5,57	0,15	24,46	3,57
		603	-350,7	-0,94	-9,71	-0,39	-14,38	-1,95
		604	-86,4	2,96	5,57	0,15	24,46	3,57
		605	-350,7	-0,94	-9,71	-0,39	-14,38	-1,95
		606	-86,4	2,96	5,57	0,15	24,46	3,57
		607	-350,7	-0,94	-9,71	-0,39	-14,38	-1,95
		608	-86,4	2,96	5,57	0,15	24,46	3,57
		609	-350,7	-0,94	-9,71	-0,39	-14,38	-1,95
	1,254	4	-333,8	1,51	-3,40	-0,19	3,59	-0,67
		600	-145,1	1,70	0,07	-0,04	30,15	-0,29
		601	-305,7	0,32	-4,52	-0,20	-25,47	-0,62
		602	-93,3	2,96	5,41	0,15	10,68	-0,14
		603	-357,5	-0,94	-9,86	-0,39	-6,00	-0,77
		604	-93,3	2,96	5,41	0,15	10,68	-0,14
		605	-357,5	-0,94	-9,86	-0,39	-6,00	-0,77
		606	-93,3	2,96	5,41	0,15	10,68	-0,14
		607	-357,5	-0,94	-9,86	-0,39	-6,00	-0,77
		608	-93,3	2,96	5,41	0,15	10,68	-0,14
		609	-357,5	-0,94	-9,86	-0,39	-6,00	-0,77
107	0,000	4	-83,1	-0,06	30,96	0,12	-10,38	0,00
		600	-56,0	-0,04	19,61	0,09	-6,87	0,00
		601	-56,0	-0,04	19,61	0,09	-6,87	0,00
		602	-19,8	1,04	19,61	0,32	-6,87	0,07
		603	-92,2	-1,12	19,61	-0,14	-6,87	-0,07
		604	-56,0	-0,04	19,61	0,09	-6,87	0,00
		605	-56,0	-0,04	19,61	0,09	-6,87	0,00
		606	-19,8	1,04	19,61	0,32	-6,87	0,07
		607	-92,2	-1,12	19,61	-0,14	-6,87	-0,07
		608	28,1	0,28	19,61	0,16	-6,87	0,06
		609	-140,1	-0,36	19,61	0,02	-6,87	-0,06
	0,767	4	-87,9	-0,06	30,68	0,12	13,26	0,05
		600	-59,6	-0,04	19,39	0,09	8,09	0,03
		601	-59,6	-0,04	19,39	0,09	8,09	0,03
		602	24,6	0,28	19,39	0,16	8,09	0,38
		603	-143,7	-0,36	19,39	0,02	8,09	-0,31
		604	-59,6	-0,04	19,39	0,09	8,09	0,03
		605	-59,6	-0,04	19,39	0,09	8,09	0,03
		606	-23,3	1,04	19,39	0,32	8,09	0,13
		607	-95,8	-1,12	19,39	-0,14	8,09	-0,07
		608	24,6	0,28	19,39	0,16	8,09	0,38
		609	-143,7	-0,36	19,39	0,02	8,09	-0,31
108	0,000	4	-192,6	0,05	25,00	-0,06	-29,38	0,13
		600	-89,9	0,23	15,90	0,78	1,97	0,08
		601	-164,8	-0,15	15,90	-0,86	-39,92	0,08
		602	-102,2	0,38	15,90	0,56	-9,44	0,08
		603	-102,2	0,38	15,90	0,56	-9,44	0,08
		604	-127,4	0,04	15,90	-0,04	-18,98	0,08
		605	-127,4	0,04	15,90	-0,04	-18,98	0,08
		606	-102,2	0,38	15,90	0,56	-9,44	0,08
		607	-152,5	-0,30	15,90	-0,64	-28,52	0,08
		608	-89,9	0,23	15,90	0,78	1,97	0,08
		609	-164,8	-0,15	15,90	-0,86	-39,92	0,08
	0,766	4	-198,2	0,05	24,73	-0,06	-10,28	0,09
		600	-131,5	0,04	15,69	-0,04	-6,85	0,05
		601	-131,5	0,04	15,69	-0,04	-6,85	0,05
		602	-106,3	0,38	15,69	0,56	-6,85	0,05
		603	-106,3	0,38	15,69	0,56	-6,85	0,05
		604	-131,5	0,04	15,69	-0,04	-6,85	0,05

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
109	0,000	605	-131,5	0,04	15,69	-0,04	-6,85	0,05
		606	-106,3	0,38	15,69	0,56	-6,85	0,05
		607	-156,6	-0,30	15,69	-0,64	-6,85	0,05
		608	-94,0	0,23	15,69	0,78	-6,85	0,05
		609	-168,9	-0,15	15,69	-0,86	-6,85	0,05
		4	-25,5	-0,10	0,98	0,01	-2,21	-0,17
		600	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		601	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		602	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		603	-205,0	-0,53	-1,27	-0,51	-1,45	-0,42
		604	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		605	-205,0	-0,53	-1,27	-0,51	-1,45	-0,42
		606	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		607	-205,0	-0,53	-1,27	-0,51	-1,45	-0,42
		608	170,3	0,40	2,53	0,52	-1,45	0,19
		609	-205,0	-0,53	-1,27	-0,51	-1,45	-0,42
	0,767	4	-30,8	-0,10	0,66	0,01	-1,58	-0,10
		600	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		601	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		602	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		603	-208,9	-0,53	-1,51	-0,51	-1,06	-0,07
		604	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		605	-208,9	-0,53	-1,51	-0,51	-1,06	-0,07
		606	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		607	-208,9	-0,53	-1,51	-0,51	-1,06	-0,07
		608	166,4	0,40	2,29	0,52	-1,06	-0,06
		609	-208,9	-0,53	-1,51	-0,51	-1,06	-0,07
110	0,000	4	-18,0	-0,17	-2,98	0,10	0,25	-0,40
		600	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		601	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		602	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		603	-126,5	-2,16	-54,21	-0,39	0,14	-1,86
		604	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		605	-126,5	-2,16	-54,21	-0,39	0,14	-1,86
		606	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		607	-126,5	-2,16	-54,21	-0,39	0,14	-1,86
		608	101,6	1,88	50,41	0,53	0,14	1,29
		609	-126,5	-2,16	-54,21	-0,39	0,14	-1,86
	0,766	4	-23,5	-0,17	-3,31	0,10	-2,16	-0,27
		600	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		601	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		602	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		603	-130,5	-2,16	-54,45	-0,39	-1,42	-0,29
		604	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		605	-130,5	-2,16	-54,45	-0,39	-1,42	-0,29
		606	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		607	-130,5	-2,16	-54,45	-0,39	-1,42	-0,29
		608	97,6	1,88	50,16	0,53	-1,42	-0,07
		609	-130,5	-2,16	-54,45	-0,39	-1,42	-0,29
111	0,000	4	-52,2	0,09	1,55	-0,01	-0,63	-0,09
		600	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		601	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		602	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		603	-369,3	-1,35	-15,30	-0,57	-0,45	-0,24
		604	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		605	-369,3	-1,35	-15,30	-0,57	-0,45	-0,24
		606	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		607	-369,3	-1,35	-15,30	-0,57	-0,45	-0,24
		608	299,3	1,43	17,52	0,54	-0,45	0,11
		609	-369,3	-1,35	-15,30	-0,57	-0,45	-0,24
	0,767	4	-57,0	0,09	1,25	-0,01	0,45	-0,17
		600	295,7	1,43	17,30	0,54	4,69	0,00
		601	-372,8	-1,35	-15,51	-0,57	-4,05	-0,20
		602	81,0	0,46	6,79	0,43	1,90	0,24
		603	-158,1	-0,38	-5,01	-0,46	-1,27	-0,43
		604	295,7	1,43	17,30	0,54	4,69	0,00
		605	-372,8	-1,35	-15,51	-0,57	-4,05	-0,20
		606	295,7	1,43	17,30	0,54	4,69	0,00
		607	-372,8	-1,35	-15,51	-0,57	-4,05	-0,20
		608	295,7	1,43	17,30	0,54	4,69	0,00
		609	-372,8	-1,35	-15,51	-0,57	-4,05	-0,20
112	0,000	4	-406,2	-0,08	-1,53	0,00	2,96	-0,07
		600	-244,4	-0,03	-0,83	0,00	26,38	-0,02
		601	-290,2	-0,03	-1,28	0,00	-22,08	-0,02
		602	-267,3	-0,03	-1,05	0,00	2,15	-0,02
		603	-267,3	-0,03	-1,05	0,00	2,15	-0,02
		604	-247,7	-0,03	-0,30	0,00	9,42	-0,02
		605	-286,9	-0,03	-1,81	0,00	-5,12	-0,02
		606	-267,3	-0,03	-1,05	0,00	2,15	-0,02
		607	-267,3	-0,03	-1,05	0,00	2,15	-0,02
		608	-244,4	-0,03	-0,83	0,00	26,38	-0,02
		609	-290,2	-0,03	-1,28	0,00	-22,08	-0,02
	1,254	4	-414,7	-0,08	-1,73	0,00	0,92	0,04
		600	-250,8	-0,03	-0,98	0,00	6,83	0,23

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		601	-296,7	-0,03	-1,43	0,00	-5,37	-0,19
		602	-250,8	-0,03	-0,98	0,00	6,83	0,23
		603	-296,7	-0,03	-1,43	0,00	-5,37	-0,19
		604	-254,1	-0,03	-0,45	0,00	2,56	0,08
		605	-293,4	-0,03	-1,96	0,00	-1,10	-0,04
		606	-273,7	-0,03	-1,20	0,00	0,73	0,02
		607	-273,7	-0,03	-1,20	0,00	0,73	0,02
		608	-250,8	-0,03	-0,98	0,00	6,83	0,23
		609	-296,7	-0,03	-1,43	0,00	-5,37	-0,19
113	0,000	4	-107,9	-3,42	23,93	0,44	13,20	-0,51
		600	89,4	19,30	147,59	0,33	209,87	0,06
		601	-237,0	-23,97	-116,38	0,33	-193,14	-0,74
		602	56,4	12,64	61,71	0,33	84,18	0,09
		603	-204,0	-17,31	-30,50	0,33	-67,44	-0,77
		604	89,4	19,30	147,59	0,33	209,87	0,06
		605	-237,0	-23,97	-116,38	0,33	-193,14	-0,74
		606	89,4	19,30	147,59	0,33	209,87	0,06
		607	-237,0	-23,97	-116,38	0,33	-193,14	-0,74
		608	89,4	19,30	147,59	0,33	209,87	0,06
		609	-237,0	-23,97	-116,38	0,33	-193,14	-0,74
	0,767	4	-114,0	-3,42	23,55	0,44	31,41	2,12
		600	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		601	-241,5	-23,97	-116,66	0,33	-282,57	1,45
		602	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		603	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		604	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		605	-241,5	-23,97	-116,66	0,33	-282,57	1,45
		606	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		607	-241,5	-23,97	-116,66	0,33	-282,57	1,45
		608	84,9	19,30	147,32	0,33	323,03	1,45
		609	-241,5	-23,97	-116,66	0,33	-282,57	1,45
114	0,000	4	-391,6	-0,09	-29,56	-0,57	126,97	-0,52
		600	-225,5	6,59	-6,16	-0,05	82,21	4,83
		601	-225,5	6,59	-6,16	-0,05	82,21	4,83
		602	-187,5	21,95	-11,80	0,64	82,21	16,81
		603	-327,1	-21,94	-26,06	-1,35	82,21	-17,41
		604	-225,5	6,59	-6,16	-0,05	82,21	4,83
		605	-289,0	-6,58	-31,70	-0,65	82,21	-5,43
		606	-187,5	21,95	-11,80	0,64	82,21	16,81
		607	-327,1	-21,94	-26,06	-1,35	82,21	-17,41
		608	-187,5	21,95	-11,80	0,64	82,21	16,81
		609	-327,1	-21,94	-26,06	-1,35	82,21	-17,41
	1,695	4	-404,1	-0,09	-29,84	-0,57	76,62	-0,37
		600	-196,7	21,95	-12,01	0,64	50,49	0,30
		601	-336,3	-21,94	-26,27	-1,35	49,38	-0,91
		602	-234,7	6,59	-6,37	-0,05	50,10	1,72
		603	-298,2	-6,58	-31,91	-0,65	49,77	-2,33
		604	-234,7	6,59	-6,37	-0,05	50,10	1,72
		605	-298,2	-6,58	-31,91	-0,65	49,77	-2,33
		606	-196,7	21,95	-12,01	0,64	50,49	0,30
		607	-336,3	-21,94	-26,27	-1,35	49,38	-0,91
		608	-196,7	21,95	-12,01	0,64	50,49	0,30
		609	-336,3	-21,94	-26,27	-1,35	49,38	-0,91
115	0,000	4	-218,4	25,43	-29,99	-2,82	-24,09	30,43
		600	-120,3	16,77	-19,65	-1,70	6,91	19,89
		601	-171,3	15,53	-20,37	-1,70	-38,64	18,43
		602	-120,3	16,77	-19,65	-1,70	6,91	19,89
		603	-171,3	15,53	-20,37	-1,70	-38,64	18,43
		604	-88,0	16,34	-18,81	-1,70	-9,03	19,38
		605	-203,6	15,96	-21,21	-1,70	-22,70	18,94
		606	-120,3	16,77	-19,65	-1,70	6,91	19,89
		607	-171,3	15,53	-20,37	-1,70	-38,64	18,43
		608	-88,0	16,34	-18,81	-1,70	-9,03	19,38
		609	-203,6	15,96	-21,21	-1,70	-22,70	18,94
	1,618	4	-232,5	25,43	-32,41	-2,82	-74,67	-10,72
		600	-130,8	16,77	-21,44	-1,70	-45,74	-4,31
		601	-181,7	15,53	-22,16	-1,70	-53,78	-9,63
		602	-98,4	16,34	-20,61	-1,70	-48,56	1,90
		603	-214,1	15,96	-23,00	-1,70	-50,97	-15,84
		604	-98,4	16,34	-20,61	-1,70	-48,56	1,90
		605	-214,1	15,96	-23,00	-1,70	-50,97	-15,84
		606	-130,8	16,77	-21,44	-1,70	-45,74	-4,31
		607	-181,7	15,53	-22,16	-1,70	-53,78	-9,63
		608	-98,4	16,34	-20,61	-1,70	-48,56	1,90
		609	-214,1	15,96	-23,00	-1,70	-50,97	-15,84
116	0,000	4	-82,5	0,70	7,21	0,96	-9,78	1,05
		600	-39,1	0,44	4,73	0,62	17,49	0,68
		601	-70,4	0,44	4,73	0,62	-30,32	0,68
		602	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68
		603	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68
		604	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68
		605	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68
		606	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68
		607	-54,8	0,44	4,73	0,62	-6,41	0,68

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		608	-18,5	0,44	4,73	0,62	0,97	0,68
		609	-91,0	0,44	4,73	0,62	-13,80	0,68
1,254	4		-91,4	0,70	7,01	0,96	-0,86	0,17
		600	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		601	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		602	-25,2	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,61
		603	-97,6	0,44	4,59	0,62	-0,57	-0,35
		604	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		605	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		606	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		607	-61,4	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,13
		608	-25,2	0,44	4,59	0,62	-0,57	0,61
		609	-97,6	0,44	4,59	0,62	-0,57	-0,35
117	0,000	4	-206,0	2,02	-0,56	-0,18	1,69	2,08
		600	-120,7	3,07	0,04	-0,08	16,36	3,25
		601	-149,9	-0,48	-0,84	-0,16	-13,72	-0,59
		602	-111,6	7,10	1,06	0,01	7,55	7,24
		603	-158,9	-4,51	-1,87	-0,26	-4,90	-4,59
		604	-111,6	7,10	1,06	0,01	7,55	7,24
		605	-158,9	-4,51	-1,87	-0,26	-4,90	-4,59
		606	-111,6	7,10	1,06	0,01	7,55	7,24
		607	-158,9	-4,51	-1,87	-0,26	-4,90	-4,59
		608	-111,6	7,10	1,06	0,01	7,55	7,24
		609	-158,9	-4,51	-1,87	-0,26	-4,90	-4,59
1,254	4		-200,1	2,02	-0,78	-0,18	0,87	-0,46
		600	-118,1	3,07	-0,12	-0,08	6,45	-0,19
		601	-147,2	-0,48	-1,00	-0,16	-5,01	-0,40
		602	-118,1	3,07	-0,12	-0,08	6,45	-0,19
		603	-147,2	-0,48	-1,00	-0,16	-5,01	-0,40
		604	-109,0	7,10	0,90	0,01	5,83	-0,26
		605	-156,3	-4,51	-2,03	-0,26	-4,38	-0,33
		606	-109,0	7,10	0,90	0,01	5,83	-0,26
		607	-156,3	-4,51	-2,03	-0,26	-4,38	-0,33
		608	-109,0	7,10	0,90	0,01	5,83	-0,26
		609	-156,3	-4,51	-2,03	-0,26	-4,38	-0,33
118	0,000	4	-228,7	0,62	-15,54	0,66	31,43	-0,24
		600	-112,6	0,44	-5,24	0,58	20,97	-0,13
		601	-112,6	0,44	-5,24	0,58	20,97	-0,13
		602	-112,6	0,44	-5,24	0,58	20,97	-0,13
		603	-198,1	0,39	-15,42	0,23	20,97	-0,19
		604	-112,6	0,44	-5,24	0,58	20,97	-0,13
		605	-198,1	0,39	-15,42	0,23	20,97	-0,19
		606	-112,6	0,44	-5,24	0,58	20,97	-0,13
		607	-198,1	0,39	-15,42	0,23	20,97	-0,19
		608	-31,9	0,42	-8,80	0,54	20,97	-0,13
		609	-278,8	0,41	-11,86	0,27	20,97	-0,19
1,254	4		-238,3	0,62	-15,76	0,66	11,79	-1,02
		600	-119,7	0,44	-5,40	0,58	9,61	-0,54
		601	-205,2	0,39	-15,58	0,23	6,22	-0,82
		602	-39,0	0,42	-8,96	0,54	8,42	-0,22
		603	-285,9	0,41	-12,02	0,27	7,40	-1,13
		604	-119,7	0,44	-5,40	0,58	9,61	-0,54
		605	-205,2	0,39	-15,58	0,23	6,22	-0,82
		606	-119,7	0,44	-5,40	0,58	9,61	-0,54
		607	-205,2	0,39	-15,58	0,23	6,22	-0,82
		608	-39,0	0,42	-8,96	0,54	8,42	-0,22
		609	-285,9	0,41	-12,02	0,27	7,40	-1,13
119	0,000	4	-338,6	0,50	-3,50	-0,27	-0,71	-0,62
		600	-55,8	0,34	8,36	0,13	-0,49	0,03
		601	-55,8	0,34	8,36	0,13	-0,49	0,03
		602	-55,8	0,34	8,36	0,13	-0,49	0,03
		603	-402,4	0,34	-12,97	-0,46	-0,49	-0,87
		604	-55,8	0,34	8,36	0,13	-0,49	0,03
		605	-402,4	0,34	-12,97	-0,46	-0,49	-0,87
		606	-229,1	0,34	-2,31	-0,17	-0,49	-0,42
		607	-229,1	0,34	-2,31	-0,17	-0,49	-0,42
		608	-55,8	0,34	8,36	0,13	-0,49	0,03
		609	-402,4	0,34	-12,97	-0,46	-0,49	-0,87
1,254	4		-345,1	0,50	-3,69	-0,27	-5,23	-1,25
		600	-63,4	0,34	8,22	0,13	8,82	-0,05
		601	-410,1	0,34	-13,12	-0,46	-15,77	-1,63
		602	-63,4	0,34	8,22	0,13	8,82	-0,05
		603	-410,1	0,34	-13,12	-0,46	-15,77	-1,63
		604	-63,4	0,34	8,22	0,13	8,82	-0,05
		605	-410,1	0,34	-13,12	-0,46	-15,77	-1,63
		606	-236,7	0,34	-2,45	-0,17	-3,48	-0,84
		607	-236,7	0,34	-2,45	-0,17	-3,48	-0,84
		608	-63,4	0,34	8,22	0,13	8,82	-0,05
		609	-410,1	0,34	-13,12	-0,46	-15,77	-1,63
120	0,000	4	-386,2	0,01	-1,90	-0,03	-1,33	-0,07
		600	-233,5	0,10	-0,12	0,00	-0,84	0,00
		601	-233,5	0,10	-0,12	0,00	-0,84	0,00
		602	-233,5	0,10	-0,12	0,00	-0,84	0,00
		603	-279,1	-0,08	-2,53	-0,03	-0,84	-0,10



S E L E C T E D R E S U L T S

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		604	-233,5	0,10	-0,12	0,00	-0,84	0,00
		605	-279,1	-0,08	-2,53	-0,03	-0,84	-0,10
		606	-219,3	0,31	-0,96	-0,01	-0,84	-0,03
		607	-293,3	-0,29	-1,69	-0,02	-0,84	-0,06
		608	-219,3	0,31	-0,96	-0,01	-0,84	-0,03
		609	-293,3	-0,29	-1,69	-0,02	-0,84	-0,06
1,254		4	-396,1	0,01	-2,08	-0,03	-3,84	-0,09
		600	-240,7	0,10	-0,26	0,00	-1,76	0,26
		601	-286,3	-0,08	-2,67	-0,03	-3,42	-0,37
		602	-240,7	0,10	-0,26	0,00	-1,76	0,26
		603	-286,3	-0,08	-2,67	-0,03	-3,42	-0,37
		604	-240,7	0,10	-0,26	0,00	-1,76	0,26
		605	-286,3	-0,08	-2,67	-0,03	-3,42	-0,37
		606	-226,5	0,31	-1,10	-0,01	-2,34	0,04
		607	-300,5	-0,29	-1,83	-0,02	-2,84	-0,15
		608	-226,5	0,31	-1,10	-0,01	-2,34	0,04
		609	-300,5	-0,29	-1,83	-0,02	-2,84	-0,15
121	0,000	4	-187,6	1,50	23,71	-0,32	7,70	-0,25
		600	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		601	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		602	-96,7	0,90	15,00	0,45	4,54	0,25
		603	-153,2	0,90	15,00	-0,88	4,54	-0,58
		604	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		605	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		606	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		607	-124,9	0,90	15,00	-0,21	4,54	-0,16
		608	-81,3	0,90	15,00	0,72	4,54	-0,04
		609	-168,5	0,90	15,00	-1,14	4,54	-0,29
	0,767	4	-192,3	1,50	23,42	-0,32	25,80	-1,41
		600	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		601	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		602	-100,1	0,90	14,79	0,45	15,98	7,49
		603	-156,6	0,90	14,79	-0,88	15,98	-9,19
		604	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		605	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		606	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		607	-128,4	0,90	14,79	-0,21	15,98	-0,85
		608	-84,7	0,90	14,79	0,72	15,98	4,37
		609	-172,0	0,90	14,79	-1,14	15,98	-6,08
122	0,000	4	-84,9	0,84	-10,45	0,00	0,56	-0,15
		600	280,9	5,64	-7,11	0,54	4,89	0,02
		601	-395,2	-4,65	-7,11	-0,55	-4,10	-0,20
		602	63,8	2,04	-7,11	0,36	2,02	0,27
		603	-178,1	-1,05	-7,11	-0,37	-1,24	-0,45
		604	-57,2	0,49	-7,11	0,00	0,39	-0,09
		605	-57,2	0,49	-7,11	0,00	0,39	-0,09
		606	280,9	5,64	-7,11	0,54	4,89	0,02
		607	-395,2	-4,65	-7,11	-0,55	-4,10	-0,20
		608	280,9	5,64	-7,11	0,54	4,89	0,02
		609	-395,2	-4,65	-7,11	-0,55	-4,10	-0,20
	0,767	4	-89,6	0,84	-10,74	0,00	-7,55	-0,80
		600	-60,6	0,49	-7,32	0,00	-5,14	-0,47
		601	-60,6	0,49	-7,32	0,00	-5,14	-0,47
		602	60,3	2,04	-7,32	0,36	-5,14	1,23
		603	-181,5	-1,05	-7,32	-0,37	-5,14	-2,17
		604	-60,6	0,49	-7,32	0,00	-5,14	-0,47
		605	-60,6	0,49	-7,32	0,00	-5,14	-0,47
		606	277,4	5,64	-7,32	0,54	-5,14	0,04
		607	-398,7	-4,65	-7,32	-0,55	-5,14	-0,98
		608	277,4	5,64	-7,32	0,54	-5,14	0,04
		609	-398,7	-4,65	-7,32	-0,55	-5,14	-0,98
123	0,000	4	-175,9	-4,21	23,91	-0,25	4,73	-1,35
		600	-49,8	1,36	16,71	0,30	5,00	-0,48
		601	-186,4	-7,33	13,38	-0,61	0,13	-1,36
		602	-87,9	11,51	15,55	1,22	3,30	0,55
		603	-148,2	-17,48	14,55	-1,52	1,84	-2,40
		604	-49,8	1,36	16,71	0,30	5,00	-0,48
		605	-186,4	-7,33	13,38	-0,61	0,13	-1,36
		606	-87,9	11,51	15,55	1,22	3,30	0,55
		607	-148,2	-17,48	14,55	-1,52	1,84	-2,40
		608	-49,8	1,36	16,71	0,30	5,00	-0,48
		609	-186,4	-7,33	13,38	-0,61	0,13	-1,36
	0,767	4	-180,8	-4,21	23,62	-0,25	22,97	1,88
		600	-53,4	1,36	16,50	0,30	17,75	8,91
		601	-190,0	-7,33	13,17	-0,61	10,32	-6,17
		602	-53,4	1,36	16,50	0,30	17,75	8,91
		603	-190,0	-7,33	13,17	-0,61	10,32	-6,17
		604	-53,4	1,36	16,50	0,30	17,75	8,91
		605	-190,0	-7,33	13,17	-0,61	10,32	-6,17
		606	-91,6	11,51	15,33	1,22	15,15	3,63
		607	-151,9	-17,48	14,33	-1,52	12,92	-0,89
		608	-53,4	1,36	16,50	0,30	17,75	8,91
		609	-190,0	-7,33	13,17	-0,61	10,32	-6,17
124	0,000	4	-153,2	4,71	13,50	-0,24	0,08	0,04

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]	
		600	-104,0	3,10	8,78	-0,17	-0,18	0,04	
		601	-104,0	3,10	8,78	-0,17	-0,18	0,04	
		602	-48,7	3,23	8,78	0,12	-0,18	0,85	
		603	-159,2	2,97	8,78	-0,46	-0,18	-0,77	
		604	-104,0	3,10	8,78	-0,17	-0,18	0,04	
		605	-104,0	3,10	8,78	-0,17	-0,18	0,04	
		606	-68,4	3,54	8,78	0,08	-0,18	0,28	
		607	-139,6	2,67	8,78	-0,42	-0,18	-0,20	
		608	-48,7	3,23	8,78	0,12	-0,18	0,85	
		609	-159,2	2,97	8,78	-0,46	-0,18	-0,77	
	0,757	4	-158,3	4,71	13,21	-0,24	10,34	-3,57	
		600	-107,7	3,10	8,56	-0,17	6,48	-2,34	
		601	-107,7	3,10	8,56	-0,17	6,48	-2,34	
		602	-52,5	3,23	8,56	0,12	6,48	3,26	
		603	-163,0	2,97	8,56	-0,46	6,48	-7,94	
		604	-107,7	3,10	8,56	-0,17	6,48	-2,34	
		605	-107,7	3,10	8,56	-0,17	6,48	-2,34	
		606	-72,1	3,54	8,56	0,08	6,48	-0,66	
		607	-143,4	2,67	8,56	-0,42	6,48	-4,02	
		608	-52,5	3,23	8,56	0,12	6,48	3,26	
		609	-163,0	2,97	8,56	-0,46	6,48	-7,94	
	125	0,000	4	-181,9	0,39	-0,79	0,11	-1,14	0,23
		600	-14,4	0,26	6,76	0,97	-0,67	0,18	
		601	-14,4	0,26	6,76	0,97	-0,67	0,18	
		602	-62,9	0,26	1,58	0,34	-0,67	0,22	
		603	-180,5	0,26	-2,87	-0,21	-0,67	0,09	
		604	-14,4	0,26	6,76	0,97	-0,67	0,18	
		605	-229,0	0,26	-8,05	-0,84	-0,67	0,14	
		606	-121,7	0,26	-0,65	0,06	-0,67	0,16	
		607	-121,7	0,26	-0,65	0,06	-0,67	0,16	
		608	-14,4	0,26	6,76	0,97	-0,67	0,18	
		609	-229,0	0,26	-8,05	-0,84	-0,67	0,14	
	1,254	4	-206,7	0,39	-1,00	0,11	-2,31	-0,26	
		600	-31,9	0,26	6,60	0,97	6,44	1,36	
		601	-246,6	0,26	-8,21	-0,84	-9,67	-1,70	
		602	-31,9	0,26	6,60	0,97	6,44	1,36	
		603	-246,6	0,26	-8,21	-0,84	-9,67	-1,70	
		604	-31,9	0,26	6,60	0,97	6,44	1,36	
		605	-246,6	0,26	-8,21	-0,84	-9,67	-1,70	
		606	-139,3	0,26	-0,81	0,06	-1,62	-0,17	
		607	-139,3	0,26	-0,81	0,06	-1,62	-0,17	
		608	-31,9	0,26	6,60	0,97	6,44	1,36	
		609	-246,6	0,26	-8,21	-0,84	-9,67	-1,70	
	126	0,000	4	-239,0	-4,77	-15,67	0,72	-8,01	-1,72
		600	-112,4	-1,37	-3,08	0,56	4,99	-0,99	
		601	-214,0	-5,07	-17,80	0,31	-15,53	-1,32	
		602	-9,2	2,95	-8,23	0,70	-2,19	-0,66	
		603	-317,1	-9,39	-12,65	0,17	-8,35	-1,65	
		604	-112,4	-1,37	-3,08	0,56	4,99	-0,99	
		605	-214,0	-5,07	-17,80	0,31	-15,53	-1,32	
		606	-9,2	2,95	-8,23	0,70	-2,19	-0,66	
		607	-317,1	-9,39	-12,65	0,17	-8,35	-1,65	
		608	-9,2	2,95	-8,23	0,70	-2,19	-0,66	
		609	-317,1	-9,39	-12,65	0,17	-8,35	-1,65	
	1,254	4	-247,5	-4,77	-15,86	0,72	-27,80	4,27	
		600	-118,6	-1,37	-3,22	0,56	1,03	3,05	
		601	-220,2	-5,07	-17,94	0,31	-37,95	2,72	
		602	-118,6	-1,37	-3,22	0,56	1,03	3,05	
		603	-220,2	-5,07	-17,94	0,31	-37,95	2,72	
		604	-118,6	-1,37	-3,22	0,56	1,03	3,05	
		605	-220,2	-5,07	-17,94	0,31	-37,95	2,72	
		606	-15,4	2,95	-8,37	0,70	-12,61	2,94	
		607	-323,3	-9,39	-12,79	0,17	-24,31	2,84	
		608	-15,4	2,95	-8,37	0,70	-12,61	2,94	
		609	-323,3	-9,39	-12,79	0,17	-24,31	2,84	
	127	0,000	4	-119,1	0,81	-17,74	-1,65	8,21	0,06
		600	-56,1	0,57	5,89	0,27	19,55	0,05	
		601	-104,0	0,57	-28,89	-2,41	-8,29	0,04	
		602	-56,1	0,57	5,89	0,27	19,55	0,05	
		603	-104,0	0,57	-28,89	-2,41	-8,29	0,04	
		604	-56,1	0,57	5,89	0,27	19,55	0,05	
		605	-104,0	0,57	-28,89	-2,41	-8,29	0,04	
		606	-80,1	0,57	-11,50	-1,07	5,63	0,05	
		607	-80,1	0,57	-11,50	-1,07	5,63	0,05	
		608	-10,9	0,57	-6,29	-0,67	9,81	0,05	
		609	-149,2	0,57	-16,72	-1,47	1,45	0,05	
	1,254	4	-129,6	0,81	-18,13	-1,65	-14,57	-0,96	
		600	-64,1	0,57	5,61	0,27	26,59	-0,13	
		601	-112,0	0,57	-29,16	-2,41	-44,88	-1,20	
		602	-19,0	0,57	-6,56	-0,67	1,57	0,98	
		603	-157,2	0,57	-16,99	-1,47	-19,87	-2,31	
		604	-64,1	0,57	5,61	0,27	26,59	-0,13	
		605	-112,0	0,57	-29,16	-2,41	-44,88	-1,20	
		606	-88,1	0,57	-11,77	-1,07	-9,15	-0,67	

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
128	0,000	607	-88,1	0,57	-11,77	-1,07	-9,15	-0,67
		608	-19,0	0,57	-6,56	-0,67	1,57	0,98
		609	-157,2	0,57	-16,99	-1,47	-19,87	-2,31
		4	-128,7	-0,59	-16,59	0,50	5,36	-0,09
		600	-61,3	0,52	11,72	1,00	26,79	0,21
		601	-111,8	-1,33	-33,27	-0,36	-19,29	-0,33
		602	-26,5	1,78	-4,03	1,28	11,83	0,68
		603	-146,6	-2,59	-17,52	-0,64	-4,33	-0,80
		604	-61,3	0,52	11,72	1,00	26,79	0,21
		605	-111,8	-1,33	-33,27	-0,36	-19,29	-0,33
		606	-26,5	1,78	-4,03	1,28	11,83	0,68
		607	-146,6	-2,59	-17,52	-0,64	-4,33	-0,80
		608	-26,5	1,78	-4,03	1,28	11,83	0,68
		609	-146,6	-2,59	-17,52	-0,64	-4,33	-0,80
	1,254	4	-144,9	-0,59	-16,94	0,50	-15,93	0,65
		600	-73,1	0,52	11,47	1,00	40,80	0,44
		601	-123,7	-1,33	-33,51	-0,36	-60,96	0,44
		602	-38,4	1,78	-4,27	1,28	5,22	0,44
		603	-38,4	1,78	-4,27	1,28	5,22	0,44
		604	-73,1	0,52	11,47	1,00	40,80	0,44
		605	-123,7	-1,33	-33,51	-0,36	-60,96	0,44
		606	-38,4	1,78	-4,27	1,28	5,22	0,44
		607	-158,4	-2,59	-17,77	-0,64	-25,38	0,44
		608	-38,4	1,78	-4,27	1,28	5,22	0,44
		609	-158,4	-2,59	-17,77	-0,64	-25,38	0,44
	0,000	4	-171,3	1,34	-3,38	-0,16	-4,87	0,37
		600	-18,4	0,91	3,42	1,01	-3,15	0,26
		601	-18,4	0,91	3,42	1,01	-3,15	0,26
		602	-114,9	0,91	-2,37	-0,11	-3,15	0,26
		603	-114,9	0,91	-2,37	-0,11	-3,15	0,26
		604	-18,4	0,91	3,42	1,01	-3,15	0,26
		605	-211,3	0,91	-8,17	-1,23	-3,15	0,26
		606	-114,9	0,91	-2,37	-0,11	-3,15	0,26
		607	-114,9	0,91	-2,37	-0,11	-3,15	0,26
		608	-18,4	0,91	3,42	1,01	-3,15	0,26
		609	-211,3	0,91	-8,17	-1,23	-3,15	0,26
	1,254	4	-197,4	1,34	-3,63	-0,16	-9,30	-1,31
		600	-36,8	0,91	3,24	1,01	-0,85	1,03
		601	-229,7	0,91	-8,36	-1,23	-11,69	-2,81
		602	-36,8	0,91	3,24	1,01	-0,85	1,03
		603	-229,7	0,91	-8,36	-1,23	-11,69	-2,81
		604	-36,8	0,91	3,24	1,01	-0,85	1,03
		605	-229,7	0,91	-8,36	-1,23	-11,69	-2,81
		606	-133,2	0,91	-2,56	-0,11	-6,27	-0,89
		607	-133,2	0,91	-2,56	-0,11	-6,27	-0,89
		608	-36,8	0,91	3,24	1,01	-0,85	1,03
		609	-229,7	0,91	-8,36	-1,23	-11,69	-2,81
	0,000	4	-237,2	-0,73	-14,65	-0,60	14,42	0,62
		600	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		601	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		602	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		603	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		604	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		605	-285,7	-0,62	-19,59	-0,57	9,64	0,42
		606	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		607	-285,7	-0,62	-19,59	-0,57	9,64	0,42
		608	-37,0	-0,37	0,12	-0,15	9,64	0,42
		609	-285,7	-0,62	-19,59	-0,57	9,64	0,42
	1,254	4	-246,8	-0,73	-14,86	-0,60	-4,09	1,54
		600	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		601	-292,8	-0,62	-19,75	-0,57	-8,13	1,04
		602	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		603	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		604	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		605	-292,8	-0,62	-19,75	-0,57	-8,13	1,04
		606	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		607	-292,8	-0,62	-19,75	-0,57	-8,13	1,04
		608	-44,1	-0,37	-0,03	-0,15	2,81	1,04
		609	-292,8	-0,62	-19,75	-0,57	-8,13	1,04
	0,000	4	-86,9	-0,21	29,83	0,43	6,35	0,04
		600	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		601	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		602	38,8	-0,12	18,79	0,29	3,74	0,39
		603	-156,9	-0,12	18,79	0,25	3,74	-0,33
		604	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		605	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		606	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		607	-59,0	-0,12	18,79	0,27	3,74	0,03
		608	38,8	-0,12	18,79	0,29	3,74	0,39
		609	-156,9	-0,12	18,79	0,25	3,74	-0,33
	0,767	4	-91,7	-0,21	29,54	0,43	29,12	0,20
		600	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		601	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		602	-19,9	-0,12	18,57	0,34	18,07	4,72

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	{kN}	{kN}	{kN}	{kNm}	{kNm}	{kNm}
133	0,000	4	-105,3	-0,12	18,57	0,21	18,07	-4,48
		603	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		604	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		605	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		606	-62,6	-0,12	18,57	0,27	18,07	0,12
		607	35,3	-0,12	18,57	0,29	18,07	2,00
		608	-160,5	-0,12	18,57	0,25	18,07	-1,75
		609	-325,5	-0,40	-8,14	0,42	-2,67	0,68
		600	-20,3	0,02	4,74	0,52	-1,79	0,46
		601	-20,3	0,02	4,74	0,52	-1,79	0,46
		602	-129,8	-0,14	-2,38	1,10	-1,79	0,47
		603	-309,0	-0,38	-8,49	-0,56	-1,79	0,43
		604	-20,3	0,02	4,74	0,52	-1,79	0,46
		605	-418,4	-0,54	-15,61	0,02	-1,79	0,45
		606	-20,3	0,02	4,74	0,52	-1,79	0,46
		607	-418,4	-0,54	-15,61	0,02	-1,79	0,45
		608	-20,3	0,02	4,74	0,52	-1,79	0,46
		609	-418,4	-0,54	-15,61	0,02	-1,79	0,45
	1,254	4	-335,8	-0,40	-8,34	0,42	-13,02	1,18
		600	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		601	-426,0	-0,54	-15,76	0,02	-16,68	0,78
		602	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		603	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		604	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		605	-426,0	-0,54	-15,76	0,02	-16,68	0,78
		606	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		607	-426,0	-0,54	-15,76	0,02	-16,68	0,78
		608	-27,8	0,02	4,59	0,52	-0,75	0,78
		609	-426,0	-0,54	-15,76	0,02	-16,68	0,78
134	0,000	4	-80,8	-0,88	-2,11	-0,38	-2,25	0,13
		600	37,5	1,26	3,57	0,12	-0,93	0,51
		601	-147,4	-2,45	-6,49	-0,61	-2,12	-0,33
		602	37,5	1,26	3,57	0,12	-0,93	0,51
		603	-147,4	-2,45	-6,49	-0,61	-2,12	-0,33
		604	112,3	0,46	15,32	-0,03	-1,35	0,47
		605	-222,2	-1,65	-18,24	-0,47	-1,70	-0,28
		606	37,5	1,26	3,57	0,12	-0,93	0,51
		607	-147,4	-2,45	-6,49	-0,61	-2,12	-0,33
		608	112,3	0,46	15,32	-0,03	-1,35	0,47
		609	-222,2	-1,65	-18,24	-0,47	-1,70	-0,28
	1,254	4	-91,1	-0,88	-2,31	-0,38	-5,03	1,23
		600	104,8	0,46	15,17	-0,03	7,99	0,84
		601	-229,7	-1,65	-18,38	-0,47	-14,90	0,84
		602	30,0	1,26	3,43	0,12	-0,02	0,84
		603	30,0	1,26	3,43	0,12	-0,02	0,84
		604	104,8	0,46	15,17	-0,03	7,99	0,84
		605	-229,7	-1,65	-18,38	-0,47	-14,90	0,84
		606	30,0	1,26	3,43	0,12	-0,02	0,84
		607	-154,9	-2,45	-6,64	-0,61	-6,89	0,84
		608	104,8	0,46	15,17	-0,03	7,99	0,84
		609	-229,7	-1,65	-18,38	-0,47	-14,90	0,84
135	0,000	4	-304,6	0,10	-25,50	0,47	44,57	0,02
		600	-173,2	0,07	13,53	0,30	29,12	0,02
		601	-173,2	0,07	13,53	0,30	29,12	0,02
		602	-173,2	0,07	13,53	0,30	29,12	0,02
		603	-232,6	0,07	-46,55	0,28	29,12	0,01
		604	-173,2	0,07	13,53	0,30	29,12	0,02
		605	-232,6	0,07	-46,55	0,28	29,12	0,01
		606	-202,9	0,07	-16,51	0,29	29,12	0,01
		607	-202,9	0,07	-16,51	0,29	29,12	0,01
		608	-141,4	0,07	-7,50	0,29	29,12	0,01
		609	-264,4	0,07	-25,52	0,29	29,12	0,01
	1,254	4	-313,9	0,10	-25,71	0,47	12,43	-0,11
		600	-180,2	0,07	13,37	0,30	22,72	-0,06
		601	-239,5	0,07	-46,71	0,28	-6,12	-0,09
		602	-180,2	0,07	13,37	0,30	22,72	-0,06
		603	-239,5	0,07	-46,71	0,28	-6,12	-0,09
		604	-180,2	0,07	13,37	0,30	22,72	-0,06
		605	-239,5	0,07	-46,71	0,28	-6,12	-0,09
		606	-209,8	0,07	-16,67	0,29	8,30	-0,08
		607	-209,8	0,07	-16,67	0,29	8,30	-0,08
		608	-148,3	0,07	-7,66	0,29	12,62	-0,07
		609	-271,3	0,07	-25,68	0,29	3,97	-0,08
136	0,000	4	-288,3	0,10	-20,91	0,96	38,50	-0,08
		600	-152,4	0,26	-11,56	2,58	41,83	0,05
		601	-232,0	-0,13	-15,47	-1,30	8,47	-0,17
		602	-141,3	0,33	-7,01	1,22	30,15	0,19
		603	-243,1	-0,20	-20,02	0,06	20,15	-0,30
		604	-141,3	0,33	-7,01	1,22	30,15	0,19
		605	-243,1	-0,20	-20,02	0,06	20,15	-0,30
		606	-141,3	0,33	-7,01	1,22	30,15	0,19
		607	-243,1	-0,20	-20,02	0,06	20,15	-0,30
		608	-141,3	0,33	-7,01	1,22	30,15	0,19
		609	-243,1	-0,20	-20,02	0,06	20,15	-0,30

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1,254	4	-297,7	0,10	-21,11	0,96	12,13	-0,21
		600	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		601	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		602	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		603	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		604	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		605	-250,0	-0,20	-20,17	0,06	8,09	-0,14
		606	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		607	-250,0	-0,20	-20,17	0,06	8,09	-0,14
		608	-148,2	0,33	-7,16	1,22	8,09	-0,14
		609	-250,0	-0,20	-20,17	0,06	8,09	-0,14
137	0,000	4	-236,7	-0,14	-14,51	-0,67	32,75	0,45
		600	-112,4	0,00	-7,16	-0,29	36,54	0,30
		601	-208,6	-0,18	-12,11	-0,53	7,11	0,30
		602	-53,3	0,00	-1,39	0,00	26,24	0,30
		603	-53,3	0,00	-1,39	0,00	26,24	0,30
		604	-53,3	0,00	-1,39	0,00	26,24	0,30
		605	-267,7	-0,19	-17,88	-0,82	17,41	0,30
		606	-53,3	0,00	-1,39	0,00	26,24	0,30
		607	-267,7	-0,19	-17,88	-0,82	17,41	0,30
		608	-53,3	0,00	-1,39	0,00	26,24	0,30
		609	-267,7	-0,19	-17,88	-0,82	17,41	0,30
	1,254	4	-246,4	-0,14	-14,73	-0,67	14,42	0,62
		600	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		601	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		602	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		603	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		604	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		605	-274,8	-0,19	-18,04	-0,82	9,64	0,42
		606	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		607	-274,8	-0,19	-18,04	-0,82	9,64	0,42
		608	-60,5	0,00	-1,54	0,00	9,64	0,42
		609	-274,8	-0,19	-18,04	-0,82	9,64	0,42
138	0,000	4	-319,4	0,07	-8,04	0,37	7,50	0,77
		600	-129,8	0,08	-2,54	0,87	49,43	0,52
		601	-300,0	0,02	-8,16	-0,40	-39,46	0,52
		602	-38,0	0,15	4,02	0,43	18,32	0,52
		603	-38,0	0,15	4,02	0,43	18,32	0,52
		604	-38,0	0,15	4,02	0,43	18,32	0,52
		605	-391,7	-0,05	-14,72	0,05	-8,35	0,52
		606	-38,0	0,15	4,02	0,43	18,32	0,52
		607	-391,7	-0,05	-14,72	0,05	-8,35	0,52
		608	-38,0	0,15	4,02	0,43	18,32	0,52
		609	-391,7	-0,05	-14,72	0,05	-8,35	0,52
	1,254	4	-329,3	0,07	-8,24	0,37	-2,72	0,68
		600	-45,3	0,15	3,87	0,43	-1,83	0,46
		601	-45,3	0,15	3,87	0,43	-1,83	0,46
		602	-137,1	0,08	-2,69	0,87	-1,83	0,47
		603	-307,2	0,02	-8,31	-0,40	-1,83	0,43
		604	-45,3	0,15	3,87	0,43	-1,83	0,46
		605	-399,0	-0,05	-14,87	0,05	-1,83	0,45
		606	-45,3	0,15	3,87	0,43	-1,83	0,46
		607	-399,0	-0,05	-14,87	0,05	-1,83	0,45
		608	-45,3	0,15	3,87	0,43	-1,83	0,46
		609	-399,0	-0,05	-14,87	0,05	-1,83	0,45
139	0,000	4	-230,7	3,28	-3,83	-0,11	-9,89	0,44
		600	15,9	2,22	-0,07	0,03	-5,80	0,30
		601	-325,2	2,06	-5,39	-0,17	-7,60	0,26
		602	-99,6	2,39	-1,93	0,27	-6,43	0,34
		603	-209,7	1,88	-3,53	-0,41	-6,97	0,22
		604	15,9	2,22	-0,07	0,03	-5,80	0,30
		605	-325,2	2,06	-5,39	-0,17	-7,60	0,26
		606	-99,6	2,39	-1,93	0,27	-6,43	0,34
		607	-209,7	1,88	-3,53	-0,41	-6,97	0,22
		608	15,9	2,22	-0,07	0,03	-5,80	0,30
		609	-325,2	2,06	-5,39	-0,17	-7,60	0,26
	1,254	4	-261,8	3,28	-4,04	-0,11	-14,89	-3,67
		600	-5,5	2,22	-0,22	0,03	-6,02	4,87
		601	-346,7	2,06	-5,54	-0,17	-14,49	-9,67
		602	-5,5	2,22	-0,22	0,03	-6,02	4,87
		603	-346,7	2,06	-5,54	-0,17	-14,49	-9,67
		604	-5,5	2,22	-0,22	0,03	-6,02	4,87
		605	-346,7	2,06	-5,54	-0,17	-14,49	-9,67
		606	-121,0	2,39	-2,08	0,27	-8,99	-0,22
		607	-231,2	1,88	-3,68	-0,41	-11,53	-4,58
		608	-5,5	2,22	-0,22	0,03	-6,02	4,87
		609	-346,7	2,06	-5,54	-0,17	-14,49	-9,67
140	0,000	4	-270,4	0,23	-20,11	0,99	-13,01	-0,17
		600	-122,4	0,20	-4,94	1,00	-3,48	-0,11
		601	-241,1	0,20	-21,12	0,32	-12,89	-0,11
		602	-181,7	0,20	-13,03	0,66	-8,19	-0,11
		603	-181,7	0,20	-13,03	0,66	-8,19	-0,11
		604	-122,4	0,20	-4,94	1,00	-3,48	-0,11
		605	-241,1	0,20	-21,12	0,32	-12,89	-0,11

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		606	-181,7	0,20	-13,03	0,66	-8,19	-0,11
		607	-181,7	0,20	-13,03	0,66	-8,19	-0,11
		608	-122,4	0,20	-4,94	1,00	-3,48	-0,11
		609	-241,1	0,20	-21,12	0,32	-12,89	-0,11
1,254		4	-278,6	0,23	-20,29	0,99	-38,36	-0,46
		600	-128,5	0,20	-5,07	1,00	-9,76	10,86
		601	-247,2	0,20	-21,25	0,32	-39,48	-11,58
		602	-128,5	0,20	-5,07	1,00	-9,76	10,86
		603	-247,2	0,20	-21,25	0,32	-39,48	-11,58
		604	-128,5	0,20	-5,07	1,00	-9,76	10,86
		605	-247,2	0,20	-21,25	0,32	-39,48	-11,58
		606	-187,8	0,20	-13,16	0,66	-24,62	-0,36
		607	-187,8	0,20	-13,16	0,66	-24,62	-0,36
		608	-128,5	0,20	-5,07	1,00	-9,76	10,86
		609	-247,2	0,20	-21,25	0,32	-39,48	-11,58
141	0,000	4	-326,4	-0,43	-8,09	-1,35	-10,04	-0,13
		600	-182,6	13,19	7,02	-0,88	5,62	1,72
		601	-256,0	-13,71	-17,64	-0,88	-18,70	-1,87
		602	-182,6	13,19	7,02	-0,88	5,62	1,72
		603	-256,0	-13,71	-17,64	-0,88	-18,70	-1,87
		604	-182,6	13,19	7,02	-0,88	5,62	1,72
		605	-256,0	-13,71	-17,64	-0,88	-18,70	-1,87
		606	-182,6	13,19	7,02	-0,88	5,62	1,72
		607	-256,0	-13,71	-17,64	-0,88	-18,70	-1,87
		608	-162,1	4,77	-1,61	-0,88	-2,89	0,60
		609	-276,5	-5,29	-9,01	-0,88	-10,19	-0,75
1,254		4	-335,1	-0,43	-8,26	-1,35	-20,30	0,41
		600	-189,0	13,19	6,89	-0,88	14,34	0,25
		601	-262,4	-13,71	-17,77	-0,88	-40,91	0,25
		602	-189,0	13,19	6,89	-0,88	14,34	0,25
		603	-189,0	13,19	6,89	-0,88	14,34	0,25
		604	-189,0	13,19	6,89	-0,88	14,34	0,25
		605	-262,4	-13,71	-17,77	-0,88	-40,91	0,25
		606	-189,0	13,19	6,89	-0,88	14,34	0,25
		607	-262,4	-13,71	-17,77	-0,88	-40,91	0,25
		608	-168,5	4,77	-1,74	-0,88	-5,00	0,25
		609	-282,9	-5,29	-9,14	-0,88	-21,57	0,25
142	0,000	4	-349,4	-6,21	-3,68	-0,24	-5,21	-1,25
		600	-42,2	4,74	8,44	0,12	8,89	-0,08
		601	-431,6	-13,15	-13,32	-0,42	-15,82	-1,60
		602	-42,2	4,74	8,44	0,12	8,89	-0,08
		603	-431,6	-13,15	-13,32	-0,42	-15,82	-1,60
		604	-42,2	4,74	8,44	0,12	8,89	-0,08
		605	-431,6	-13,15	-13,32	-0,42	-15,82	-1,60
		606	-42,2	4,74	8,44	0,12	8,89	-0,08
		607	-431,6	-13,15	-13,32	-0,42	-15,82	-1,60
		608	-42,2	4,74	8,44	0,12	8,89	-0,08
		609	-431,6	-13,15	-13,32	-0,42	-15,82	-1,60
1,254		4	-359,1	-6,21	-3,85	-0,24	-9,94	6,54
		600	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		601	-438,7	-13,15	-13,45	-0,42	-32,62	4,43
		602	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		603	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		604	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		605	-438,7	-13,15	-13,45	-0,42	-32,62	4,43
		606	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		607	-438,7	-13,15	-13,45	-0,42	-32,62	4,43
		608	-49,3	4,74	8,31	0,12	19,40	4,43
		609	-438,7	-13,15	-13,45	-0,42	-32,62	4,43
144	0,000	4	-169,7	-1,38	-3,59	0,27	4,08	-1,17
		600	-92,2	-0,95	-1,44	1,35	62,91	-0,81
		601	-130,4	-0,95	-3,54	-0,97	-56,72	-0,81
		602	-111,3	-0,95	-2,49	0,19	3,10	-0,81
		603	-111,3	-0,95	-2,49	0,19	3,10	-0,81
		604	-64,2	-0,95	0,99	0,54	21,04	-0,81
		605	-158,4	-0,95	-5,97	-0,16	-14,84	-0,81
		606	-111,3	-0,95	-2,49	0,19	3,10	-0,81
		607	-111,3	-0,95	-2,49	0,19	3,10	-0,81
		608	-64,2	-0,95	0,99	0,54	21,04	-0,81
		609	-158,4	-0,95	-5,97	-0,16	-14,84	-0,81
1,254		4	-165,9	-1,38	-3,84	0,27	-0,64	0,56
		600	-90,8	-0,95	-1,63	1,35	26,21	0,74
		601	-129,0	-0,95	-3,72	-0,97	-26,58	0,03
		602	-62,8	-0,95	0,81	0,54	7,74	1,56
		603	-157,0	-0,95	-6,16	-0,16	-8,10	-0,79
		604	-62,8	-0,95	0,81	0,54	7,74	1,56
		605	-157,0	-0,95	-6,16	-0,16	-8,10	-0,79
		606	-109,9	-0,95	-2,67	0,19	-0,18	0,38
		607	-109,9	-0,95	-2,67	0,19	-0,18	0,38
		608	-62,8	-0,95	0,81	0,54	7,74	1,56
		609	-157,0	-0,95	-6,16	-0,16	-8,10	-0,79
145	0,000	4	-304,3	1,83	-21,48	0,72	65,58	2,21
		600	-168,1	1,25	-12,61	2,16	88,72	1,51
		601	-235,9	1,25	-15,12	-1,21	-3,44	1,51

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	-202,0	1,25	-13,86	0,48	42,64	1,51
		603	-202,0	1,25	-13,86	0,48	42,64	1,51
		604	-157,3	1,25	-9,68	0,98	56,46	1,51
		605	-246,7	1,25	-18,05	-0,03	28,81	1,51
		606	-202,0	1,25	-13,86	0,48	42,64	1,51
		607	-202,0	1,25	-13,86	0,48	42,64	1,51
		608	-157,3	1,25	-9,68	0,98	56,46	1,51
		609	-246,7	1,25	-18,05	-0,03	28,81	1,51
1,254		4	-313,6	1,83	-21,67	0,72	38,55	-0,08
		600	-175,0	1,25	-12,75	2,16	42,13	0,04
		601	-242,8	1,25	-15,26	-1,21	8,24	-0,16
		602	-164,2	1,25	-9,82	0,98	30,27	0,15
		603	-253,6	1,25	-18,19	-0,03	20,10	-0,27
		604	-164,2	1,25	-9,82	0,98	30,27	0,15
		605	-253,6	1,25	-18,19	-0,03	20,10	-0,27
		606	-208,9	1,25	-14,00	0,48	25,18	-0,06
		607	-208,9	1,25	-14,00	0,48	25,18	-0,06
		608	-164,2	1,25	-9,82	0,98	30,27	0,15
		609	-253,6	1,25	-18,19	-0,03	20,10	-0,27
146	0,000	4	-87,5	-1,02	5,97	0,18	-8,94	-0,62
		600	-36,2	-0,48	11,02	0,12	-5,89	-0,17
		601	-80,5	-0,86	-3,06	0,12	-5,90	-0,63
		602	-16,7	-0,04	27,44	0,12	-5,89	0,35
		603	-100,0	-1,30	-19,48	0,12	-5,90	-1,15
		604	-16,7	-0,04	27,44	0,12	-5,89	0,35
		605	-100,0	-1,30	-19,48	0,12	-5,90	-1,15
		606	-16,7	-0,04	27,44	0,12	-5,89	0,35
		607	-100,0	-1,30	-19,48	0,12	-5,90	-1,15
		608	-16,7	-0,04	27,44	0,12	-5,89	0,35
		609	-100,0	-1,30	-19,48	0,12	-5,90	-1,15
1,254		4	-96,9	-1,02	5,78	0,18	-1,54	0,66
		600	-23,6	-0,04	27,30	0,12	1,19	0,50
		601	-106,9	-1,30	-19,62	0,12	-3,14	0,39
		602	-43,1	-0,48	10,88	0,12	-0,32	0,63
		603	-87,4	-0,86	-3,20	0,12	-1,62	0,26
		604	-23,6	-0,04	27,30	0,12	1,19	0,50
		605	-106,9	-1,30	-19,62	0,12	-3,14	0,39
		606	-23,6	-0,04	27,30	0,12	1,19	0,50
		607	-106,9	-1,30	-19,62	0,12	-3,14	0,39
		608	-23,6	-0,04	27,30	0,12	1,19	0,50
		609	-106,9	-1,30	-19,62	0,12	-3,14	0,39
147	0,000	4	-185,3	0,21	-1,91	0,07	-0,67	0,26
		600	-22,9	0,14	-1,35	0,56	0,25	0,20
		601	-226,0	0,14	-1,35	-0,49	-0,99	0,14
		602	-75,2	0,14	-1,35	0,19	-0,18	0,27
		603	-173,7	0,14	-1,35	-0,12	-0,55	0,08
		604	-124,5	0,14	-1,35	0,03	-0,37	0,17
		605	-124,5	0,14	-1,35	0,03	-0,37	0,17
		606	-124,5	0,14	-1,35	0,03	-0,37	0,17
		607	-124,5	0,14	-1,35	0,03	-0,37	0,17
		608	-22,9	0,14	-1,35	0,56	0,25	0,20
		609	-226,0	0,14	-1,35	-0,49	-0,99	0,14
1,254		4	-208,7	0,21	-2,14	0,07	-3,28	0,00
		600	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		601	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		602	-39,8	0,14	-1,52	0,56	-2,22	2,07
		603	-242,8	0,14	-1,52	-0,49	-2,22	-2,08
		604	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		605	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		606	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		607	-141,3	0,14	-1,52	0,03	-2,22	0,00
		608	-39,8	0,14	-1,52	0,56	-2,22	2,07
		609	-242,8	0,14	-1,52	-0,49	-2,22	-2,08
148	0,000	4	-133,4	-0,80	-1,46	-0,01	-2,53	0,20
		600	92,8	0,35	20,17	-0,02	-1,69	0,38
		601	92,8	0,35	20,17	-0,02	-1,69	0,38
		602	17,0	1,41	7,27	-0,02	-1,69	0,52
		603	-197,5	-2,53	-9,26	-0,02	-1,69	-0,26
		604	92,8	0,35	20,17	-0,02	-1,69	0,38
		605	-273,2	-1,47	-22,16	-0,02	-1,69	-0,12
		606	17,0	1,41	7,27	-0,02	-1,69	0,52
		607	-197,5	-2,53	-9,26	-0,02	-1,69	-0,26
		608	92,8	0,35	20,17	-0,02	-1,69	0,38
		609	-273,2	-1,47	-22,16	-0,02	-1,69	-0,12
1,254		4	-156,9	-0,80	-1,69	-0,01	-4,57	1,20
		600	76,0	0,35	20,00	-0,02	12,24	0,83
		601	-290,1	-1,47	-22,33	-0,02	-18,43	0,83
		602	0,2	1,41	7,10	-0,02	2,87	0,83
		603	0,2	1,41	7,10	-0,02	2,87	0,83
		604	76,0	0,35	20,00	-0,02	12,24	0,83
		605	-290,1	-1,47	-22,33	-0,02	-18,43	0,83
		606	0,2	1,41	7,10	-0,02	2,87	0,83
		607	-214,3	-2,53	-9,43	-0,02	-9,06	0,83
		608	76,0	0,35	20,00	-0,02	12,24	0,83

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
149	0,000	609	-290,1	-1,47	-22,33	-0,02	-18,43	0,83
		4	-165,3	-0,32	-3,93	0,20	-5,00	0,03
		600	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		601	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		602	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		603	-228,3	-1,64	-5,34	-0,39	-3,24	-0,39
		604	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		605	-228,3	-1,64	-5,34	-0,39	-3,24	-0,39
		606	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		607	-228,3	-1,64	-5,34	-0,39	-3,24	-0,39
		608	7,8	1,23	-0,21	0,66	-3,24	0,43
		609	-228,3	-1,64	-5,34	-0,39	-3,24	-0,39
	1,254	4	-193,8	-0,32	-4,18	0,20	-10,13	0,43
		600	-12,0	1,23	-0,39	0,66	-5,34	0,30
		601	-248,2	-1,64	-5,53	-0,39	-8,40	0,25
		602	-90,7	0,23	-2,19	1,88	-6,41	0,36
		603	-169,5	-0,64	-3,73	-1,61	-7,33	0,19
		604	-12,0	1,23	-0,39	0,66	-5,34	0,30
		605	-248,2	-1,64	-5,53	-0,39	-8,40	0,25
		606	-12,0	1,23	-0,39	0,66	-5,34	0,30
		607	-248,2	-1,64	-5,53	-0,39	-8,40	0,25
		608	-12,0	1,23	-0,39	0,66	-5,34	0,30
		609	-248,2	-1,64	-5,53	-0,39	-8,40	0,25
150	0,000	4	-292,4	-0,03	-25,07	0,46	12,70	-0,11
		600	-165,9	-0,02	14,82	0,29	23,37	-0,06
		601	-225,4	-0,02	-47,33	0,27	-6,43	-0,09
		602	-165,9	-0,02	14,82	0,29	23,37	-0,06
		603	-225,4	-0,02	-47,33	0,27	-6,43	-0,09
		604	-165,9	-0,02	14,82	0,29	23,37	-0,06
		605	-225,4	-0,02	-47,33	0,27	-6,43	-0,09
		606	-195,6	-0,02	-16,26	0,28	8,47	-0,08
		607	-195,6	-0,02	-16,26	0,28	8,47	-0,08
		608	-131,7	-0,02	-6,94	0,29	12,94	-0,07
		609	-259,5	-0,02	-25,58	0,28	4,00	-0,08
	1,254	4	-301,9	-0,03	-25,29	0,46	-18,92	-0,08
		600	-172,8	-0,02	14,66	0,29	41,83	0,25
		601	-232,3	-0,02	-47,49	0,27	-65,93	-0,35
		602	-138,7	-0,02	-7,10	0,29	4,12	0,89
		603	-266,4	-0,02	-25,74	0,28	-28,21	-0,99
		604	-172,8	-0,02	14,66	0,29	41,83	0,25
		605	-232,3	-0,02	-47,49	0,27	-65,93	-0,35
		606	-202,6	-0,02	-16,42	0,28	-12,05	-0,05
		607	-202,6	-0,02	-16,42	0,28	-12,05	-0,05
		608	-138,7	-0,02	-7,10	0,29	4,12	0,89
		609	-266,4	-0,02	-25,74	0,28	-28,21	-0,99
151	0,000	4	-229,8	2,12	-15,30	0,70	50,86	2,42
		600	-46,7	1,42	-9,16	0,50	34,58	1,62
		601	-264,5	1,42	-11,16	0,38	33,18	1,62
		602	-155,6	1,42	-10,16	0,44	33,88	1,62
		603	-155,6	1,42	-10,16	0,44	33,88	1,62
		604	-116,9	1,42	-6,82	0,46	34,09	1,62
		605	-194,3	1,42	-13,50	0,42	33,67	1,62
		606	-155,6	1,42	-10,16	0,44	33,88	1,62
		607	-155,6	1,42	-10,16	0,44	33,88	1,62
		608	-46,7	1,42	-9,16	0,50	34,58	1,62
		609	-264,5	1,42	-11,16	0,38	33,18	1,62
	1,254	4	-239,0	2,12	-15,51	0,70	31,53	-0,24
		600	-123,7	1,42	-6,97	0,46	21,04	-0,14
		601	-123,7	1,42	-6,97	0,46	21,04	-0,14
		602	-53,5	1,42	-9,31	0,50	21,04	-0,11
		603	-271,3	1,42	-11,32	0,38	21,04	-0,21
		604	-123,7	1,42	-6,97	0,46	21,04	-0,14
		605	-201,1	1,42	-13,66	0,42	21,04	-0,18
		606	-162,4	1,42	-10,31	0,44	21,04	-0,16
		607	-162,4	1,42	-10,31	0,44	21,04	-0,16
		608	-53,5	1,42	-9,31	0,50	21,04	-0,11
		609	-271,3	1,42	-11,32	0,38	21,04	-0,21
152	0,000	4	-60,8	0,49	-0,89	0,00	-0,68	0,56
		600	-41,1	0,33	-0,63	0,00	-0,40	0,37
		601	-41,1	0,33	-0,63	0,00	-0,40	0,37
		602	11,8	0,70	-0,63	0,00	-0,40	1,31
		603	-93,9	-0,04	-0,63	0,00	-0,40	-0,58
		604	-41,1	0,33	-0,63	0,00	-0,40	0,37
		605	-41,1	0,33	-0,63	0,00	-0,40	0,37
		606	11,8	0,70	-0,63	0,00	-0,40	1,31
		607	-93,9	-0,04	-0,63	0,00	-0,40	-0,58
		608	40,0	0,44	-0,63	0,00	-0,40	0,65
		609	-122,1	0,22	-0,63	0,00	-0,40	0,08
	1,254	4	-69,6	0,49	-1,09	0,00	-1,93	-0,06
		600	-47,6	0,33	-0,77	0,00	-1,28	-0,05
		601	-47,6	0,33	-0,77	0,00	-1,28	-0,05
		602	5,2	0,70	-0,77	0,00	-1,28	0,54
		603	-100,4	-0,04	-0,77	0,00	-1,28	-0,64
		604	-47,6	0,33	-0,77	0,00	-1,28	-0,05



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		605	-47,6	0,33	-0,77	0,00	-1,28	-0,05
		606	5,2	0,70	-0,77	0,00	-1,28	0,54
		607	-100,4	-0,04	-0,77	0,00	-1,28	-0,64
		608	33,5	0,44	-0,77	0,00	-1,28	0,47
		609	-128,6	0,22	-0,77	0,00	-1,28	-0,57
153	0,000	4	-131,0	-3,75	-15,55	-0,39	-14,20	-0,97
		600	-89,1	-2,59	-10,12	-0,26	-8,90	-0,67
		601	-89,1	-2,59	-10,12	-0,26	-8,90	-0,67
		602	15,3	4,54	-10,12	0,44	-8,90	0,94
		603	-193,6	-9,73	-10,12	-0,95	-8,90	-2,28
		604	-89,1	-2,59	-10,12	-0,26	-8,90	-0,67
		605	-89,1	-2,59	-10,12	-0,26	-8,90	-0,67
		606	15,3	4,54	-10,12	0,44	-8,90	0,94
		607	-193,6	-9,73	-10,12	-0,95	-8,90	-2,28
		608	15,3	4,54	-10,12	0,44	-8,90	0,94
		609	-193,6	-9,73	-10,12	-0,95	-8,90	-2,28
	1,254	4	-137,9	-3,75	-15,83	-0,39	-33,93	3,73
		600	-94,4	-2,59	-10,32	-0,26	-21,75	2,59
		601	-94,4	-2,59	-10,32	-0,26	-21,75	2,59
		602	10,0	4,54	-10,32	0,44	-21,75	2,59
		603	10,0	4,54	-10,32	0,44	-21,75	2,59
		604	-94,4	-2,59	-10,32	-0,26	-21,75	2,59
		605	-94,4	-2,59	-10,32	-0,26	-21,75	2,59
		606	10,0	4,54	-10,32	0,44	-21,75	2,59
		607	-198,9	-9,73	-10,32	-0,95	-21,75	2,59
		608	10,0	4,54	-10,32	0,44	-21,75	2,59
		609	-198,9	-9,73	-10,32	-0,95	-21,75	2,59
154	0,000	4	-319,9	0,83	-25,80	0,48	77,12	1,06
		600	-151,9	1,24	-8,75	0,32	51,28	1,32
		601	-272,6	-0,13	-24,62	0,27	49,10	0,11
		602	-151,9	1,24	-8,75	0,32	51,28	1,32
		603	-272,6	-0,13	-24,62	0,27	49,10	0,11
		604	-182,4	0,81	9,75	0,39	50,52	0,96
		605	-242,1	0,31	-43,12	0,20	49,86	0,47
		606	-151,9	1,24	-8,75	0,32	51,28	1,32
		607	-272,6	-0,13	-24,62	0,27	49,10	0,11
		608	-151,9	1,24	-8,75	0,32	51,28	1,32
		609	-272,6	-0,13	-24,62	0,27	49,10	0,11
	1,254	4	-329,2	0,83	-26,00	0,48	44,65	0,02
		600	-189,2	0,81	9,60	0,39	29,17	0,02
		601	-189,2	0,81	9,60	0,39	29,17	0,02
		602	-189,2	0,81	9,60	0,39	29,17	0,02
		603	-248,9	0,31	-43,27	0,20	29,17	0,01
		604	-189,2	0,81	9,60	0,39	29,17	0,02
		605	-248,9	0,31	-43,27	0,20	29,17	0,01
		606	-158,7	1,24	-8,90	0,32	29,17	0,01
		607	-279,4	-0,13	-24,76	0,27	29,17	0,01
		608	-158,7	1,24	-8,90	0,32	29,17	0,01
		609	-279,4	-0,13	-24,76	0,27	29,17	0,01
155	0,000	4	-197,1	-2,88	-23,45	1,65	66,08	-1,78
		600	-114,7	-1,71	-7,09	1,14	48,75	-1,00
		601	-145,5	-2,03	-23,12	1,04	37,32	-1,29
		602	-113,1	-1,34	11,62	1,10	44,75	-0,67
		603	-147,1	-2,40	-41,82	1,07	41,32	-1,63
		604	-113,1	-1,34	11,62	1,10	44,75	-0,67
		605	-147,1	-2,40	-41,82	1,07	41,32	-1,63
		606	-113,1	-1,34	11,62	1,10	44,75	-0,67
		607	-147,1	-2,40	-41,82	1,07	41,32	-1,63
		608	-113,1	-1,34	11,62	1,10	44,75	-0,67
		609	-147,1	-2,40	-41,82	1,07	41,32	-1,63
	1,254	4	-199,4	-2,88	-23,74	1,65	36,21	1,84
		600	-117,1	-1,71	-7,30	1,14	27,45	1,71
		601	-147,9	-2,03	-23,33	1,04	20,11	0,69
		602	-117,1	-1,71	-7,30	1,14	27,45	1,71
		603	-147,9	-2,03	-23,33	1,04	20,11	0,69
		604	-115,5	-1,34	11,41	1,10	24,88	1,35
		605	-149,5	-2,40	-42,03	1,07	22,68	1,05
		606	-115,5	-1,34	11,41	1,10	24,88	1,35
		607	-149,5	-2,40	-42,03	1,07	22,68	1,05
		608	-115,5	-1,34	11,41	1,10	24,88	1,35
		609	-149,5	-2,40	-42,03	1,07	22,68	1,05
156	0,000	4	-231,3	0,56	-15,66	0,64	11,78	-1,02
		600	-110,7	0,38	-5,20	0,61	9,90	-0,55
		601	-204,4	0,38	-15,64	0,17	5,92	-0,81
		602	-18,6	0,38	-8,86	0,57	8,51	-0,25
		603	-296,6	0,38	-11,99	0,20	7,31	-1,10
		604	-110,7	0,38	-5,20	0,61	9,90	-0,55
		605	-204,4	0,38	-15,64	0,17	5,92	-0,81
		606	-157,6	0,38	-10,42	0,39	7,91	-0,68
		607	-157,6	0,38	-10,42	0,39	7,91	-0,68
		608	-18,6	0,38	-8,86	0,57	8,51	-0,25
		609	-296,6	0,38	-11,99	0,20	7,31	-1,10
	1,254	4	-241,0	0,56	-15,87	0,64	-8,00	-1,72
		600	-117,8	0,38	-5,36	0,61	3,27	-0,98

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		601	-211,5	0,38	-15,79	0,17	-13,80	-1,33
		602	-25,7	0,38	-9,01	0,57	-2,70	-0,63
		603	-303,7	0,38	-12,14	0,20	-7,82	-1,68
		604	-117,8	0,38	-5,36	0,61	3,27	-0,98
		605	-211,5	0,38	-15,79	0,17	-13,80	-1,33
		606	-164,7	0,38	-10,58	0,39	-5,26	-1,15
		607	-164,7	0,38	-10,58	0,39	-5,26	-1,15
		608	-25,7	0,38	-9,01	0,57	-2,70	-0,63
		609	-303,7	0,38	-12,14	0,20	-7,82	-1,68
157	0,000	4	-276,6	-0,03	-20,29	1,15	12,44	-0,21
		600	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		601	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		602	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		603	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		604	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		605	-240,3	-0,94	-20,78	0,25	8,30	-0,14
		606	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		607	-240,3	-0,94	-20,78	0,25	8,30	-0,14
		608	-130,0	0,90	-5,48	1,29	8,30	-0,14
		609	-240,3	-0,94	-20,78	0,25	8,30	-0,14
	1,254	4	-286,0	-0,03	-20,50	1,15	-13,18	-0,17
		600	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		601	-247,3	-0,94	-20,94	0,25	-12,85	-0,11
		602	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		603	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		604	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		605	-247,3	-0,94	-20,94	0,25	-12,85	-0,11
		606	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		607	-247,3	-0,94	-20,94	0,25	-12,85	-0,11
		608	-136,9	0,90	-5,63	1,29	-3,75	-0,11
		609	-247,3	-0,94	-20,94	0,25	-12,85	-0,11
158	0,000	4	-323,8	-0,10	-7,93	-1,28	0,12	-0,25
		600	-179,3	-0,07	6,84	-0,82	0,12	-0,07
		601	-179,3	-0,07	6,84	-0,82	0,12	-0,07
		602	-179,3	-0,07	6,84	-0,82	0,12	-0,07
		603	-254,4	-0,07	-17,23	-0,82	0,12	-0,26
		604	-179,3	-0,07	6,84	-0,82	0,12	-0,07
		605	-254,4	-0,07	-17,23	-0,82	0,12	-0,26
		606	-216,9	-0,07	-5,19	-0,82	0,12	-0,17
		607	-216,9	-0,07	-5,19	-0,82	0,12	-0,17
		608	-153,7	-0,07	-1,58	-0,82	0,12	-0,13
		609	-280,0	-0,07	-8,80	-0,82	0,12	-0,20
	1,254	4	-333,7	-0,10	-8,13	-1,28	-9,97	-0,13
		600	-186,6	-0,07	6,70	-0,82	5,46	1,72
		601	-261,7	-0,07	-17,37	-0,82	-18,44	-1,88
		602	-186,6	-0,07	6,70	-0,82	5,46	1,72
		603	-261,7	-0,07	-17,37	-0,82	-18,44	-1,88
		604	-186,6	-0,07	6,70	-0,82	5,46	1,72
		605	-261,7	-0,07	-17,37	-0,82	-18,44	-1,88
		606	-224,1	-0,07	-5,34	-0,82	-6,49	-0,08
		607	-224,1	-0,07	-5,34	-0,82	-6,49	-0,08
		608	-161,0	-0,07	-1,73	-0,82	-2,90	0,60
		609	-287,3	-0,07	-8,95	-0,82	-10,07	-0,76
159	0,000	4	-149,2	1,42	-19,97	-0,94	32,50	1,84
		600	-60,4	1,87	-4,66	-0,49	24,70	1,81
		601	-137,7	-0,03	-21,14	-0,71	17,99	0,59
		602	-60,4	1,87	-4,66	-0,49	24,70	1,81
		603	-137,7	-0,03	-21,14	-0,71	17,99	0,59
		604	-80,5	1,21	14,55	-0,23	22,35	1,38
		605	-117,6	0,63	-40,35	-0,97	20,34	1,02
		606	-60,4	1,87	-4,66	-0,49	24,70	1,81
		607	-137,7	-0,03	-21,14	-0,71	17,99	0,59
		608	-60,4	1,87	-4,66	-0,49	24,70	1,81
		609	-137,7	-0,03	-21,14	-0,71	17,99	0,59
	1,254	4	-148,7	1,42	-20,35	-0,94	6,77	0,05
		600	-81,1	1,21	14,29	-0,23	20,64	0,06
		601	-118,3	0,63	-40,62	-0,97	-11,22	0,03
		602	-81,1	1,21	14,29	-0,23	20,64	0,06
		603	-118,3	0,63	-40,62	-0,97	-11,22	0,03
		604	-81,1	1,21	14,29	-0,23	20,64	0,06
		605	-118,3	0,63	-40,62	-0,97	-11,22	0,03
		606	-61,1	1,87	-4,93	-0,49	9,49	0,05
		607	-138,4	-0,03	-21,40	-0,71	-0,07	0,04
		608	-61,1	1,87	-4,93	-0,49	9,49	0,05
		609	-138,4	-0,03	-21,40	-0,71	-0,07	0,04
160	0,000	4	-285,4	-1,60	-24,89	0,59	-18,75	-0,08
		600	-161,9	1,69	14,81	0,40	42,15	0,24
		601	-221,3	-3,87	-47,13	0,35	-66,02	-0,35
		602	-125,7	7,65	-6,87	0,45	4,29	0,86
		603	-257,5	-9,82	-25,45	0,29	-28,16	-0,97
		604	-161,9	1,69	14,81	0,40	42,15	0,24
		605	-221,3	-3,87	-47,13	0,35	-66,02	-0,35
		606	-125,7	7,65	-6,87	0,45	4,29	0,86
		607	-257,5	-9,82	-25,45	0,29	-28,16	-0,97

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		608	-125,7	7,65	-6,87	0,45	4,29	0,86
		609	-257,5	-9,82	-25,45	0,29	-28,16	-0,97
1,254	4		-293,7	-1,60	-25,08	0,59	-50,11	1,92
		600	-168,0	1,69	14,67	0,40	60,63	1,31
		601	-227,4	-3,87	-47,27	0,35	-125,24	1,31
		602	-131,8	7,65	-7,01	0,45	-4,43	1,31
		603	-131,8	7,65	-7,01	0,45	-4,43	1,31
		604	-168,0	1,69	14,67	0,40	60,63	1,31
		605	-227,4	-3,87	-47,27	0,35	-125,24	1,31
		606	-131,8	7,65	-7,01	0,45	-4,43	1,31
		607	-263,6	-9,82	-25,59	0,29	-60,19	1,31
		608	-131,8	7,65	-7,01	0,45	-4,43	1,31
		609	-263,6	-9,82	-25,59	0,29	-60,19	1,31

## S E L E C T E D   R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUMLoadcasenumber Title  
4 1.35G+1.50Q  
600 MAX-STMY  
601 MIN-STMY  
602 MAX-STMZ  
603 MIN-STMZ  
604 MAX-STQZ  
605 MIN-STQZ  
606 MAX-STQY  
607 MIN-STQY  
608 MAX-STN  
609 MIN-STNPrintvolume : All results seperate  
Loadcases : 4 600-609  
Groups : 1  
Elements : All  
Sections : All

## Beam Elements

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
10000	0,000	4	-1313,5	-2,16	147,40	-0,84	-290,01	-1,59
		600	-754,1	-1,41	116,63	-0,56	-186,24	-0,56
		601	-754,1	-1,41	116,63	-0,56	-186,24	-0,56
		602	-754,1	-1,41	116,63	-0,56	-186,24	-0,56
		603	-948,4	-1,41	75,44	-0,56	-186,24	-1,57
		604	-754,1	-1,41	116,63	-0,56	-186,24	-0,56
		605	-948,4	-1,41	75,44	-0,56	-186,24	-1,57
		606	-851,2	-1,41	96,04	-0,56	-186,24	-1,07
		607	-851,2	-1,41	96,04	-0,56	-186,24	-1,07
		608	-647,3	-1,41	116,03	-0,56	-186,24	-0,91
		609	-1055,2	-1,41	76,05	-0,56	-186,24	-1,22
	2,741	4	-1309,7	-2,16	119,90	-0,84	76,35	4,32
		600	-751,3	-1,41	96,26	-0,56	49,10	7,92
		601	-751,3	-1,41	96,26	-0,56	49,10	7,92
		602	-644,5	-1,41	95,66	-0,56	49,10	15,37
		603	-1052,4	-1,41	55,68	-0,56	49,10	-9,78
		604	-751,3	-1,41	96,26	-0,56	49,10	7,92
		605	-945,6	-1,41	55,07	-0,56	49,10	-2,33
		606	-848,5	-1,41	75,67	-0,56	49,10	2,79
		607	-848,5	-1,41	75,67	-0,56	49,10	2,79
		608	-644,5	-1,41	95,66	-0,56	49,10	15,37
		609	-1052,4	-1,41	55,68	-0,56	49,10	-9,78
10001	0,000	4	-1654,5	2,15	90,14	1,63	-64,00	1,50
		600	-932,0	3,27	59,60	1,50	16,99	3,60
		601	-1209,8	-0,50	58,82	0,62	-98,35	-1,74
		602	-940,2	7,66	60,50	2,53	-23,38	9,83
		603	-1201,6	-4,89	57,92	-0,41	-57,98	-7,97
		604	-940,2	7,66	60,50	2,53	-23,38	9,83
		605	-1201,6	-4,89	57,92	-0,41	-57,98	-7,97
		606	-940,2	7,66	60,50	2,53	-23,38	9,83
		607	-1201,6	-4,89	57,92	-0,41	-57,98	-7,97
		608	-932,0	3,27	59,60	1,50	16,99	3,60
		609	-1209,8	-0,50	58,82	0,62	-98,35	-1,74
	2,741	4	-1650,7	2,15	62,64	1,63	145,41	-4,41
		600	-929,2	3,27	39,23	1,50	113,66	9,22
		601	-1207,0	-0,50	38,45	0,62	73,76	-14,95
		602	-929,2	3,27	39,23	1,50	113,66	9,22
		603	-1207,0	-0,50	38,45	0,62	73,76	-14,95
		604	-937,4	7,66	40,13	2,53	99,69	0,76
		605	-1198,9	-4,89	37,55	-0,41	87,72	-6,49
		606	-937,4	7,66	40,13	2,53	99,69	0,76
		607	-1198,9	-4,89	37,55	-0,41	87,72	-6,49
		608	-929,2	3,27	39,23	1,50	113,66	9,22
		609	-1207,0	-0,50	38,45	0,62	73,76	-14,95
10002	0,000	4	-909,9	17,79	81,89	14,09	-127,56	18,36
		600	-95,9	10,85	91,07	9,35	-85,34	11,19
		601	-95,9	10,85	91,07	9,35	-85,34	11,19
		602	-603,1	10,85	55,50	8,61	-85,34	11,19
		603	-603,1	10,85	55,50	8,61	-85,34	11,19
		604	-95,9	10,85	91,07	9,35	-85,34	11,19
		605	-1110,4	10,85	19,93	7,87	-85,34	11,19
		606	-603,1	10,85	55,50	8,61	-85,34	11,19
		607	-603,1	10,85	55,50	8,61	-85,34	11,19
		608	-95,9	10,85	91,07	9,35	-85,34	11,19
		609	-1110,4	10,85	19,93	7,87	-85,34	11,19
	2,741	4	-906,2	17,79	54,39	14,09	59,22	-30,41
		600	-93,1	10,85	70,70	9,35	38,88	2,49
		601	-93,1	10,85	70,70	9,35	38,88	2,49
		602	-93,1	10,85	70,70	9,35	38,88	2,49

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-1107,6	10,85	-0,44	7,87	38,88	-39,59
		604	-93,1	10,85	70,70	9,35	38,88	2,49
		605	-1107,6	10,85	-0,44	7,87	38,88	-39,59
		606	-600,3	10,85	35,13	8,61	38,88	-18,55
		607	-600,3	10,85	35,13	8,61	38,88	-18,55
		608	-93,1	10,85	70,70	9,35	38,88	2,49
		609	-1107,6	10,85	-0,44	7,87	38,88	-39,59
10003	0,000	4	-1328,1	-0,14	157,27	-0,16	-319,74	-0,05
		600	-572,8	1,95	173,09	0,11	-206,22	2,91
		601	-572,8	1,95	173,09	0,11	-206,22	2,91
		602	-640,9	6,74	132,47	0,62	-206,22	9,85
		603	-1080,0	-6,95	72,85	-0,85	-206,22	-9,98
		604	-572,8	1,95	173,09	0,11	-206,22	2,91
		605	-1148,0	-2,16	32,23	-0,33	-206,22	-3,04
		606	-640,9	6,74	132,47	0,62	-206,22	9,85
		607	-1080,0	-6,95	72,85	-0,85	-206,22	-9,98
		608	-572,8	1,95	173,09	0,11	-206,22	2,91
		609	-1148,0	-2,16	32,23	-0,33	-206,22	-3,04
	2,741	4	-1324,4	-0,14	129,77	-0,16	73,69	0,32
		600	-570,0	1,95	152,72	0,11	47,28	5,06
		601	-570,0	1,95	152,72	0,11	47,28	5,06
		602	-570,0	1,95	152,72	0,11	47,28	5,06
		603	-1145,2	-2,16	11,86	-0,33	47,28	-4,61
		604	-570,0	1,95	152,72	0,11	47,28	5,06
		605	-1145,2	-2,16	11,86	-0,33	47,28	-4,61
		606	-638,1	6,74	112,10	0,62	47,28	1,68
		607	-1077,2	-6,95	52,48	-0,85	47,28	-1,23
		608	-570,0	1,95	152,72	0,11	47,28	5,06
		609	-1145,2	-2,16	11,86	-0,33	47,28	-4,61
10004	0,000	4	-1230,8	2,38	164,00	1,61	-358,52	0,93
		600	-249,2	13,70	253,16	4,24	-231,42	18,96
		601	-249,2	13,70	253,16	4,24	-231,42	18,96
		602	-380,5	28,42	193,42	8,03	-231,42	41,69
		603	-1212,9	-25,25	20,65	-5,93	-231,42	-40,21
		604	-249,2	13,70	253,16	4,24	-231,42	18,96
		605	-1344,2	-10,53	-39,09	-2,14	-231,42	-17,49
		606	-380,5	28,42	193,42	8,03	-231,42	41,69
		607	-1212,9	-25,25	20,65	-5,93	-231,42	-40,21
		608	-249,2	13,70	253,16	4,24	-231,42	18,96
		609	-1344,2	-10,53	-39,09	-2,14	-231,42	-17,49
	2,741	4	-1227,1	2,38	136,50	1,61	53,34	-5,60
		600	-246,4	13,70	232,79	4,24	34,07	-3,61
		601	-246,4	13,70	232,79	4,24	34,07	-3,61
		602	-377,7	28,42	173,05	8,03	34,07	-3,61
		603	-377,7	28,42	173,05	8,03	34,07	-3,61
		604	-246,4	13,70	232,79	4,24	34,07	-3,61
		605	-1341,4	-10,53	-59,46	-2,14	34,07	-3,61
		606	-377,7	28,42	173,05	8,03	34,07	-3,61
		607	-1210,1	-25,25	0,28	-5,93	34,07	-3,61
		608	-246,4	13,70	232,79	4,24	34,07	-3,61
		609	-1341,4	-10,53	-59,46	-2,14	34,07	-3,61
10005	0,000	4	-1630,5	1,48	83,25	1,06	-44,01	1,41
		600	-845,7	0,93	56,96	1,48	16,79	1,34
		601	-1264,4	0,93	52,44	-0,12	-72,08	0,47
		602	-845,7	0,93	56,96	1,48	16,79	1,34
		603	-1264,4	0,93	52,44	-0,12	-72,08	0,47
		604	-889,9	0,93	62,23	0,99	-14,31	1,03
		605	-1220,1	0,93	47,17	0,37	-40,97	0,77
		606	-1055,0	0,93	54,70	0,68	-27,64	0,90
		607	-1055,0	0,93	54,70	0,68	-27,64	0,90
		608	-845,7	0,93	56,96	1,48	16,79	1,34
		609	-1264,4	0,93	52,44	-0,12	-72,08	0,47
	2,741	4	-1626,7	1,48	55,75	1,06	146,50	-2,64
		600	-842,9	0,93	36,59	1,48	106,95	2,14
		601	-1261,6	0,93	32,07	-0,12	81,83	-5,44
		602	-887,2	0,93	41,86	0,99	98,16	3,48
		603	-1217,3	0,93	26,80	0,37	90,62	-6,79
		604	-887,2	0,93	41,86	0,99	98,16	3,48
		605	-1217,3	0,93	26,80	0,37	90,62	-6,79
		606	-1052,2	0,93	34,33	0,68	94,39	-1,65
		607	-1052,2	0,93	34,33	0,68	94,39	-1,65
		608	-842,9	0,93	36,59	1,48	106,95	2,14
		609	-1261,6	0,93	32,07	-0,12	81,83	-5,44
10006	0,000	4	-332,3	4,21	16,13	-0,27	48,72	10,51
		600	-29,5	3,13	11,35	-0,16	60,34	7,87
		601	-398,9	2,30	11,35	-0,16	1,18	5,70
		602	-138,2	4,10	11,35	-0,16	39,92	10,40
		603	-290,2	1,33	11,35	-0,16	21,60	3,17
		604	-214,2	2,72	11,35	-0,16	30,76	6,79
		605	-214,2	2,72	11,35	-0,16	30,76	6,79
		606	-138,2	4,10	11,35	-0,16	39,92	10,40
		607	-290,2	1,33	11,35	-0,16	21,60	3,17
		608	-29,5	3,13	11,35	-0,16	60,34	7,87
		609	-398,9	2,30	11,35	-0,16	1,18	5,70

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	2,968	4	-329,2	4,21	-4,68	-0,27	65,71	-1,97
		600	-211,9	2,72	-4,06	-0,16	41,59	-1,27
		601	-211,9	2,72	-4,06	-0,16	41,59	-1,27
		602	-27,2	3,13	-4,06	-0,16	41,59	1,76
		603	-396,6	2,30	-4,06	-0,16	41,59	-4,30
		604	-211,9	2,72	-4,06	-0,16	41,59	-1,27
		605	-211,9	2,72	-4,06	-0,16	41,59	-1,27
		606	-135,9	4,10	-4,06	-0,16	41,59	-0,36
		607	-287,9	1,33	-4,06	-0,16	41,59	-2,18
		608	-27,2	3,13	-4,06	-0,16	41,59	1,76
		609	-396,6	2,30	-4,06	-0,16	41,59	-4,30
10007	0,000	4	-241,1	2,52	37,04	5,67	-47,04	-7,09
		600	381,9	3,98	25,12	4,55	211,30	2,11
		601	-698,3	-0,86	25,12	2,50	-273,30	-10,99
		602	381,9	3,98	25,12	4,55	211,30	2,11
		603	-698,3	-0,86	25,12	2,50	-273,30	-10,99
		604	-158,2	1,56	25,12	3,53	-31,00	-4,44
		605	-158,2	1,56	25,12	3,53	-31,00	-4,44
		606	381,9	3,98	25,12	4,55	211,30	2,11
		607	-698,3	-0,86	25,12	2,50	-273,30	-10,99
		608	381,9	3,98	25,12	4,55	211,30	2,11
		609	-698,3	-0,86	25,12	2,50	-273,30	-10,99
	2,968	4	-238,0	2,52	16,24	5,67	32,02	-14,57
		600	-155,9	1,56	9,71	3,53	20,67	-9,07
		601	-155,9	1,56	9,71	3,53	20,67	-9,07
		602	384,2	3,98	9,71	4,55	20,67	-9,07
		603	384,2	3,98	9,71	4,55	20,67	-9,07
		604	-155,9	1,56	9,71	3,53	20,67	-9,07
		605	-155,9	1,56	9,71	3,53	20,67	-9,07
		606	384,2	3,98	9,71	4,55	20,67	-9,07
		607	-695,9	-0,86	9,71	2,50	20,67	-9,07
		608	384,2	3,98	9,71	4,55	20,67	-9,07
		609	-695,9	-0,86	9,71	2,50	20,67	-9,07
10008	0,000	4	-1785,0	2,37	90,90	0,28	-58,49	1,26
		600	-1054,0	4,83	59,66	1,28	-31,93	6,43
		601	-1257,4	-1,77	59,66	-0,87	-42,23	-4,65
		602	-980,7	10,43	59,66	1,88	-35,53	13,38
		603	-1330,6	-7,37	59,66	-1,47	-38,62	-11,60
		604	-1155,7	1,53	59,66	0,20	-37,08	0,89
		605	-1155,7	1,53	59,66	0,20	-37,08	0,89
		606	-980,7	10,43	59,66	1,88	-35,53	13,38
		607	-1330,6	-7,37	59,66	-1,47	-38,62	-11,60
		608	-980,7	10,43	59,66	1,88	-35,53	13,38
		609	-1330,6	-7,37	59,66	-1,47	-38,62	-11,60
	2,741	4	-1781,3	2,37	63,40	0,28	153,00	-5,24
		600	-1152,9	1,53	39,29	0,20	98,56	-3,31
		601	-1152,9	1,53	39,29	0,20	98,56	-3,31
		602	-1051,2	4,83	39,29	1,28	98,56	-3,23
		603	-1254,6	-1,77	39,29	-0,87	98,56	-3,39
		604	-1152,9	1,53	39,29	0,20	98,56	-3,31
		605	-1152,9	1,53	39,29	0,20	98,56	-3,31
		606	-977,9	10,43	39,29	1,88	98,56	-3,29
		607	-1327,9	-7,37	39,29	-1,47	98,56	-3,33
		608	-977,9	10,43	39,29	1,88	98,56	-3,29
		609	-1327,9	-7,37	39,29	-1,47	98,56	-3,33
10009	0,000	4	-1139,5	2,29	58,80	-0,22	73,49	0,09
		600	-583,6	1,44	39,23	3,12	129,15	3,20
		601	-891,0	1,44	39,23	-3,42	-34,83	-3,08
		602	-602,0	1,44	39,23	2,99	72,42	10,53
		603	-872,6	1,44	39,23	-3,28	21,90	-10,41
		604	-737,3	1,44	39,23	-0,15	47,16	0,06
		605	-737,3	1,44	39,23	-0,15	47,16	0,06
		606	-737,3	1,44	39,23	-0,15	47,16	0,06
		607	-737,3	1,44	39,23	-0,15	47,16	0,06
		608	-583,6	1,44	39,23	3,12	129,15	3,20
		609	-891,0	1,44	39,23	-3,42	-34,83	-3,08
	2,752	4	-1135,7	2,29	31,19	-0,22	197,33	-6,21
		600	-580,8	1,44	18,78	3,12	149,15	56,55
		601	-888,2	1,44	18,78	-3,42	104,84	-64,38
		602	-599,2	1,44	18,78	2,99	133,64	66,24
		603	-869,8	1,44	18,78	-3,28	120,34	-74,07
		604	-734,5	1,44	18,78	-0,15	126,99	-3,91
		605	-734,5	1,44	18,78	-0,15	126,99	-3,91
		606	-734,5	1,44	18,78	-0,15	126,99	-3,91
		607	-734,5	1,44	18,78	-0,15	126,99	-3,91
		608	-580,8	1,44	18,78	3,12	149,15	56,55
		609	-888,2	1,44	18,78	-3,42	104,84	-64,38
10010	0,000	4	-711,5	-9,19	37,37	3,69	59,95	-38,19
		600	-355,7	-5,59	31,93	6,96	39,33	-18,71
		601	-355,7	-5,59	31,93	6,96	39,33	-18,71
		602	-270,5	-5,59	31,76	7,70	39,33	-10,33
		603	-672,3	-5,59	19,88	-3,18	39,33	-36,32
		604	-355,7	-5,59	31,93	6,96	39,33	-18,71
		605	-587,1	-5,59	19,71	-2,45	39,33	-27,94

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		606	-471,4	-5,59	25,82	2,26	39,33	-23,32
		607	-471,4	-5,59	25,82	2,26	39,33	-23,32
		608	-270,5	-5,59	31,76	7,70	39,33	-10,33
		609	-672,3	-5,59	19,88	-3,18	39,33	-36,32
2,752	4		-707,7	-9,19	9,76	3,69	124,79	-12,90
		600	-352,9	-5,59	11,48	6,96	82,25	56,82
		601	-352,9	-5,59	11,48	6,96	82,25	56,82
		602	-267,8	-5,59	11,31	7,70	82,25	88,62
		603	-669,5	-5,59	-0,57	-3,18	82,25	-104,51
		604	-352,9	-5,59	11,48	6,96	82,25	56,82
		605	-584,4	-5,59	-0,74	-2,45	82,25	-72,71
		606	-468,6	-5,59	5,37	2,26	82,25	-7,95
		607	-468,6	-5,59	5,37	2,26	82,25	-7,95
		608	-267,8	-5,59	11,31	7,70	82,25	88,62
		609	-669,5	-5,59	-0,57	-3,18	82,25	-104,51
10011	0,000	4	-1243,9	1,91	38,03	-1,08	151,72	-2,77
		600	-701,7	8,45	25,81	2,62	105,66	2,48
		601	-907,3	-6,08	25,81	-3,94	89,86	-6,08
		602	-701,7	8,45	25,81	2,62	105,66	2,48
		603	-907,3	-6,08	25,81	-3,94	89,86	-6,08
		604	-804,5	1,18	25,81	-0,66	97,76	-1,80
		605	-804,5	1,18	25,81	-0,66	97,76	-1,80
		606	-676,8	25,40	25,81	0,33	100,13	-0,51
		607	-932,2	-23,03	25,81	-1,64	95,39	-3,08
		608	-676,8	25,40	25,81	0,33	100,13	-0,51
		609	-932,2	-23,03	25,81	-1,64	95,39	-3,08
2,752	4		-1240,1	1,91	10,42	-1,08	218,39	-8,03
		600	-801,7	1,18	5,36	-0,66	140,64	-5,06
		601	-801,7	1,18	5,36	-0,66	140,64	-5,06
		602	-698,9	8,45	5,36	2,62	140,64	39,30
		603	-904,5	-6,08	5,36	-3,94	140,64	-49,42
		604	-801,7	1,18	5,36	-0,66	140,64	-5,06
		605	-801,7	1,18	5,36	-0,66	140,64	-5,06
		606	-674,0	25,40	5,36	0,33	140,64	8,25
		607	-929,4	-23,03	5,36	-1,64	140,64	-18,37
		608	-674,0	25,40	5,36	0,33	140,64	8,25
		609	-929,4	-23,03	5,36	-1,64	140,64	-18,37
10012	0,000	4	101,8	-1,22	-7,21	-0,06	3,06	-2,12
		600	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		601	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		602	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		603	-1371,3	-5,47	-21,86	-0,23	2,00	-6,08
		604	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		605	-1371,3	-5,47	-21,86	-0,23	2,00	-6,08
		606	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		607	-1371,3	-5,47	-21,86	-0,23	2,00	-6,08
		608	1500,7	3,94	13,82	0,15	2,00	3,42
		609	-1371,3	-5,47	-21,86	-0,23	2,00	-6,08
1,517	4		1,0	-0,86	-20,81	-0,06	-18,94	-0,03
		600	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		601	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		602	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		603	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		604	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		605	-1435,8	-5,24	-31,93	-0,23	-12,29	-0,02
		606	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		607	-1435,8	-5,24	-31,93	-0,23	-12,29	-0,02
		608	1436,3	4,17	3,75	0,15	-12,29	-0,02
		609	-1435,8	-5,24	-31,93	-0,23	-12,29	-0,02
10013	0,000	4	69,3	0,07	-16,37	-0,02	66,65	0,56
		600	721,8	0,05	-9,27	0,03	44,25	0,37
		601	-639,3	0,05	-9,27	-0,06	40,14	0,35
		602	282,3	0,05	-9,27	0,14	43,33	0,40
		603	-199,7	0,05	-9,27	-0,16	41,06	0,33
		604	41,3	0,05	-9,27	-0,01	42,19	0,36
		605	41,3	0,05	-9,27	-0,01	42,19	0,36
		606	41,3	0,05	-9,27	-0,01	42,19	0,36
		607	41,3	0,05	-9,27	-0,01	42,19	0,36
		608	721,8	0,05	-9,27	0,03	44,25	0,37
		609	-639,3	0,05	-9,27	-0,06	40,14	0,35
2,967	4		72,4	0,07	-37,17	-0,02	-12,76	0,34
		600	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		601	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		602	284,6	0,05	-24,68	0,14	-8,17	1,82
		603	-197,4	0,05	-24,68	-0,16	-8,17	-1,40
		604	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		605	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		606	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		607	43,6	0,05	-24,68	-0,01	-8,17	0,21
		608	724,1	0,05	-24,68	0,03	-8,17	0,99
		609	-637,0	0,05	-24,68	-0,06	-8,17	-0,57
10014	0,000	4	479,9	4,55	-85,46	3,01	21,48	5,79
		600	471,4	2,89	-0,78	2,11	61,53	4,14
		601	138,6	2,89	-107,11	1,77	-35,20	3,26

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	379,3	2,89	-35,38	2,52	30,14	5,17
		603	230,7	2,89	-72,50	1,36	-3,81	2,24
		604	471,4	2,89	-0,78	2,11	61,53	4,14
		605	138,6	2,89	-107,11	1,77	-35,20	3,26
		606	305,0	2,89	-53,94	1,94	13,17	3,70
		607	305,0	2,89	-53,94	1,94	13,17	3,70
		608	471,4	2,89	-0,78	2,11	61,53	4,14
		609	138,6	2,89	-107,11	1,77	-35,20	3,26
1,350	4	481,3	4,55	-94,92	3,01	-100,26	-0,35	
		600	472,5	2,89	-7,79	2,11	55,75	0,43
		601	139,6	2,89	-114,11	1,77	-184,51	-0,82
		602	380,4	2,89	-42,39	2,52	-22,35	1,88
		603	231,7	2,89	-79,51	1,36	-106,41	-2,27
		604	472,5	2,89	-7,79	2,11	55,75	0,43
		605	139,6	2,89	-114,11	1,77	-184,51	-0,82
		606	306,1	2,89	-60,95	1,94	-64,38	-0,20
		607	306,1	2,89	-60,95	1,94	-64,38	-0,20
		608	472,5	2,89	-7,79	2,11	55,75	0,43
		609	139,6	2,89	-114,11	1,77	-184,51	-0,82
10015	0,000	4	-1138,7	0,60	38,84	-0,20	145,05	-6,67
		600	-517,8	0,35	26,32	2,01	115,87	14,08
		601	-954,1	0,31	26,32	-2,28	71,07	-22,79
		602	-517,8	0,35	26,32	2,01	115,87	14,08
		603	-954,1	0,31	26,32	-2,28	71,07	-22,79
		604	-736,0	0,33	26,32	-0,13	93,47	-4,35
		605	-736,0	0,33	26,32	-0,13	93,47	-4,35
		606	-614,5	0,40	26,32	0,58	100,19	1,18
		607	-857,5	0,26	26,32	-0,84	86,75	-9,88
		608	-517,8	0,35	26,32	2,01	115,87	14,08
		609	-954,1	0,31	26,32	-2,28	71,07	-22,79
2,752	4	-1134,9	0,60	11,23	-0,20	213,94	-8,32	
		600	-515,0	0,35	5,87	2,01	140,46	40,82
		601	-951,4	0,31	5,87	-2,28	135,07	-51,35
		602	-515,0	0,35	5,87	2,01	140,46	40,82
		603	-951,4	0,31	5,87	-2,28	135,07	-51,35
		604	-733,2	0,33	5,87	-0,13	137,77	-5,27
		605	-733,2	0,33	5,87	-0,13	137,77	-5,27
		606	-611,7	0,40	5,87	0,58	138,58	8,56
		607	-854,7	0,26	5,87	-0,84	136,96	-19,09
		608	-515,0	0,35	5,87	2,01	140,46	40,82
		609	-951,4	0,31	5,87	-2,28	135,07	-51,35
10016	0,000	4	-310,6	-4,18	17,23	-0,29	53,94	-7,07
		600	-26,9	0,94	12,04	1,26	60,52	4,48
		601	-372,4	-6,28	12,04	-1,61	7,60	-13,59
		602	-26,9	0,94	12,04	1,26	60,52	4,48
		603	-372,4	-6,28	12,04	-1,61	7,60	-13,59
		604	-199,6	-2,67	12,04	-0,18	34,06	-4,56
		605	-199,6	-2,67	12,04	-0,18	34,06	-4,56
		606	-26,9	0,94	12,04	1,26	60,52	4,48
		607	-372,4	-6,28	12,04	-1,61	7,60	-13,59
		608	-26,9	0,94	12,04	1,26	60,52	4,48
		609	-372,4	-6,28	12,04	-1,61	7,60	-13,59
2,968	4	-307,5	-4,18	-3,57	-0,29	74,21	5,34	
		600	-197,3	-2,67	-3,37	-0,18	46,93	3,36
		601	-197,3	-2,67	-3,37	-0,18	46,93	3,36
		602	-24,6	0,94	-3,37	1,26	46,93	3,36
		603	-24,6	0,94	-3,37	1,26	46,93	3,36
		604	-197,3	-2,67	-3,37	-0,18	46,93	3,36
		605	-197,3	-2,67	-3,37	-0,18	46,93	3,36
		606	-24,6	0,94	-3,37	1,26	46,93	3,36
		607	-370,1	-6,28	-3,37	-1,61	46,93	3,36
		608	-24,6	0,94	-3,37	1,26	46,93	3,36
		609	-370,1	-6,28	-3,37	-1,61	46,93	3,36
10017	0,000	4	352,8	-1,45	-6,14	-1,92	71,49	-5,66
		600	307,9	3,16	-2,07	-0,61	45,61	-2,20
		601	140,2	-5,15	-3,72	-1,84	44,76	-5,15
		602	307,9	3,16	-2,07	-0,61	45,61	-2,20
		603	140,2	-5,15	-3,72	-1,84	44,76	-5,15
		604	307,9	3,16	-2,07	-0,61	45,61	-2,20
		605	140,2	-5,15	-3,72	-1,84	44,76	-5,15
		606	307,9	3,16	-2,07	-0,61	45,61	-2,20
		607	140,2	-5,15	-3,72	-1,84	44,76	-5,15
		608	353,6	2,36	-2,65	0,83	45,32	-3,02
		609	94,5	-4,34	-3,14	-3,28	45,06	-4,33
2,967	4	355,9	-1,45	-26,93	-1,92	22,43	-1,35	
		600	310,2	3,16	-17,48	-0,61	16,61	-0,73
		601	142,5	-5,15	-19,12	-1,84	10,88	-0,73
		602	310,2	3,16	-17,48	-0,61	16,61	-0,73
		603	310,2	3,16	-17,48	-0,61	16,61	-0,73
		604	310,2	3,16	-17,48	-0,61	16,61	-0,73
		605	142,5	-5,15	-19,12	-1,84	10,88	-0,73
		606	310,2	3,16	-17,48	-0,61	16,61	-0,73
		607	142,5	-5,15	-19,12	-1,84	10,88	-0,73
		608	355,9	2,36	-18,05	0,83	14,61	-0,73



## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
10018	0,000	4	580,3	-5,78	-98,95	-0,87	22,50	-4,50
		600	606,1	4,76	0,06	0,96	66,72	5,12
		601	131,5	-12,22	-125,01	-2,11	-39,18	-10,82
		602	606,1	4,76	0,06	0,96	66,72	5,12
		603	131,5	-12,22	-125,01	-2,11	-39,18	-10,82
		604	606,1	4,76	0,06	0,96	66,72	5,12
		605	131,5	-12,22	-125,01	-2,11	-39,18	-10,82
		606	606,1	4,76	0,06	0,96	66,72	5,12
		607	131,5	-12,22	-125,01	-2,11	-39,18	-10,82
		608	606,1	4,76	0,06	0,96	66,72	5,12
		609	131,5	-12,22	-125,01	-2,11	-39,18	-10,82
	1,350	4	581,7	-5,78	-108,41	-0,87	-117,45	3,30
		600	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		601	132,6	-12,22	-132,02	-2,11	-212,29	2,18
		602	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		603	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		604	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		605	132,6	-12,22	-132,02	-2,11	-212,29	2,18
		606	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		607	132,6	-12,22	-132,02	-2,11	-212,29	2,18
		608	607,2	4,76	-6,95	0,96	61,70	2,18
		609	132,6	-12,22	-132,02	-2,11	-212,29	2,18
10019	0,000	4	360,7	-2,99	-8,02	-0,44	75,36	-5,10
		600	313,6	1,51	-4,10	0,16	48,12	-2,40
		601	145,7	-5,35	-4,10	-0,76	47,21	-4,17
		602	350,7	0,86	-4,10	1,23	47,80	-2,08
		603	108,5	-4,70	-4,10	-1,83	47,53	-4,50
		604	229,6	-1,92	-4,10	-0,30	47,66	-3,29
		605	229,6	-1,92	-4,10	-0,30	47,66	-3,29
		606	313,6	1,51	-4,10	0,16	48,12	-2,40
		607	145,7	-5,35	-4,10	-0,76	47,21	-4,17
		608	350,7	0,86	-4,10	1,23	47,80	-2,08
		609	108,5	-4,70	-4,10	-1,83	47,53	-4,50
	2,967	4	363,8	-2,99	-28,82	-0,44	20,71	3,76
		600	231,9	-1,92	-19,51	-0,30	12,64	2,40
		601	231,9	-1,92	-19,51	-0,30	12,64	2,40
		602	315,9	1,51	-19,51	0,16	12,64	2,40
		603	315,9	1,51	-19,51	0,16	12,64	2,40
		604	231,9	-1,92	-19,51	-0,30	12,64	2,40
		605	231,9	-1,92	-19,51	-0,30	12,64	2,40
		606	315,9	1,51	-19,51	0,16	12,64	2,40
		607	148,0	-5,35	-19,51	-0,76	12,64	2,40
		608	353,0	0,86	-19,51	1,23	12,64	2,40
		609	110,8	-4,70	-19,51	-1,83	12,64	2,40
10020	0,000	4	-294,0	-2,98	16,08	0,61	53,57	-9,73
		600	-68,6	2,79	11,31	2,43	65,90	6,16
		601	-310,5	-6,70	11,31	-1,67	1,71	-18,72
		602	-68,6	2,79	11,31	2,43	65,90	6,16
		603	-310,5	-6,70	11,31	-1,67	1,71	-18,72
		604	-189,5	-1,95	11,31	0,38	33,80	-6,28
		605	-189,5	-1,95	11,31	0,38	33,80	-6,28
		606	-68,6	2,79	11,31	2,43	65,90	6,16
		607	-310,5	-6,70	11,31	-1,67	1,71	-18,72
		608	-68,6	2,79	11,31	2,43	65,90	6,16
		609	-310,5	-6,70	11,31	-1,67	1,71	-18,72
	2,968	4	-290,8	-2,98	-4,72	0,61	70,43	-0,88
		600	-66,3	2,79	-4,10	2,43	45,97	-0,49
		601	-308,2	-6,70	-4,10	-1,67	43,06	-0,49
		602	-66,3	2,79	-4,10	2,43	45,97	-0,49
		603	-66,3	2,79	-4,10	2,43	45,97	-0,49
		604	-187,2	-1,95	-4,10	0,38	44,51	-0,49
		605	-187,2	-1,95	-4,10	0,38	44,51	-0,49
		606	-66,3	2,79	-4,10	2,43	45,97	-0,49
		607	-308,2	-6,70	-4,10	-1,67	43,06	-0,49
		608	-66,3	2,79	-4,10	2,43	45,97	-0,49
		609	-308,2	-6,70	-4,10	-1,67	43,06	-0,49
10021	0,000	4	-1119,4	3,52	23,49	-0,24	146,86	-4,24
		600	-464,1	2,17	16,32	2,57	108,74	0,61
		601	-982,5	2,17	16,32	-2,85	80,51	-5,99
		602	-464,1	2,17	16,32	2,57	108,74	0,61
		603	-982,5	2,17	16,32	-2,85	80,51	-5,99
		604	-723,3	2,17	16,32	-0,14	94,63	-2,69
		605	-723,3	2,17	16,32	-0,14	94,63	-2,69
		606	-723,3	2,17	16,32	-0,14	94,63	-2,69
		607	-723,3	2,17	16,32	-0,14	94,63	-2,69
		608	-464,1	2,17	16,32	2,57	108,74	0,61
		609	-982,5	2,17	16,32	-2,85	80,51	-5,99
	2,752	4	-1115,6	3,52	-4,13	-0,24	173,50	-13,92
		600	-461,3	2,17	-4,14	2,57	122,67	34,21
		601	-979,7	2,17	-4,14	-2,85	100,11	-51,55
		602	-461,3	2,17	-4,14	2,57	122,67	34,21
		603	-979,7	2,17	-4,14	-2,85	100,11	-51,55
		604	-720,5	2,17	-4,14	-0,14	111,39	-8,67

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		605	-720,5	2,17	-4,14	-0,14	111,39	-8,67
		606	-720,5	2,17	-4,14	-0,14	111,39	-8,67
		607	-720,5	2,17	-4,14	-0,14	111,39	-8,67
		608	-461,3	2,17	-4,14	2,57	122,67	34,21
		609	-979,7	2,17	-4,14	-2,85	100,11	-51,55
10022	0,000	4	-315,0	-8,23	29,48	-0,75	214,31	-13,95
		600	15,7	76,70	20,38	-0,49	140,64	77,95
		601	-422,0	-87,43	20,38	-0,49	135,37	-95,75
		602	-104,7	76,07	20,38	-0,49	138,79	92,85
		603	-301,6	-86,81	20,38	-0,49	137,21	-110,65
		604	-203,1	-5,37	20,38	-0,49	138,00	-8,90
		605	-203,1	-5,37	20,38	-0,49	138,00	-8,90
		606	15,7	76,70	20,38	-0,49	140,64	77,95
		607	-422,0	-87,43	20,38	-0,49	135,37	-95,75
		608	15,7	76,70	20,38	-0,49	140,64	77,95
		609	-422,0	-87,43	20,38	-0,49	135,37	-95,75
	2,746	4	-311,2	-8,23	1,93	-0,75	257,43	8,65
		600	-200,3	-5,37	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		601	-200,3	-5,37	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		602	18,5	76,70	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		603	18,5	76,70	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		604	-200,3	-5,37	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		605	-200,3	-5,37	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		606	18,5	76,70	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		607	-419,2	-87,43	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		608	18,5	76,70	-0,03	-0,49	165,96	5,84
		609	-419,2	-87,43	-0,03	-0,49	165,96	5,84
10023	0,000	4	-396,2	-4,26	35,23	0,48	197,56	-8,03
		600	-15,6	55,71	24,11	0,31	149,62	79,83
		601	-497,6	-61,24	24,11	0,31	104,66	-89,95
		602	-126,1	92,97	24,11	0,31	133,88	135,22
		603	-387,1	-98,49	24,11	0,31	120,39	-145,35
		604	-256,6	-2,76	24,11	0,31	127,14	-5,06
		605	-256,6	-2,76	24,11	0,31	127,14	-5,06
		606	-126,1	92,97	24,11	0,31	133,88	135,22
		607	-387,1	-98,49	24,11	0,31	120,39	-145,35
		608	-15,6	55,71	24,11	0,31	149,62	79,83
		609	-497,6	-61,24	24,11	0,31	104,66	-89,95
	2,746	4	-392,5	-4,26	7,68	0,48	256,49	3,67
		600	-253,8	-2,76	3,70	0,31	165,32	2,53
		601	-253,8	-2,76	3,70	0,31	165,32	2,53
		602	-123,3	92,97	3,70	0,31	165,32	2,53
		603	-123,3	92,97	3,70	0,31	165,32	2,53
		604	-253,8	-2,76	3,70	0,31	165,32	2,53
		605	-253,8	-2,76	3,70	0,31	165,32	2,53
		606	-123,3	92,97	3,70	0,31	165,32	2,53
		607	-384,3	-98,49	3,70	0,31	165,32	2,53
		608	-12,8	55,71	3,70	0,31	165,32	2,53
		609	-494,8	-61,24	3,70	0,31	165,32	2,53
10024	0,000	4	27,3	-22,76	48,08	1,58	173,56	-18,82
		600	171,6	38,71	34,21	1,00	123,51	72,33
		601	-132,8	-67,55	30,75	1,00	99,34	-95,92
		602	124,7	77,71	38,25	1,00	115,05	124,62
		603	-85,8	-106,55	26,71	1,00	107,80	-148,22
		604	124,7	77,71	38,25	1,00	115,05	124,62
		605	-85,8	-106,55	26,71	1,00	107,80	-148,22
		606	124,7	77,71	38,25	1,00	115,05	124,62
		607	-85,8	-106,55	26,71	1,00	107,80	-148,22
		608	171,6	38,71	34,21	1,00	123,51	72,33
		609	-132,8	-67,55	30,75	1,00	99,34	-95,92
	2,746	4	31,0	-22,76	20,53	1,58	267,78	43,68
		600	127,5	77,71	17,85	1,00	181,15	27,81
		601	-83,0	-106,55	6,30	1,00	164,07	27,81
		602	127,5	77,71	17,85	1,00	181,15	27,81
		603	127,5	77,71	17,85	1,00	181,15	27,81
		604	127,5	77,71	17,85	1,00	181,15	27,81
		605	-83,0	-106,55	6,30	1,00	164,07	27,81
		606	127,5	77,71	17,85	1,00	181,15	27,81
		607	-83,0	-106,55	6,30	1,00	164,07	27,81
		608	174,4	38,71	13,81	1,00	175,17	27,81
		609	-130,0	-67,55	10,34	1,00	170,05	27,81
10025	0,000	4	-223,7	-93,02	29,46	4,13	125,23	-27,38
		600	-103,5	-57,33	21,79	9,75	113,67	-16,82
		601	-192,7	-57,33	19,14	-4,57	51,38	-16,82
		602	-148,1	-57,33	20,47	2,59	82,53	-16,82
		603	-148,1	-57,33	20,47	2,59	82,53	-16,82
		604	-103,5	-57,33	21,79	9,75	113,67	-16,82
		605	-192,7	-57,33	19,14	-4,57	51,38	-16,82
		606	-148,1	-57,33	20,47	2,59	82,53	-16,82
		607	-148,1	-57,33	20,47	2,59	82,53	-16,82
		608	-103,5	-57,33	21,79	9,75	113,67	-16,82
		609	-192,7	-57,33	19,14	-4,57	51,38	-16,82
	2,746	4	-219,9	-93,02	1,91	4,13	168,30	228,07
		600	-100,7	-57,33	1,39	9,75	145,50	244,36

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		601	-189,9	-57,33	-1,27	-4,57	75,93	36,92
		602	-100,7	-57,33	1,39	9,75	145,50	244,36
		603	-189,9	-57,33	-1,27	-4,57	75,93	36,92
		604	-100,7	-57,33	1,39	9,75	145,50	244,36
		605	-189,9	-57,33	-1,27	-4,57	75,93	36,92
		606	-145,3	-57,33	0,06	2,59	110,71	140,64
		607	-145,3	-57,33	0,06	2,59	110,71	140,64
		608	-100,7	-57,33	1,39	9,75	145,50	244,36
		609	-189,9	-57,33	-1,27	-4,57	75,93	36,92
10026	0,000	4	-84,2	-13,52	53,01	1,17	150,24	-20,58
		600	18,9	19,83	40,56	2,05	110,89	25,11
		601	-125,2	-36,28	30,77	-0,60	81,88	-50,64
		602	18,9	19,83	40,56	2,05	110,89	25,11
		603	-125,2	-36,28	30,77	-0,60	81,88	-50,64
		604	117,1	0,19	51,97	5,15	100,74	-1,41
		605	-223,5	-16,64	19,36	-3,69	92,03	-24,13
		606	18,9	19,83	40,56	2,05	110,89	25,11
		607	-125,2	-36,28	30,77	-0,60	81,88	-50,64
		608	117,1	0,19	51,97	5,15	100,74	-1,41
		609	-223,5	-16,64	19,36	-3,69	92,03	-24,13
	2,746	4	-80,4	-13,52	25,46	1,17	257,99	16,56
		600	119,9	0,19	31,57	5,15	203,70	94,26
		601	-220,7	-16,64	-1,05	-3,69	128,93	-74,61
		602	119,9	0,19	31,57	5,15	203,70	94,26
		603	-220,7	-16,64	-1,05	-3,69	128,93	-74,61
		604	119,9	0,19	31,57	5,15	203,70	94,26
		605	-220,7	-16,64	-1,05	-3,69	128,93	-74,61
		606	21,7	19,83	20,15	2,05	177,53	35,16
		607	-122,5	-36,28	10,36	-0,60	155,10	-15,51
		608	119,9	0,19	31,57	5,15	203,70	94,26
		609	-220,7	-16,64	-1,05	-3,69	128,93	-74,61
10027	0,000	4	-185,2	-2,06	-26,59	-1,00	258,41	4,81
		600	161,0	47,23	-14,95	-0,66	189,23	124,64
		601	-398,4	-49,48	-17,05	-0,66	143,95	-117,79
		602	161,0	47,23	-14,95	-0,66	189,23	124,64
		603	-398,4	-49,48	-17,05	-0,66	143,95	-117,79
		604	161,0	47,23	-14,95	-0,66	189,23	124,64
		605	-398,4	-49,48	-17,05	-0,66	143,95	-117,79
		606	161,0	47,23	-14,95	-0,66	189,23	124,64
		607	-398,4	-49,48	-17,05	-0,66	143,95	-117,79
		608	161,0	47,23	-14,95	-0,66	189,23	124,64
		609	-398,4	-49,48	-17,05	-0,66	143,95	-117,79
	2,746	4	-188,9	-2,06	-54,14	-1,00	147,56	10,48
		600	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		601	-401,2	-49,48	-37,46	-0,66	69,66	6,51
		602	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		603	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		604	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		605	-401,2	-49,48	-37,46	-0,66	69,66	6,51
		606	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		607	-401,2	-49,48	-37,46	-0,66	69,66	6,51
		608	158,2	47,23	-35,35	-0,66	119,60	6,51
		609	-401,2	-49,48	-37,46	-0,66	69,66	6,51
10028	0,000	4	-561,6	16,45	-9,40	0,08	267,34	40,94
		600	-169,0	16,27	1,97	0,07	196,59	45,98
		601	-557,5	4,77	-11,57	0,04	148,05	6,24
		602	-169,0	16,27	1,97	0,07	196,59	45,98
		603	-557,5	4,77	-11,57	0,04	148,05	6,24
		604	-169,0	16,27	1,97	0,07	196,59	45,98
		605	-557,5	4,77	-11,57	0,04	148,05	6,24
		606	-169,0	16,27	1,97	0,07	196,59	45,98
		607	-557,5	4,77	-11,57	0,04	148,05	6,24
		608	-169,0	16,27	1,97	0,07	196,59	45,98
		609	-557,5	4,77	-11,57	0,04	148,05	6,24
	2,746	4	-565,3	16,45	-36,95	0,08	203,70	-4,23
		600	-171,8	16,27	-18,44	0,07	173,29	1,58
		601	-560,3	4,77	-31,98	0,04	88,93	-7,14
		602	-171,8	16,27	-18,44	0,07	173,29	1,58
		603	-560,3	4,77	-31,98	0,04	88,93	-7,14
		604	-171,8	16,27	-18,44	0,07	173,29	1,58
		605	-560,3	4,77	-31,98	0,04	88,93	-7,14
		606	-171,8	16,27	-18,44	0,07	173,29	1,58
		607	-560,3	4,77	-31,98	0,04	88,93	-7,14
		608	-171,8	16,27	-18,44	0,07	173,29	1,58
		609	-560,3	4,77	-31,98	0,04	88,93	-7,14
10029	0,000	4	-412,3	5,58	-7,01	-1,04	257,19	13,66
		600	-155,9	18,14	-0,59	0,34	179,69	45,94
		601	-376,5	-11,59	-5,92	-1,62	151,89	-29,90
		602	-155,9	18,14	-0,59	0,34	179,69	45,94
		603	-376,5	-11,59	-5,92	-1,62	151,89	-29,90
		604	-185,4	7,74	3,53	-0,35	169,96	19,40
		605	-347,1	-1,18	-10,04	-0,94	161,62	-3,35
		606	-155,9	18,14	-0,59	0,34	179,69	45,94
		607	-376,5	-11,59	-5,92	-1,62	151,89	-29,90

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		608	-155,9	18,14	-0,59	0,34	179,69	45,94
		609	-376,5	-11,59	-5,92	-1,62	151,89	-29,90
	2,746	4	-416,0	5,58	-34,56	-1,04	200,12	-1,68
		600	-158,7	18,14	-21,00	0,34	144,63	-0,98
		601	-379,3	-11,59	-26,33	-1,62	113,03	-0,98
		602	-158,7	18,14	-21,00	0,34	144,63	-0,98
		603	-158,7	18,14	-21,00	0,34	144,63	-0,98
		604	-188,2	7,74	-16,88	-0,35	133,57	-0,98
		605	-349,8	-1,18	-30,45	-0,94	124,09	-0,98
		606	-158,7	18,14	-21,00	0,34	144,63	-0,98
		607	-379,3	-11,59	-26,33	-1,62	113,03	-0,98
		608	-158,7	18,14	-21,00	0,34	144,63	-0,98
		609	-379,3	-11,59	-26,33	-1,62	113,03	-0,98
10030	0,000	4	-96,1	-2,40	-25,45	0,99	257,37	0,85
		600	194,2	38,04	-15,24	0,90	185,70	102,22
		601	-314,5	-40,79	-15,24	0,34	146,08	-100,68
		602	194,2	38,04	-15,24	0,90	185,70	102,22
		603	-314,5	-40,79	-15,24	0,34	146,08	-100,68
		604	-60,2	-1,38	-15,24	0,62	165,89	0,77
		605	-60,2	-1,38	-15,24	0,62	165,89	0,77
		606	194,2	38,04	-15,24	0,90	185,70	102,22
		607	-314,5	-40,79	-15,24	0,34	146,08	-100,68
		608	309,3	25,12	-15,24	1,56	180,42	63,81
		609	-429,6	-27,87	-15,24	-0,31	151,35	-62,27
	2,746	4	-99,9	-2,40	-53,00	0,99	149,64	7,44
		600	306,5	25,12	-35,65	1,56	102,55	4,55
		601	-432,4	-27,87	-35,65	-0,31	89,45	4,55
		602	191,4	38,04	-35,65	0,90	97,97	4,55
		603	191,4	38,04	-35,65	0,90	97,97	4,55
		604	-63,0	-1,38	-35,65	0,62	96,00	4,55
		605	-63,0	-1,38	-35,65	0,62	96,00	4,55
		606	191,4	38,04	-35,65	0,90	97,97	4,55
		607	-317,3	-40,79	-35,65	0,34	94,04	4,55
		608	306,5	25,12	-35,65	1,56	102,55	4,55
		609	-432,4	-27,87	-35,65	-0,31	89,45	4,55
10031	0,000	4	54,3	90,81	-21,84	-1,46	168,67	230,54
		600	144,1	80,38	-13,04	-0,22	173,71	203,06
		601	-81,5	31,77	-13,04	-1,49	48,20	81,51
		602	144,1	80,38	-13,04	-0,22	173,71	203,06
		603	-81,5	31,77	-13,04	-1,49	48,20	81,51
		604	31,3	56,08	-13,04	-0,86	110,95	142,29
		605	31,3	56,08	-13,04	-0,86	110,95	142,29
		606	144,1	80,38	-13,04	-0,22	173,71	203,06
		607	-81,5	31,77	-13,04	-1,49	48,20	81,51
		608	144,1	80,38	-13,04	-0,22	173,71	203,06
		609	-81,5	31,77	-13,04	-1,49	48,20	81,51
	2,746	4	50,5	90,81	-49,39	-1,46	70,87	-18,84
		600	28,5	56,08	-33,45	-0,86	47,11	-11,71
		601	28,5	56,08	-33,45	-0,86	47,11	-11,71
		602	141,4	80,38	-33,45	-0,22	47,11	-11,71
		603	141,4	80,38	-33,45	-0,22	47,11	-11,71
		604	28,5	56,08	-33,45	-0,86	47,11	-11,71
		605	28,5	56,08	-33,45	-0,86	47,11	-11,71
		606	141,4	80,38	-33,45	-0,22	47,11	-11,71
		607	-84,3	31,77	-33,45	-1,49	47,11	-11,71
		608	141,4	80,38	-33,45	-0,22	47,11	-11,71
		609	-84,3	31,77	-33,45	-1,49	47,11	-11,71
10032	0,000	4	-350,4	12,48	-6,38	-0,64	253,42	33,88
		600	143,4	50,30	5,02	-0,42	180,03	132,47
		601	-596,6	-34,30	-10,73	-0,42	146,76	-89,09
		602	-8,0	69,49	0,90	-0,42	168,39	184,03
		603	-445,3	-53,49	-6,61	-0,42	158,41	-140,65
		604	143,4	50,30	5,02	-0,42	180,03	132,47
		605	-596,6	-34,30	-10,73	-0,42	146,76	-89,09
		606	-8,0	69,49	0,90	-0,42	168,39	184,03
		607	-445,3	-53,49	-6,61	-0,42	158,41	-140,65
		608	143,4	50,30	5,02	-0,42	180,03	132,47
		609	-596,6	-34,30	-10,73	-0,42	146,76	-89,09
	2,746	4	-354,2	12,48	-33,93	-0,64	198,07	-0,40
		600	140,6	50,30	-15,39	-0,42	164,94	-0,28
		601	-599,4	-34,30	-31,13	-0,42	90,14	-0,28
		602	-10,8	69,49	-19,50	-0,42	139,98	-0,28
		603	-10,8	69,49	-19,50	-0,42	139,98	-0,28
		604	140,6	50,30	-15,39	-0,42	164,94	-0,28
		605	-599,4	-34,30	-31,13	-0,42	90,14	-0,28
		606	-10,8	69,49	-19,50	-0,42	139,98	-0,28
		607	-448,1	-53,49	-27,02	-0,42	115,10	-0,28
		608	140,6	50,30	-15,39	-0,42	164,94	-0,28
		609	-599,4	-34,30	-31,13	-0,42	90,14	-0,28
10033	0,000	4	-1233,2	5,58	4,45	1,24	164,11	7,18
		600	-797,3	3,57	4,32	0,78	105,34	4,45
		601	-797,3	3,57	4,32	0,78	105,34	4,45
		602	-715,6	8,25	4,32	1,04	105,34	8,67
		603	-879,0	-1,12	4,32	0,51	105,34	0,24

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		604	-797,3	3,57	4,32	0,78	105,34	4,45
		605	-797,3	3,57	4,32	0,78	105,34	4,45
		606	-715,6	8,25	4,32	1,04	105,34	8,67
		607	-879,0	-1,12	4,32	0,51	105,34	0,24
		608	-686,6	4,97	4,32	1,66	105,34	5,72
		609	-908,0	2,16	4,32	-0,11	105,34	3,19
2,752		4	-1236,9	5,58	-23,16	1,24	138,35	-8,19
		600	-800,1	3,57	-16,13	0,78	89,08	-5,36
		601	-800,1	3,57	-16,13	0,78	89,08	-5,36
		602	-718,4	8,25	-16,13	1,04	89,08	-5,36
		603	-718,4	8,25	-16,13	1,04	89,08	-5,36
		604	-800,1	3,57	-16,13	0,78	89,08	-5,36
		605	-800,1	3,57	-16,13	0,78	89,08	-5,36
		606	-718,4	8,25	-16,13	1,04	89,08	-5,36
		607	-881,8	-1,12	-16,13	0,51	89,08	-5,36
		608	-689,4	4,97	-16,13	1,66	89,08	-5,36
		609	-910,8	2,16	-16,13	-0,11	89,08	-5,36
10034	0,000	4	-1219,8	0,56	-12,87	-1,03	147,92	8,93
		600	-699,7	0,68	-4,75	-0,64	94,86	5,57
		601	-699,7	0,68	-4,75	-0,64	94,86	5,57
		602	-741,4	0,42	-6,24	-0,62	94,86	5,61
		603	-836,6	0,20	-7,52	-0,69	94,86	5,50
		604	-699,7	0,68	-4,75	-0,64	94,86	5,57
		605	-878,3	-0,05	-9,01	-0,67	94,86	5,54
		606	-699,7	0,68	-4,75	-0,64	94,86	5,57
		607	-878,3	-0,05	-9,01	-0,67	94,86	5,54
		608	-699,7	0,68	-4,75	-0,64	94,86	5,57
		609	-878,3	-0,05	-9,01	-0,67	94,86	5,54
2,752		4	-1223,5	0,56	-40,48	-1,03	74,51	7,38
		600	-702,5	0,68	-25,20	-0,64	47,77	5,11
		601	-702,5	0,68	-25,20	-0,64	47,77	5,11
		602	-744,2	0,42	-26,70	-0,62	47,77	6,09
		603	-839,4	0,20	-27,97	-0,69	47,77	3,30
		604	-702,5	0,68	-25,20	-0,64	47,77	5,11
		605	-881,1	-0,05	-29,47	-0,67	47,77	4,28
		606	-702,5	0,68	-25,20	-0,64	47,77	5,11
		607	-881,1	-0,05	-29,47	-0,67	47,77	4,28
		608	-702,5	0,68	-25,20	-0,64	47,77	5,11
		609	-881,1	-0,05	-29,47	-0,67	47,77	4,28
10035	0,000	4	-1098,0	1,06	-27,35	0,04	197,45	0,73
		600	-501,9	3,29	11,03	0,04	163,41	0,47
		601	-918,9	-1,93	-43,63	-0,01	90,87	0,47
		602	-538,6	5,05	-3,91	0,10	138,02	0,47
		603	-538,6	5,05	-3,91	0,10	138,02	0,47
		604	-501,9	3,29	11,03	0,04	163,41	0,47
		605	-918,9	-1,93	-43,63	-0,01	90,87	0,47
		606	-538,6	5,05	-3,91	0,10	138,02	0,47
		607	-882,2	-3,70	-28,69	-0,07	116,26	0,47
		608	-501,9	3,29	11,03	0,04	163,41	0,47
		609	-918,9	-1,93	-43,63	-0,01	90,87	0,47
2,752		4	-1101,8	1,06	-54,96	0,04	84,19	-2,19
		600	-504,6	3,29	-9,43	0,04	164,37	-1,40
		601	-921,7	-1,93	-64,08	-0,01	-56,12	-1,40
		602	-541,3	5,05	-24,37	0,10	94,99	-1,40
		603	-541,3	5,05	-24,37	0,10	94,99	-1,40
		604	-504,6	3,29	-9,43	0,04	164,37	-1,40
		605	-921,7	-1,93	-64,08	-0,01	-56,12	-1,40
		606	-541,3	5,05	-24,37	0,10	94,99	-1,40
		607	-885,0	-3,70	-49,14	-0,07	13,26	-1,40
		608	-504,6	3,29	-9,43	0,04	164,37	-1,40
		609	-921,7	-1,93	-64,08	-0,01	-56,12	-1,40
10036	0,000	4	-702,9	13,59	5,96	-4,36	70,63	-3,76
		600	-205,5	8,36	4,78	-2,67	53,48	6,45
		601	-728,4	8,36	4,78	-2,67	40,45	-11,23
		602	-205,5	8,36	4,78	-2,67	53,48	6,45
		603	-728,4	8,36	4,78	-2,67	40,45	-11,23
		604	-466,9	8,36	4,78	-2,67	46,97	-2,39
		605	-466,9	8,36	4,78	-2,67	46,97	-2,39
		606	-466,9	8,36	4,78	-2,67	46,97	-2,39
		607	-466,9	8,36	4,78	-2,67	46,97	-2,39
		608	-205,5	8,36	4,78	-2,67	53,48	6,45
		609	-728,4	8,36	4,78	-2,67	40,45	-11,23
2,752		4	-706,6	13,59	-21,66	-4,36	49,03	-41,17
		600	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		601	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		602	-208,2	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-14,01
		603	-731,2	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-36,79
		604	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		605	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		606	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		607	-469,7	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-25,40
		608	-208,2	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-14,01
		609	-731,2	8,36	-15,68	-2,67	31,97	-36,79
10037	0,000	4	-1166,6	-1,62	-29,94	-0,56	200,26	2,20

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		600	-684,6	0,74	-8,90	0,44	139,87	2,46
		601	-823,8	-2,83	-27,01	-1,13	117,93	0,28
		602	-606,9	-0,50	-13,31	-0,11	132,19	4,99
		603	-901,6	-1,59	-22,60	-0,58	125,61	-2,26
		604	-684,6	0,74	-8,90	0,44	139,87	2,46
		605	-823,8	-2,83	-27,01	-1,13	117,93	0,28
		606	-684,6	0,74	-8,90	0,44	139,87	2,46
		607	-823,8	-2,83	-27,01	-1,13	117,93	0,28
		608	-606,9	-0,50	-13,31	-0,11	132,19	4,99
		609	-901,6	-1,59	-22,60	-0,58	125,61	-2,26
	2,752	4	-1170,3	-1,62	-57,55	-0,56	79,85	6,66
		600	-687,4	0,74	-29,35	0,44	85,48	5,33
		601	-826,6	-2,83	-47,46	-1,13	17,20	3,17
		602	-609,6	-0,50	-33,76	-0,11	61,58	7,86
		603	-904,3	-1,59	-43,05	-0,58	41,10	0,64
		604	-687,4	0,74	-29,35	0,44	85,48	5,33
		605	-826,6	-2,83	-47,46	-1,13	17,20	3,17
		606	-687,4	0,74	-29,35	0,44	85,48	5,33
		607	-826,6	-2,83	-47,46	-1,13	17,20	3,17
		608	-609,6	-0,50	-33,76	-0,11	61,58	7,86
		609	-904,3	-1,59	-43,05	-0,58	41,10	0,64
10038	0,000	4	-1304,1	0,43	-121,76	-0,29	71,43	-0,75
		600	-844,6	0,25	-76,88	-0,19	45,99	-0,51
		601	-844,6	0,25	-76,88	-0,19	45,99	-0,51
		602	-678,2	6,41	-76,88	0,58	45,99	6,74
		603	-1011,1	-5,91	-76,88	-0,97	45,99	-7,76
		604	-844,6	0,25	-76,88	-0,19	45,99	-0,51
		605	-844,6	0,25	-76,88	-0,19	45,99	-0,51
		606	-678,2	6,41	-76,88	0,58	45,99	6,74
		607	-1011,1	-5,91	-76,88	-0,97	45,99	-7,76
		608	-661,4	3,42	-76,88	0,24	45,99	5,89
		609	-1027,9	-2,92	-76,88	-0,63	45,99	-6,92
	2,741	4	-1307,9	0,43	-149,26	-0,29	-300,04	-1,92
		600	-847,4	0,25	-97,25	-0,19	-192,67	-1,21
		601	-847,4	0,25	-97,25	-0,19	-192,67	-1,21
		602	-664,1	3,42	-97,25	0,24	-192,67	-0,54
		603	-1030,7	-2,92	-97,25	-0,63	-192,67	-1,87
		604	-847,4	0,25	-97,25	-0,19	-192,67	-1,21
		605	-847,4	0,25	-97,25	-0,19	-192,67	-1,21
		606	-681,0	6,41	-97,25	0,58	-192,67	-1,01
		607	-1013,9	-5,91	-97,25	-0,97	-192,67	-1,41
		608	-664,1	3,42	-97,25	0,24	-192,67	-0,54
		609	-1030,7	-2,92	-97,25	-0,63	-192,67	-1,87
10039	0,000	4	-1337,9	0,03	-116,21	-0,46	84,00	-0,98
		600	-675,9	0,59	-66,33	0,16	54,01	0,43
		601	-675,9	0,59	-66,33	0,16	54,01	0,43
		602	-525,8	1,91	-71,36	1,22	54,01	2,87
		603	-1207,9	-1,87	-75,68	-1,82	54,01	-4,12
		604	-675,9	0,59	-66,33	0,16	54,01	0,43
		605	-1057,8	-0,55	-80,71	-0,76	54,01	-1,67
		606	-525,8	1,91	-71,36	1,22	54,01	2,87
		607	-1207,9	-1,87	-75,68	-1,82	54,01	-4,12
		608	-525,8	1,91	-71,36	1,22	54,01	2,87
		609	-1207,9	-1,87	-75,68	-1,82	54,01	-4,12
	2,741	4	-1341,7	0,03	-143,70	-0,46	-272,23	-1,08
		600	-678,7	0,59	-86,70	0,16	-157,25	8,45
		601	-1060,6	-0,55	-101,08	-0,76	-193,65	-9,81
		602	-678,7	0,59	-86,70	0,16	-157,25	8,45
		603	-1060,6	-0,55	-101,08	-0,76	-193,65	-9,81
		604	-678,7	0,59	-86,70	0,16	-157,25	8,45
		605	-1060,6	-0,55	-101,08	-0,76	-193,65	-9,81
		606	-528,6	1,91	-91,73	1,22	-169,99	2,06
		607	-1210,7	-1,87	-96,05	-1,82	-180,91	-3,42
		608	-528,6	1,91	-91,73	1,22	-169,99	2,06
		609	-1210,7	-1,87	-96,05	-1,82	-180,91	-3,42
10040	0,000	4	-849,4	-18,48	-47,04	-15,39	48,08	-32,63
		600	-563,7	-11,36	-30,60	-9,48	31,38	-20,11
		601	-563,7	-11,36	-30,60	-9,48	31,38	-20,11
		602	-240,2	-1,19	-30,60	-7,34	31,38	-7,08
		603	-887,1	-21,53	-30,60	-11,61	31,38	-33,15
		604	-563,7	-11,36	-30,60	-9,48	31,38	-20,11
		605	-563,7	-11,36	-30,60	-9,48	31,38	-20,11
		606	-240,2	-1,19	-30,60	-7,34	31,38	-7,08
		607	-887,1	-21,53	-30,60	-11,61	31,38	-33,15
		608	-240,2	-1,19	-30,60	-7,34	31,38	-7,08
		609	-887,1	-21,53	-30,60	-11,61	31,38	-33,15
	2,741	4	-853,1	-18,48	-74,54	-15,39	-118,57	18,04
		600	-566,5	-11,36	-50,97	-9,48	-80,43	11,03
		601	-566,5	-11,36	-50,97	-9,48	-80,43	11,03
		602	-357,2	-5,78	-50,97	-8,27	-80,43	12,52
		603	-775,8	-15,94	-50,97	-10,69	-80,43	9,53
		604	-566,5	-11,36	-50,97	-9,48	-80,43	11,03
		605	-566,5	-11,36	-50,97	-9,48	-80,43	11,03
		606	-243,0	-1,19	-50,97	-7,34	-80,43	11,48

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		607	-889,9	-21,53	-50,97	-11,61	-80,43	10,58
		608	-243,0	-1,19	-50,97	-7,34	-80,43	11,48
		609	-889,9	-21,53	-50,97	-11,61	-80,43	10,58
10041	0,000	4	-1379,9	4,87	-129,41	1,54	80,92	7,59
		600	-893,7	3,10	-81,90	1,00	52,01	4,80
		601	-893,7	3,10	-81,90	1,00	52,01	4,80
		602	-635,8	13,11	-81,90	2,36	52,01	15,68
		603	-1151,7	-6,91	-81,90	-0,37	52,01	-6,08
		604	-893,7	3,10	-81,90	1,00	52,01	4,80
		605	-893,7	3,10	-81,90	1,00	52,01	4,80
		606	-635,8	13,11	-81,90	2,36	52,01	15,68
		607	-1151,7	-6,91	-81,90	-0,37	52,01	-6,08
		608	-635,8	13,11	-81,90	2,36	52,01	15,68
		609	-1151,7	-6,91	-81,90	-0,37	52,01	-6,08
	2,741	4	-1383,7	4,87	-156,91	1,54	-311,52	-5,77
		600	-896,5	3,10	-102,27	1,00	-200,42	-3,69
		601	-896,5	3,10	-102,27	1,00	-200,42	-3,69
		602	-658,8	7,51	-102,27	2,23	-200,42	-2,77
		603	-1134,2	-1,31	-102,27	-0,23	-200,42	-4,61
		604	-896,5	3,10	-102,27	1,00	-200,42	-3,69
		605	-896,5	3,10	-102,27	1,00	-200,42	-3,69
		606	-638,5	13,11	-102,27	2,36	-200,42	-3,41
		607	-1154,5	-6,91	-102,27	-0,37	-200,42	-3,97
		608	-638,5	13,11	-102,27	2,36	-200,42	-3,41
		609	-1154,5	-6,91	-102,27	-0,37	-200,42	-3,97
10042	0,000	4	-1408,0	4,00	-114,49	1,14	74,44	6,26
		600	-651,8	3,74	-71,09	1,57	47,72	-6,38
		601	-651,8	3,74	-71,09	1,57	47,72	6,38
		602	-350,9	6,52	-72,01	3,55	47,72	11,96
		603	-1472,4	-1,41	-72,79	-2,10	47,72	-3,99
		604	-651,8	3,74	-71,09	1,57	47,72	6,38
		605	-1171,5	1,36	-73,70	-0,12	47,72	1,59
		606	-350,9	6,52	-72,01	3,55	47,72	11,96
		607	-1472,4	-1,41	-72,79	-2,10	47,72	-3,99
		608	-350,9	6,52	-72,01	3,55	47,72	11,96
		609	-1472,4	-1,41	-72,79	-2,10	47,72	-3,99
	2,741	4	-1411,8	4,00	-141,99	1,14	-277,09	-4,72
		600	-654,6	3,74	-91,46	1,57	-178,65	9,45
		601	-654,6	3,74	-91,46	1,57	-178,65	9,45
		602	-654,6	3,74	-91,46	1,57	-178,65	9,45
		603	-1174,3	1,36	-94,07	-0,12	-178,65	-15,48
		604	-654,6	3,74	-91,46	1,57	-178,65	9,45
		605	-1174,3	1,36	-94,07	-0,12	-178,65	-15,48
		606	-353,7	6,52	-92,38	3,55	-178,65	0,73
		607	-1475,2	-1,41	-93,16	-2,10	-178,65	-6,75
		608	-353,7	6,52	-92,38	3,55	-178,65	0,73
		609	-1475,2	-1,41	-93,16	-2,10	-178,65	-6,75
10043	0,000	4	-1507,9	-1,96	-138,55	-1,80	73,43	-4,50
		600	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		601	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		602	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		603	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		604	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		605	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		606	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		607	-976,6	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		608	-295,2	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
		609	-1658,0	-1,32	-87,94	-1,18	47,14	-2,94
	2,741	4	-1511,7	-1,96	-166,05	-1,80	-344,07	0,86
		600	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		601	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		602	-661,2	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	15,89
		603	-1297,5	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	-14,56
		604	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		605	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		606	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		607	-979,4	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	0,67
		608	-298,0	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	10,98
		609	-1660,8	-1,32	-108,31	-1,18	-221,83	-9,65
10044	0,000	4	-1051,0	-14,42	50,38	-15,42	-22,06	-7,10
		600	-523,9	-4,28	47,77	-9,19	-14,60	0,96
		601	-523,9	-4,28	47,77	-9,19	-14,60	0,96
		602	-492,9	0,85	39,82	-8,45	-14,60	5,15
		603	-906,5	-18,64	29,11	-10,57	-14,60	-13,93
		604	-523,9	-4,28	47,77	-9,19	-14,60	0,96
		605	-875,4	-13,51	21,16	-9,83	-14,60	-9,74
		606	-492,9	0,85	39,82	-8,45	-14,60	5,15
		607	-906,5	-18,64	29,11	-10,57	-14,60	-13,93
		608	-492,9	0,85	39,82	-8,45	-14,60	5,15
		609	-906,5	-18,64	29,11	-10,57	-14,60	-13,93
	2,741	4	-1047,2	-14,42	22,88	-15,42	78,35	32,42
		600	-521,1	-4,28	27,40	-9,19	51,95	20,00
		601	-521,1	-4,28	27,40	-9,19	51,95	20,00
		602	-490,1	0,85	19,45	-8,45	51,95	20,00

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-490,1	0,85	19,45	-8,45	51,95	20,00
		604	-521,1	-4,28	27,40	-9,19	51,95	20,00
		605	-872,6	-13,51	0,79	-9,83	51,95	20,00
		606	-490,1	0,85	19,45	-8,45	51,95	20,00
		607	-903,7	-18,64	8,74	-10,57	51,95	20,00
		608	-490,1	0,85	19,45	-8,45	51,95	20,00
		609	-903,7	-18,64	8,74	-10,57	51,95	20,00
10045	0,000	4	-769,2	17,91	14,72	-3,89	79,36	44,34
		600	-368,6	40,65	14,87	-2,39	52,58	27,47
		601	-368,6	40,65	14,87	-2,39	52,58	27,47
		602	-429,3	22,24	12,11	-2,39	52,58	27,60
		603	-592,5	-0,06	9,76	-2,39	52,58	27,22
		604	-368,6	40,65	14,87	-2,39	52,58	27,47
		605	-653,2	-18,47	7,00	-2,39	52,58	27,35
		606	-368,6	40,65	14,87	-2,39	52,58	27,47
		607	-653,2	-18,47	7,00	-2,39	52,58	27,35
		608	-368,6	40,65	14,87	-2,39	52,58	27,47
		609	-653,2	-18,47	7,00	-2,39	52,58	27,35
	2,752	4	-765,4	17,91	-12,89	-3,89	81,88	-4,94
		600	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		601	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		602	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		603	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		604	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		605	-650,5	-18,47	-13,45	-2,39	54,53	-3,11
		606	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		607	-650,5	-18,47	-13,45	-2,39	54,53	-3,11
		608	-365,8	40,65	-5,59	-2,39	54,53	-3,11
		609	-650,5	-18,47	-13,45	-2,39	54,53	-3,11
10046	0,000	4	-1125,2	6,51	41,09	0,06	75,69	3,63
		600	-612,8	4,13	29,87	2,44	73,31	3,85
		601	-842,8	4,13	25,49	-2,37	24,08	0,99
		602	-602,1	4,13	34,98	2,27	56,08	7,18
		603	-853,4	4,13	20,38	-2,20	41,31	-2,34
		604	-602,1	4,13	34,98	2,27	56,08	7,18
		605	-853,4	4,13	20,38	-2,20	41,31	-2,34
		606	-727,8	4,13	27,68	0,03	48,69	2,42
		607	-727,8	4,13	27,68	0,03	48,69	2,42
		608	-602,1	4,13	34,98	2,27	56,08	7,18
		609	-853,4	4,13	20,38	-2,20	41,31	-2,34
	2,752	4	-1121,4	6,51	13,48	0,06	150,78	-14,29
		600	-610,0	4,13	9,42	2,44	112,19	44,24
		601	-840,0	4,13	5,04	-2,37	81,27	-62,15
		602	-599,4	4,13	14,53	2,27	101,37	50,17
		603	-850,6	4,13	-0,07	-2,20	92,10	-68,08
		604	-599,4	4,13	14,53	2,27	101,37	50,17
		605	-850,6	4,13	-0,07	-2,20	92,10	-68,08
		606	-725,0	4,13	7,23	0,03	96,73	-8,95
		607	-725,0	4,13	7,23	0,03	96,73	-8,95
		608	-599,4	4,13	14,53	2,27	101,37	50,17
		609	-850,6	4,13	-0,07	-2,20	92,10	-68,08
10047	0,000	4	-403,0	-1,57	30,01	-0,03	218,20	-3,20
		600	-260,5	-1,37	20,73	0,01	140,53	-2,14
		601	-260,5	-1,37	20,73	0,01	140,53	-2,14
		602	-202,6	26,39	20,73	0,97	140,53	47,93
		603	-318,4	-29,14	20,73	-0,95	140,53	-52,22
		604	-260,5	-1,37	20,73	0,01	140,53	-2,14
		605	-260,5	-1,37	20,73	0,01	140,53	-2,14
		606	-202,6	26,39	20,73	0,97	140,53	47,93
		607	-318,4	-29,14	20,73	-0,95	140,53	-52,22
		608	-202,6	26,39	20,73	0,97	140,53	47,93
		609	-318,4	-29,14	20,73	-0,95	140,53	-52,22
	2,746	4	-399,2	-1,57	2,46	-0,03	262,79	1,12
		600	-257,7	-1,37	0,32	0,01	169,43	1,63
		601	-257,7	-1,37	0,32	0,01	169,43	1,63
		602	-208,6	6,95	0,32	3,21	169,43	104,23
		603	-306,9	-9,70	0,32	-3,19	169,43	-100,96
		604	-257,7	-1,37	0,32	0,01	169,43	1,63
		605	-257,7	-1,37	0,32	0,01	169,43	1,63
		606	-199,9	26,39	0,32	0,97	169,43	32,41
		607	-315,6	-29,14	0,32	-0,95	169,43	-29,14
		608	-199,9	26,39	0,32	0,97	169,43	32,41
		609	-315,6	-29,14	0,32	-0,95	169,43	-29,14
10048	0,000	4	-130,1	-21,14	54,32	0,44	143,25	-20,70
		600	190,4	64,30	36,53	0,27	142,17	77,91
		601	-355,7	-91,19	36,53	0,27	41,55	-104,02
		602	53,6	102,95	36,53	0,27	124,20	130,43
		603	-218,9	-129,85	36,53	0,27	59,52	-156,54
		604	-82,7	-13,45	36,53	0,27	91,86	-13,05
		605	-82,7	-13,45	36,53	0,27	91,86	-13,05
		606	53,6	102,95	36,53	0,27	124,20	130,43
		607	-218,9	-129,85	36,53	0,27	59,52	-156,54
		608	190,4	64,30	36,53	0,27	142,17	77,91
		609	-355,7	-91,19	36,53	0,27	41,55	-104,02



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ	
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2,746	600	-126,3	-21,14	26,77	0,44	254,59	37,36	
		601	56,4	102,95	16,12	0,27	164,66	23,87	
		602	-216,2	-129,85	16,12	0,27	163,66	23,87	
		603	56,4	102,95	16,12	0,27	164,66	23,87	
		604	56,4	102,95	16,12	0,27	164,66	23,87	
		605	-79,9	-13,45	16,12	0,27	164,16	23,87	
		606	-79,9	-13,45	16,12	0,27	164,16	23,87	
		607	56,4	102,95	16,12	0,27	164,66	23,87	
		608	-216,2	-129,85	16,12	0,27	163,66	23,87	
		609	193,1	64,30	16,12	0,27	164,31	23,87	
10049	0,000	600	-352,9	-91,19	16,12	0,27	164,01	23,87	
		601	4	-119,6	-4,40	-22,47	1,89	263,40	-1,12
		602	72,6	-0,45	-13,33	1,72	205,43	5,75	
		603	-224,4	-4,18	-13,33	0,64	134,23	-5,24	
		604	78,6	3,90	-13,33	1,35	200,66	18,58	
		605	-230,4	-8,54	-13,33	1,02	139,00	-18,06	
		606	-75,9	-2,32	-13,33	1,18	169,83	0,26	
		607	-75,9	-2,32	-13,33	1,18	169,83	0,26	
		608	78,6	3,90	-13,33	1,35	200,66	18,58	
		609	-230,4	-8,54	-13,33	1,02	139,00	-18,06	
	2,746	600	-123,3	-4,40	-50,02	1,89	163,86	10,97	
		601	75,8	3,90	-33,74	1,35	105,25	8,80	
		602	-233,2	-8,54	-33,74	1,02	105,13	4,44	
		603	69,8	-0,45	-33,74	1,72	105,21	10,11	
		604	-227,2	-4,18	-33,74	0,64	105,17	3,13	
		605	-78,7	-2,32	-33,74	1,18	105,19	6,62	
		606	-78,7	-2,32	-33,74	1,18	105,19	6,62	
		607	75,8	3,90	-33,74	1,35	105,25	8,80	
		608	-233,2	-8,54	-33,74	1,02	105,13	4,44	
		609	75,8	3,90	-33,74	1,35	105,25	8,80	
10050	0,000	600	-1327,6	2,63	-33,73	0,04	203,92	-0,34	
		601	-779,4	1,92	-19,54	0,02	131,26	-0,23	
		602	-779,4	1,92	-19,54	0,02	131,26	-0,23	
		603	-801,7	2,40	-20,15	0,02	131,26	-0,23	
		604	-801,7	2,40	-20,15	0,02	131,26	-0,23	
		605	-779,4	1,92	-19,54	0,02	131,26	-0,23	
		606	-938,0	1,50	-21,29	0,02	131,26	-0,23	
		607	-801,7	2,40	-20,15	0,02	131,26	-0,23	
		608	-915,7	1,02	-20,68	0,02	131,26	-0,23	
		609	-779,4	1,92	-19,54	0,02	131,26	-0,23	
	2,752	600	-938,0	1,50	-21,29	0,02	131,26	-0,23	
		601	4	-1331,4	2,63	-61,34	0,04	73,10	-7,58
		602	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		603	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		604	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		605	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		606	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		607	-940,8	1,50	-41,74	0,02	46,93	-4,93	
		608	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		609	-918,5	1,02	-41,13	0,02	46,93	-4,93	
10051	0,000	600	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		601	-940,8	1,50	-41,74	0,02	46,93	-4,93	
		602	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		603	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		604	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		605	-940,8	1,50	-41,74	0,02	46,93	-4,93	
		606	-804,5	2,40	-40,60	0,02	46,93	-4,93	
		607	-918,5	1,02	-41,13	0,02	46,93	-4,93	
		608	-782,1	1,92	-39,99	0,02	46,93	-4,93	
		609	-940,8	1,50	-41,74	0,02	46,93	-4,93	
	2,968	600	4	-339,9	-0,43	54,12	-0,39	-61,96	-0,48
		601	458,2	-0,02	35,82	-0,10	242,76	0,62	
		602	-900,9	-0,50	35,82	-0,39	-323,79	-1,22	
		603	16,9	0,12	35,82	-0,20	54,11	1,02	
		604	-459,5	-0,65	35,82	-0,29	-135,14	-1,61	
		605	-221,3	-0,26	35,82	-0,25	-40,51	-0,30	
		606	-221,3	-0,26	35,82	-0,25	-40,51	-0,30	
		607	16,9	0,12	35,82	-0,20	54,11	1,02	
		608	-459,5	-0,65	35,82	-0,29	-135,14	-1,61	
		609	458,2	-0,02	35,82	-0,10	242,76	0,62	
	2,968	600	-900,9	-0,50	35,82	-0,39	-323,79	-1,22	
		601	4	-336,8	-0,43	33,32	-0,39	67,79	0,79
		602	19,2	0,12	20,42	-0,20	43,21	0,66	
		603	-457,2	-0,65	20,42	-0,29	42,67	0,31	
		604	460,6	-0,02	20,42	-0,10	43,02	0,70	
		605	-898,6	-0,50	20,42	-0,39	42,86	0,28	
		606	-219,0	-0,26	20,42	-0,25	42,94	0,49	
		607	-219,0	-0,26	20,42	-0,25	42,94	0,49	
		608	19,2	0,12	20,42	-0,20	43,21	0,66	
		609	-457,2	-0,65	20,42	-0,29	42,67	0,31	
10052	0,000	600	460,6	-0,02	20,42	-0,10	43,02	0,70	
		601	-898,6	-0,50	20,42	-0,39	42,86	0,28	
		602	4	-32,1	-17,16	1,64	-7,96	31,07	-35,96
		603	518,3	-8,26	1,86	-3,25	20,37	-19,60	
		604	-558,6	-13,19	1,86	-6,72	19,75	-25,35	
		605	518,3	-8,26	1,86	-3,25	20,37	-19,60	
606	-558,6	-13,19	1,86	-6,72	19,75	-25,35			
607	-20,1	-10,73	1,86	-4,99	20,06	-22,48			
608	-20,1	-10,73	1,86	-4,99	20,06	-22,48			

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		606	518,3	-8,26	1,86	-3,25	20,37	-19,60
		607	-558,6	-13,19	1,86	-6,72	19,75	-25,35
		608	518,3	-8,26	1,86	-3,25	20,37	-19,60
		609	-558,6	-13,19	1,86	-6,72	19,75	-25,35
	2,967	4	-29,0	-17,16	-19,15	-7,96	5,10	14,94
		600	-17,9	-10,73	-13,54	-4,99	2,73	9,34
		601	-17,9	-10,73	-13,54	-4,99	2,73	9,34
		602	235,3	-9,99	-13,54	-3,97	2,73	11,77
		603	-271,0	-11,47	-13,54	-6,00	2,73	6,92
		604	-17,9	-10,73	-13,54	-4,99	2,73	9,34
		605	-17,9	-10,73	-13,54	-4,99	2,73	9,34
		606	520,6	-8,26	-13,54	-3,25	2,73	10,07
		607	-556,3	-13,19	-13,54	-6,72	2,73	8,61
		608	520,6	-8,26	-13,54	-3,25	2,73	10,07
		609	-556,3	-13,19	-13,54	-6,72	2,73	8,61
10053	0,000	4	127,3	-14,79	-1,39	2,50	0,40	-1,36
		600	1351,5	-7,02	13,66	2,59	0,35	1,13
		601	1351,5	-7,02	13,66	2,59	0,35	1,13
		602	608,9	-1,49	3,85	1,84	0,35	5,99
		603	-448,0	-17,29	-4,57	1,20	0,35	-7,90
		604	1351,5	-7,02	13,66	2,59	0,35	1,13
		605	-1190,6	-11,76	-14,38	0,45	0,35	-3,04
		606	608,9	-1,49	3,85	1,84	0,35	5,99
		607	-448,0	-17,29	-4,57	1,20	0,35	-7,90
		608	1351,5	-7,02	13,66	2,59	0,35	1,13
		609	-1190,6	-11,76	-14,38	0,45	0,35	-3,04
	1,517	4	60,4	-20,39	-14,98	2,50	-12,77	17,64
		600	1308,1	-10,53	3,59	2,59	-8,39	14,31
		601	1308,1	-10,53	3,59	2,59	-8,39	14,31
		602	1308,1	-10,53	3,59	2,59	-8,39	14,31
		603	-1234,0	-15,28	-24,45	0,45	-8,39	8,05
		604	1308,1	-10,53	3,59	2,59	-8,39	14,31
		605	-1234,0	-15,28	-24,45	0,45	-8,39	8,05
		606	565,5	-5,00	-6,22	1,84	-8,39	12,12
		607	-491,4	-20,81	-14,64	1,20	-8,39	10,24
		608	1308,1	-10,53	3,59	2,59	-8,39	14,31
		609	-1234,0	-15,28	-24,45	0,45	-8,39	8,05
10054	0,000	4	257,0	23,58	-51,55	15,28	5,34	27,76
		600	270,9	20,58	-24,44	9,49	8,61	17,58
		601	65,5	8,41	-41,61	9,48	-2,14	16,80
		602	241,7	16,32	-30,45	9,50	4,85	18,50
		603	94,7	12,67	-35,60	9,47	1,62	15,88
		604	270,9	20,58	-24,44	9,49	8,61	17,58
		605	65,5	8,41	-41,61	9,48	-2,14	16,80
		606	270,9	20,58	-24,44	9,49	8,61	17,58
		607	65,5	8,41	-41,61	9,48	-2,14	16,80
		608	270,9	20,58	-24,44	9,49	8,61	17,58
		609	65,5	8,41	-41,61	9,48	-2,14	16,80
	1,350	4	258,4	23,58	-61,01	15,28	-70,63	-4,06
		600	271,9	20,58	-31,45	9,49	-29,11	-1,85
		601	66,6	8,41	-48,62	9,48	-63,04	-2,90
		602	242,7	16,32	-37,46	9,50	-40,98	-0,63
		603	95,8	12,67	-42,61	9,47	-51,16	-4,12
		604	271,9	20,58	-31,45	9,49	-29,11	-1,85
		605	66,6	8,41	-48,62	9,48	-63,04	-2,90
		606	271,9	20,58	-31,45	9,49	-29,11	-1,85
		607	66,6	8,41	-48,62	9,48	-63,04	-2,90
		608	271,9	20,58	-31,45	9,49	-29,11	-1,85
		609	66,6	8,41	-48,62	9,48	-63,04	-2,90
10055	0,000	4	-1133,8	3,70	-14,70	0,06	149,98	7,85
		600	-556,3	2,60	14,05	1,67	102,54	4,84
		601	-908,8	2,03	-30,05	-1,57	89,89	4,84
		602	-599,4	3,26	0,50	0,89	98,11	4,84
		603	-599,4	3,26	0,50	0,89	98,11	4,84
		604	-556,3	2,60	14,05	1,67	102,54	4,84
		605	-908,8	2,03	-30,05	-1,57	89,89	4,84
		606	-599,4	3,26	0,50	0,89	98,11	4,84
		607	-865,7	1,37	-16,50	-0,80	94,32	4,84
		608	-556,3	2,60	14,05	1,67	102,54	4,84
		609	-908,8	2,03	-30,05	-1,57	89,89	4,84
	2,752	4	-1137,5	3,70	-42,31	0,06	71,54	-2,32
		600	-559,1	2,60	-6,40	1,67	111,36	-1,52
		601	-911,6	2,03	-50,50	-1,57	-19,24	-1,52
		602	-602,2	3,26	-19,95	0,89	65,65	-1,52
		603	-602,2	3,26	-19,95	0,89	65,65	-1,52
		604	-559,1	2,60	-6,40	1,67	111,36	-1,52
		605	-911,6	2,03	-50,50	-1,57	-19,24	-1,52
		606	-602,2	3,26	-19,95	0,89	65,65	-1,52
		607	-868,4	1,37	-36,95	-0,80	26,47	-1,52
		608	-559,1	2,60	-6,40	1,67	111,36	-1,52
		609	-911,6	2,03	-50,50	-1,57	-19,24	-1,52
10056	0,000	4	-1152,7	14,11	-25,80	14,52	95,60	31,44
		600	-510,6	8,70	-15,32	9,10	63,20	20,31
		601	-510,6	8,70	-15,32	9,10	63,20	20,31

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		602	-587,6	8,76	-15,77	9,47	63,20	22,64
		603	-943,6	8,59	-16,16	8,36	63,20	15,97
		604	-510,6	8,70	-15,32	9,10	63,20	20,31
		605	-1020,6	8,65	-16,61	8,73	63,20	18,31
		606	-587,6	8,76	-15,77	9,47	63,20	22,64
		607	-943,6	8,59	-16,16	8,36	63,20	15,97
		608	-510,6	8,70	-15,32	9,10	63,20	20,31
		609	-1020,6	8,65	-16,61	8,73	63,20	18,31
2,741	4	-1156,4	14,11	-53,30	14,52	-12,82	-7,24	
		600	-513,3	8,70	-35,69	9,10	-8,49	-1,09
		601	-513,3	8,70	-35,69	9,10	-8,49	-1,09
		602	-590,4	8,76	-36,14	9,47	-8,49	-0,63
		603	-946,4	8,59	-36,53	8,36	-8,49	-8,31
		604	-513,3	8,70	-35,69	9,10	-8,49	-1,09
		605	-1023,4	8,65	-36,98	8,73	-8,49	-7,85
		606	-590,4	8,76	-36,14	9,47	-8,49	-0,63
		607	-946,4	8,59	-36,53	8,36	-8,49	-8,31
		608	-513,3	8,70	-35,69	9,10	-8,49	-1,09
		609	-1023,4	8,65	-36,98	8,73	-8,49	-7,85
10057	0,000	4	-1140,9	2,43	46,50	-0,76	53,73	-8,08
		600	-521,2	1,46	31,24	1,67	179,85	7,35
		601	-954,2	1,46	31,24	-2,61	-111,20	-17,81
		602	-610,3	1,46	31,24	1,38	83,25	8,46
		603	-865,1	1,46	31,24	-2,31	-14,60	-18,92
		604	-737,7	1,46	31,24	-0,47	34,33	-5,23
		605	-737,7	1,46	31,24	-0,47	34,33	-5,23
		606	-737,7	1,46	31,24	-0,47	34,33	-5,23
		607	-737,7	1,46	31,24	-0,47	34,33	-5,23
		608	-521,2	1,46	31,24	1,67	179,85	7,35
		609	-954,2	1,46	31,24	-2,61	-111,20	-17,81
2,752	4	-1137,2	2,43	18,89	-0,76	143,72	-14,77	
		600	-518,4	1,46	10,79	1,67	136,03	39,93
		601	-951,4	1,46	10,79	-2,61	48,31	-58,41
		602	-518,4	1,46	10,79	1,67	136,03	39,93
		603	-951,4	1,46	10,79	-2,61	48,31	-58,41
		604	-734,9	1,46	10,79	-0,47	92,17	-9,24
		605	-734,9	1,46	10,79	-0,47	92,17	-9,24
		606	-734,9	1,46	10,79	-0,47	92,17	-9,24
		607	-734,9	1,46	10,79	-0,47	92,17	-9,24
		608	-518,4	1,46	10,79	1,67	136,03	39,93
		609	-951,4	1,46	10,79	-2,61	48,31	-58,41
10058	0,000	4	42,9	99,63	48,61	-0,92	82,02	13,18
		600	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		601	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		602	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		603	-156,9	-2,63	11,10	-1,23	54,61	-91,51
		604	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		605	-156,9	-2,63	11,10	-1,23	54,61	-91,51
		606	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		607	-156,9	-2,63	11,10	-1,23	54,61	-91,51
		608	205,3	125,93	54,68	0,18	54,61	107,76
		609	-156,9	-2,63	11,10	-1,23	54,61	-91,51
2,746	4	46,7	99,63	21,06	-0,92	177,67	-260,44	
		600	208,1	125,93	34,27	0,18	163,95	-151,61
		601	-154,1	-2,63	-9,31	-1,23	69,85	-170,76
		602	160,4	80,93	30,36	1,82	141,59	-129,28
		603	-106,4	42,37	-5,40	-2,88	92,21	-193,09
		604	208,1	125,93	34,27	0,18	163,95	-151,61
		605	-154,1	-2,63	-9,31	-1,23	69,85	-170,76
		606	208,1	125,93	34,27	0,18	163,95	-151,61
		607	-154,1	-2,63	-9,31	-1,23	69,85	-170,76
		608	208,1	125,93	34,27	0,18	163,95	-151,61
		609	-154,1	-2,63	-9,31	-1,23	69,85	-170,76
10059	0,000	4	-244,2	-101,83	-0,15	3,49	177,26	-257,73
		600	-115,8	-46,73	3,07	2,82	126,31	-114,28
		601	-208,7	-79,10	-0,82	1,55	106,94	-204,50
		602	-110,4	-38,02	7,61	2,37	119,53	-88,28
		603	-214,1	-87,81	-5,36	1,99	113,72	-230,50
		604	-110,4	-38,02	7,61	2,37	119,53	-88,28
		605	-214,1	-87,81	-5,36	1,99	113,72	-230,50
		606	-110,4	-38,02	7,61	2,37	119,53	-88,28
		607	-214,1	-87,81	-5,36	1,99	113,72	-230,50
		608	-110,4	-38,02	7,61	2,37	119,53	-88,28
		609	-214,1	-87,81	-5,36	1,99	113,72	-230,50
2,746	4	-248,0	-101,83	-27,70	3,49	139,02	21,91	
		600	-118,5	-46,73	-17,34	2,82	96,63	14,23
		601	-211,5	-79,10	-21,23	1,55	86,73	12,56
		602	-113,2	-38,02	-12,80	2,37	93,17	16,18
		603	-216,9	-87,81	-25,77	1,99	90,20	10,62
		604	-113,2	-38,02	-12,80	2,37	93,17	16,18
		605	-216,9	-87,81	-25,77	1,99	90,20	10,62
		606	-113,2	-38,02	-12,80	2,37	93,17	16,18
		607	-216,9	-87,81	-25,77	1,99	90,20	10,62
		608	-113,2	-38,02	-12,80	2,37	93,17	16,18

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
10060	0,000	4	-216,9	-87,81	-25,77	1,99	90,20	10,62
		600	-792,0	-13,46	-1,52	3,30	138,59	5,01
		601	-366,6	-7,06	3,22	3,30	91,41	3,43
		602	-366,6	-7,06	3,22	3,30	91,41	3,43
		603	-442,7	-7,94	1,07	2,55	91,41	3,53
		604	-608,1	-8,69	-0,76	1,48	91,41	2,46
		605	-366,6	-7,06	3,22	3,30	91,41	3,43
		606	-684,2	-9,56	-2,91	0,74	91,41	2,56
		607	-366,6	-7,06	3,22	3,30	91,41	3,43
		608	-684,2	-9,56	-2,91	0,74	91,41	2,56
		609	-366,6	-7,06	3,22	3,30	91,41	3,43
		609	-684,2	-9,56	-2,91	0,74	91,41	2,56
	2,752	4	-795,8	-13,46	-29,13	3,30	96,41	42,06
		600	-369,4	-7,06	-17,23	3,30	63,69	26,36
		601	-369,4	-7,06	-17,23	3,30	63,69	26,36
		602	-445,5	-7,94	-19,38	2,55	63,69	27,51
		603	-610,9	-8,69	-21,22	1,48	63,69	24,23
		604	-369,4	-7,06	-17,23	3,30	63,69	26,36
		605	-687,0	-9,56	-23,36	0,74	63,69	25,38
		606	-369,4	-7,06	-17,23	3,30	63,69	26,36
		607	-687,0	-9,56	-23,36	0,74	63,69	25,38
		608	-369,4	-7,06	-17,23	3,30	63,69	26,36
		609	-687,0	-9,56	-23,36	0,74	63,69	25,38
10061	0,000	4	-1712,4	-2,21	-56,96	-1,05	139,06	-7,49
		600	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		601	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		602	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		603	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		604	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		605	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		606	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		607	-1108,3	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		608	-925,8	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
		609	-1290,8	-1,45	-35,08	-0,71	89,52	-4,80
	2,741	4	-1716,1	-2,21	-84,46	-1,05	-54,76	-1,42
		600	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		601	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		602	-928,6	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	9,79
		603	-1293,6	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-11,47
		604	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		605	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		606	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		607	-1111,1	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-0,84
		608	-928,6	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	9,79
		609	-1293,6	-1,45	-55,45	-0,71	-34,57	-11,47
10062	0,000	4	295,9	0,02	-122,81	3,72	-100,26	-0,36
		600	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		601	-468,5	-1,33	-205,79	2,39	-186,18	-0,20
		602	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		603	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		604	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		605	-468,5	-1,33	-205,79	2,39	-186,18	-0,20
		606	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		607	-468,5	-1,33	-205,79	2,39	-186,18	-0,20
		608	841,5	1,41	47,91	2,39	57,42	-0,20
		609	-468,5	-1,33	-205,79	2,39	-186,18	-0,20
	1,618	4	298,4	0,02	-139,53	3,72	-311,01	-0,39
		600	843,3	1,41	35,53	2,39	125,99	0,16
		601	-466,7	-1,33	-218,17	2,39	-528,04	-0,68
		602	446,8	0,45	-42,53	2,39	-75,84	1,13
		603	-70,2	-0,37	-140,11	2,39	-326,21	-1,65
		604	843,3	1,41	35,53	2,39	125,99	0,16
		605	-466,7	-1,33	-218,17	2,39	-528,04	-0,68
		606	843,3	1,41	35,53	2,39	125,99	0,16
		607	-466,7	-1,33	-218,17	2,39	-528,04	-0,68
		608	843,3	1,41	35,53	2,39	125,99	0,16
		609	-466,7	-1,33	-218,17	2,39	-528,04	-0,68
10063	0,000	4	30,6	13,05	-49,64	-6,15	-31,63	7,01
		600	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		601	-1053,1	-0,37	-216,85	-4,08	-34,67	4,19
		602	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		603	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		604	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		605	-1053,1	-0,37	-216,85	-4,08	-34,67	4,19
		606	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		607	-1053,1	-0,37	-216,85	-4,08	-34,67	4,19
		608	1089,3	16,61	153,27	-3,66	-6,86	4,19
		609	-1053,1	-0,37	-216,85	-4,08	-34,67	4,19
	1,618	4	-45,4	10,58	-66,36	-6,15	-124,01	-3,60
		600	1040,0	15,09	140,89	-3,66	232,14	0,78
		601	-1102,4	-1,90	-229,23	-4,08	-394,43	-5,52
		602	386,4	9,15	11,34	-3,81	12,84	8,12
		603	-448,8	4,05	-99,69	-3,93	-175,13	-12,87
		604	1040,0	15,09	140,89	-3,66	232,14	0,78

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		605	-1102,4	-1,90	-229,23	-4,08	-394,43	-5,52
		606	1040,0	15,09	140,89	-3,66	232,14	0,78
		607	-1102,4	-1,90	-229,23	-4,08	-394,43	-5,52
		608	1040,0	15,09	140,89	-3,66	232,14	0,78
		609	-1102,4	-1,90	-229,23	-4,08	-394,43	-5,52
10064	0,000	4	117,2	-6,18	-21,35	-10,04	3,59	6,62
		600	838,0	6,02	-13,19	-5,10	242,41	11,16
		601	-688,8	-13,49	-13,19	-7,42	-238,85	-2,93
		602	838,0	6,02	-13,19	-5,10	242,41	11,16
		603	-688,8	-13,49	-13,19	-7,42	-238,85	-2,93
		604	74,6	-3,74	-13,19	-6,26	1,78	4,12
		605	74,6	-3,74	-13,19	-6,26	1,78	4,12
		606	380,4	7,30	-13,19	-5,91	104,64	6,23
		607	-231,2	-14,77	-13,19	-6,61	-101,08	2,00
		608	838,0	6,02	-13,19	-5,10	242,41	11,16
		609	-688,8	-13,49	-13,19	-7,42	-238,85	-2,93
	1,350	4	41,1	-8,66	-30,81	-10,04	-31,61	17,10
		600	788,6	4,50	-20,20	-5,10	-6,87	10,52
		601	-738,3	-15,01	-20,20	-7,42	-34,65	10,52
		602	330,9	5,78	-20,20	-5,91	-16,59	10,52
		603	330,9	5,78	-20,20	-5,91	-16,59	10,52
		604	25,1	-5,26	-20,20	-6,26	-20,76	10,52
		605	25,1	-5,26	-20,20	-6,26	-20,76	10,52
		606	330,9	5,78	-20,20	-5,91	-16,59	10,52
		607	-280,6	-16,29	-20,20	-6,61	-24,92	10,52
		608	788,6	4,50	-20,20	-5,10	-6,87	10,52
		609	-738,3	-15,01	-20,20	-7,42	-34,65	10,52
10065	0,000	4	50,5	10,75	-19,16	10,20	-12,77	26,50
		600	30,5	6,82	-12,22	6,36	-8,39	16,66
		601	30,5	6,82	-12,22	6,36	-8,39	16,66
		602	834,8	14,58	-12,22	8,73	-8,39	22,74
		603	-773,7	-0,94	-12,22	3,99	-8,39	10,57
		604	30,5	6,82	-12,22	6,36	-8,39	16,66
		605	30,5	6,82	-12,22	6,36	-8,39	16,66
		606	834,8	14,58	-12,22	8,73	-8,39	22,74
		607	-773,7	-0,94	-12,22	3,99	-8,39	10,57
		608	834,8	14,58	-12,22	8,73	-8,39	22,74
		609	-773,7	-0,94	-12,22	3,99	-8,39	10,57
	1,450	4	-52,0	5,16	-29,32	10,20	-47,91	17,33
		600	-36,0	3,30	-19,75	6,36	-31,56	10,85
		601	-36,0	3,30	-19,75	6,36	-31,56	10,85
		602	768,3	11,06	-19,75	8,73	-31,56	10,85
		603	768,3	11,06	-19,75	8,73	-31,56	10,85
		604	-36,0	3,30	-19,75	6,36	-31,56	10,85
		605	-36,0	3,30	-19,75	6,36	-31,56	10,85
		606	768,3	11,06	-19,75	8,73	-31,56	10,85
		607	-840,2	-4,45	-19,75	3,99	-31,56	10,85
		608	768,3	11,06	-19,75	8,73	-31,56	10,85
		609	-840,2	-4,45	-19,75	3,99	-31,56	10,85
10066	0,000	4	126,3	1,61	-10,39	0,67	-14,68	-0,15
		600	928,3	6,07	-6,43	2,29	274,66	4,72
		601	-768,7	-4,00	-6,43	-1,42	-293,44	-4,86
		602	397,6	2,55	-6,43	3,21	89,34	7,52
		603	-237,9	-0,48	-6,43	-2,34	-108,12	-7,65
		604	79,8	1,03	-6,43	0,43	-9,39	-0,07
		605	79,8	1,03	-6,43	0,43	-9,39	-0,07
		606	928,3	6,07	-6,43	2,29	274,66	4,72
		607	-768,7	-4,00	-6,43	-1,42	-293,44	-4,86
		608	928,3	6,07	-6,43	2,29	274,66	4,72
		609	-768,7	-4,00	-6,43	-1,42	-293,44	-4,86
	1,350	4	64,1	1,93	-19,85	0,67	-35,10	-2,31
		600	39,7	1,23	-13,44	0,43	-22,81	-1,46
		601	39,7	1,23	-13,44	0,43	-22,81	-1,46
		602	357,4	2,74	-13,44	3,21	-22,81	8,60
		603	-278,1	-0,28	-13,44	-2,34	-22,81	-11,52
		604	39,7	1,23	-13,44	0,43	-22,81	-1,46
		605	39,7	1,23	-13,44	0,43	-22,81	-1,46
		606	888,1	6,27	-13,44	2,29	-22,81	1,56
		607	-808,8	-3,81	-13,44	-1,42	-22,81	-4,48
		608	888,1	6,27	-13,44	2,29	-22,81	1,56
		609	-808,8	-3,81	-13,44	-1,42	-22,81	-4,48
10067	0,000	4	-12,2	-0,34	-25,64	-0,44	-18,95	-0,43
		600	-8,5	-0,22	-16,37	-0,28	-12,29	-0,28
		601	-8,5	-0,22	-16,37	-0,28	-12,29	-0,28
		602	896,2	0,78	-16,37	0,29	-12,29	-0,28
		603	896,2	0,78	-16,37	0,29	-12,29	-0,28
		604	-8,5	-0,22	-16,37	-0,28	-12,29	-0,28
		605	-8,5	-0,22	-16,37	-0,28	-12,29	-0,28
		606	896,2	0,78	-16,37	0,29	-12,29	-0,28
		607	-913,1	-1,21	-16,37	-0,85	-12,29	-0,28
		608	896,2	0,78	-16,37	0,29	-12,29	-0,28
		609	-913,1	-1,21	-16,37	-0,85	-12,29	-0,28
	1,450	4	-173,2	0,03	-35,80	-0,44	-63,49	-0,18
		600	-111,6	0,01	-23,90	-0,28	-41,48	-0,12

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		601	-111,6	0,01	-23,90	-0,28	-41,48	-0,12
		602	223,0	0,31	-23,90	-0,11	-41,48	2,21
		603	-446,2	-0,28	-23,90	-0,45	-41,48	-2,44
		604	-111,6	0,01	-23,90	-0,28	-41,48	-0,12
		605	-111,6	0,01	-23,90	-0,28	-41,48	-0,12
		606	793,0	1,01	-23,90	0,29	-41,48	0,58
		607	-1016,3	-0,98	-23,90	-0,85	-41,48	-0,81
		608	793,0	1,01	-23,90	0,29	-41,48	0,58
		609	-1016,3	-0,98	-23,90	-0,85	-41,48	-0,81
10068	0,000	4	311,1	-7,52	9,62	-5,60	-7,19	-14,19
		600	1187,9	-4,80	20,81	-3,48	-4,75	-3,18
		601	1187,9	-4,80	20,81	-3,48	-4,75	-3,18
		602	627,5	-4,80	12,08	-3,48	-4,75	-1,01
		603	-218,9	-4,80	1,23	-3,48	-4,75	-16,92
		604	1187,9	-4,80	20,81	-3,48	-4,75	-3,18
		605	-779,3	-4,80	-7,51	-3,48	-4,75	-14,75
		606	204,3	-4,80	6,65	-3,48	-4,75	-8,97
		607	204,3	-4,80	6,65	-3,48	-4,75	-8,97
		608	1187,9	-4,80	20,81	-3,48	-4,75	-3,18
		609	-779,3	-4,80	-7,51	-3,48	-4,75	-14,75
	1,451	4	295,8	-8,11	-0,55	-5,60	-0,60	-4,93
		600	1178,0	-5,12	13,28	-3,48	-0,57	7,96
		601	1178,0	-5,12	13,28	-3,48	-0,57	7,96
		602	617,6	-5,12	4,55	-3,48	-0,57	8,92
		603	-228,8	-5,12	-6,31	-3,48	-0,57	-15,22
		604	1178,0	-5,12	13,28	-3,48	-0,57	7,96
		605	-789,2	-5,12	-15,04	-3,48	-0,57	-14,26
		606	194,4	-5,12	-0,88	-3,48	-0,57	-3,15
		607	194,4	-5,12	-0,88	-3,48	-0,57	-3,15
		608	1178,0	-5,12	13,28	-3,48	-0,57	7,96
		609	-789,2	-5,12	-15,04	-3,48	-0,57	-14,26
10069	0,000	4	194,0	-12,74	-33,55	-9,48	-14,87	-21,58
		600	441,9	-8,04	-19,24	-5,95	-9,80	-13,54
		601	441,9	-8,04	-19,24	-5,95	-9,80	-13,54
		602	127,4	-8,04	-21,61	-5,95	-9,80	-13,54
		603	127,4	-8,04	-21,61	-5,95	-9,80	-13,54
		604	441,9	-8,04	-19,24	-5,95	-9,80	-13,54
		605	-187,1	-8,04	-23,99	-5,95	-9,80	-13,54
		606	127,4	-8,04	-21,61	-5,95	-9,80	-13,54
		607	127,4	-8,04	-21,61	-5,95	-9,80	-13,54
		608	819,4	-8,04	-20,90	-5,95	-9,80	-13,54
		609	-564,7	-8,04	-22,33	-5,95	-9,80	-13,54
	1,483	4	62,7	-6,03	-43,95	-9,48	-72,35	-10,51
		600	356,4	-3,84	-26,94	-5,95	-47,54	-1,07
		601	-272,6	-3,84	-31,69	-5,95	-47,61	-11,97
		602	733,9	-3,84	-28,60	-5,95	-47,56	4,73
		603	-650,2	-3,84	-30,03	-5,95	-47,58	-17,77
		604	356,4	-3,84	-26,94	-5,95	-47,54	-1,07
		605	-272,6	-3,84	-31,69	-5,95	-47,61	-11,97
		606	41,9	-3,84	-29,32	-5,95	-47,57	-6,52
		607	41,9	-3,84	-29,32	-5,95	-47,57	-6,52
		608	733,9	-3,84	-28,60	-5,95	-47,56	4,73
		609	-650,2	-3,84	-30,03	-5,95	-47,58	-17,77
10070	0,000	4	-418,0	-8,64	52,95	15,51	-95,09	1,87
		600	311,6	-5,72	159,60	10,48	-63,08	0,84
		601	311,6	-5,72	159,60	10,48	-63,08	0,84
		602	-278,0	-5,72	35,87	9,56	-63,08	0,84
		603	-278,0	-5,72	35,87	9,56	-63,08	0,84
		604	311,6	-5,72	159,60	10,48	-63,08	0,84
		605	-867,7	-5,72	-87,86	8,64	-63,08	0,84
		606	-278,0	-5,72	35,87	9,56	-63,08	0,84
		607	-278,0	-5,72	35,87	9,56	-63,08	0,84
		608	311,6	-5,72	159,60	10,48	-63,08	0,84
		609	-867,7	-5,72	-87,86	8,64	-63,08	0,84
	1,517	4	-416,0	-8,64	39,36	15,51	-25,85	14,97
		600	313,1	-5,72	149,53	10,48	-16,87	27,30
		601	313,1	-5,72	149,53	10,48	-16,87	27,30
		602	313,1	-5,72	149,53	10,48	-16,87	27,30
		603	-866,2	-5,72	-97,93	8,64	-16,87	-8,27
		604	313,1	-5,72	149,53	10,48	-16,87	27,30
		605	-866,2	-5,72	-97,93	8,64	-16,87	-8,27
		606	-276,5	-5,72	25,80	9,56	-16,87	9,52
		607	-276,5	-5,72	25,80	9,56	-16,87	9,52
		608	313,1	-5,72	149,53	10,48	-16,87	27,30
		609	-866,2	-5,72	-97,93	8,64	-16,87	-8,27
10071	0,000	4	-786,9	0,14	83,00	-0,96	-156,33	-0,21
		600	-49,2	-0,05	155,19	0,99	-100,77	-0,27
		601	-49,2	-0,05	155,19	0,99	-100,77	-0,27
		602	-504,7	-0,05	54,42	-0,58	-100,77	-0,27
		603	-504,7	-0,05	54,42	-0,58	-100,77	-0,27
		604	-49,2	-0,05	155,19	0,99	-100,77	-0,27
		605	-960,2	-0,05	-46,35	-2,15	-100,77	-0,27
		606	-504,7	-0,05	54,42	-0,58	-100,77	-0,27
		607	-504,7	-0,05	54,42	-0,58	-100,77	-0,27

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		608	-49,2	-0,05	155,19	0,99	-100,77	-0,27
		609	-960,2	-0,05	-46,35	-2,15	-100,77	-0,27
1,517	4	-784,8	0,14	69,40	-0,96	-41,51	-0,42	
		600	-47,7	-0,05	145,12	0,99	-26,43	16,06
		601	-47,7	-0,05	145,12	0,99	-26,43	16,06
		602	-47,7	-0,05	145,12	0,99	-26,43	16,06
		603	-958,7	-0,05	-56,42	-2,15	-26,43	-16,46
		604	-47,7	-0,05	145,12	0,99	-26,43	16,06
		605	-958,7	-0,05	-56,42	-2,15	-26,43	-16,46
		606	-503,2	-0,05	44,35	-0,58	-26,43	-0,20
		607	-503,2	-0,05	44,35	-0,58	-26,43	-0,20
		608	-47,7	-0,05	145,12	0,99	-26,43	16,06
		609	-958,7	-0,05	-56,42	-2,15	-26,43	-16,46
10072	0,000	4	-766,8	-1,66	71,73	-0,67	-41,51	-0,42
		600	-424,5	-1,02	87,78	-0,43	-26,43	15,64
		601	-424,5	-1,02	87,78	-0,43	-26,43	15,64
		602	-424,5	-1,02	87,78	-0,43	-26,43	15,64
		603	-557,2	-1,02	4,14	-0,43	-26,43	-16,03
		604	-424,5	-1,02	87,78	-0,43	-26,43	15,64
		605	-557,2	-1,02	4,14	-0,43	-26,43	-16,03
		606	-490,9	-1,02	45,96	-0,43	-26,43	-0,20
		607	-490,9	-1,02	45,96	-0,43	-26,43	-0,20
		608	-424,5	-1,02	87,78	-0,43	-26,43	15,64
		609	-557,2	-1,02	4,14	-0,43	-26,43	-16,03
1,451	4	-765,3	-1,66	61,56	-0,67	55,19	1,99	
		600	-423,4	-1,02	80,25	-0,43	34,79	18,42
		601	-423,4	-1,02	80,25	-0,43	34,79	18,42
		602	-423,4	-1,02	80,25	-0,43	34,79	18,42
		603	-556,1	-1,02	-3,40	-0,43	34,79	-15,86
		604	-423,4	-1,02	80,25	-0,43	34,79	18,42
		605	-556,1	-1,02	-3,40	-0,43	34,79	-15,86
		606	-489,7	-1,02	38,43	-0,43	34,79	1,28
		607	-489,7	-1,02	38,43	-0,43	34,79	1,28
		608	-423,4	-1,02	80,25	-0,43	34,79	18,42
		609	-556,1	-1,02	-3,40	-0,43	34,79	-15,86
10073	0,000	4	-686,4	-1,76	65,16	-2,29	-38,28	-2,62
		600	-307,7	-1,14	74,58	-1,49	-24,30	8,93
		601	-307,7	-1,14	74,58	-1,49	-24,30	8,93
		602	-307,7	-1,14	74,58	-1,49	-24,30	8,93
		603	-570,1	-1,14	8,91	-1,49	-24,30	-12,26
		604	-307,7	-1,14	74,58	-1,49	-24,30	8,93
		605	-570,1	-1,14	8,91	-1,49	-24,30	-12,26
		606	-438,9	-1,14	41,75	-1,49	-24,30	-1,66
		607	-438,9	-1,14	41,75	-1,49	-24,30	-1,66
		608	-307,7	-1,14	74,58	-1,49	-24,30	8,93
		609	-570,1	-1,14	8,91	-1,49	-24,30	-12,26
1,451	4	-684,9	-1,76	54,99	-2,29	48,89	-0,07	
		600	-306,6	-1,14	67,05	-1,49	30,80	11,92
		601	-306,6	-1,14	67,05	-1,49	30,80	11,92
		602	-306,6	-1,14	67,05	-1,49	30,80	11,92
		603	-569,0	-1,14	1,38	-1,49	30,80	-11,96
		604	-306,6	-1,14	67,05	-1,49	30,80	11,92
		605	-569,0	-1,14	1,38	-1,49	30,80	-11,96
		606	-437,8	-1,14	34,21	-1,49	30,80	-0,02
		607	-437,8	-1,14	34,21	-1,49	30,80	-0,02
		608	-306,6	-1,14	67,05	-1,49	30,80	11,92
		609	-569,0	-1,14	1,38	-1,49	30,80	-11,96
10074	0,000	4	-700,6	1,39	77,26	-2,79	-144,40	-0,51
		600	6,9	0,84	132,77	-1,80	-93,03	-0,40
		601	6,9	0,84	132,77	-1,80	-93,03	-0,40
		602	-449,2	0,84	50,72	-1,80	-93,03	-0,40
		603	-449,2	0,84	50,72	-1,80	-93,03	-0,40
		604	6,9	0,84	132,77	-1,80	-93,03	-0,40
		605	-905,2	0,84	-31,34	-1,80	-93,03	-0,40
		606	-449,2	0,84	50,72	-1,80	-93,03	-0,40
		607	-449,2	0,84	50,72	-1,80	-93,03	-0,40
		608	6,9	0,84	132,77	-1,80	-93,03	-0,40
		609	-905,2	0,84	-31,34	-1,80	-93,03	-0,40
1,517	4	-698,6	1,39	63,67	-2,79	-38,28	-2,62	
		600	8,4	0,84	122,70	-1,80	-24,30	9,37
		601	8,4	0,84	122,70	-1,80	-24,30	9,37
		602	8,4	0,84	122,70	-1,80	-24,30	9,37
		603	-903,7	0,84	-41,41	-1,80	-24,30	-12,69
		604	8,4	0,84	122,70	-1,80	-24,30	9,37
		605	-903,7	0,84	-41,41	-1,80	-24,30	-12,69
		606	-447,7	0,84	40,65	-1,80	-24,30	-1,66
		607	-447,7	0,84	40,65	-1,80	-24,30	-1,66
		608	8,4	0,84	122,70	-1,80	-24,30	9,37
		609	-903,7	0,84	-41,41	-1,80	-24,30	-12,69
10075	0,000	4	-190,2	6,46	13,04	-3,19	29,12	21,67
		600	12,4	3,96	9,44	-1,94	47,91	13,32
		601	-266,2	3,96	9,44	-1,95	-10,34	13,32
		602	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32
		603	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		604	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32
		605	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32
		606	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32
		607	-126,9	3,96	9,44	-1,95	18,79	13,32
		608	12,4	3,96	9,44	-1,94	47,91	13,32
		609	-266,2	3,96	9,44	-1,95	-10,34	13,32
2,968		4	-187,1	6,46	-7,76	-3,19	36,96	2,51
		600	14,7	3,96	-5,97	-1,94	24,77	1,71
		601	-263,9	3,96	-5,97	-1,95	23,08	1,42
		602	14,7	3,96	-5,97	-1,94	24,77	1,71
		603	-263,9	3,96	-5,97	-1,95	23,08	1,42
		604	-124,6	3,96	-5,97	-1,95	23,93	1,56
		605	-124,6	3,96	-5,97	-1,95	23,93	1,56
		606	-124,6	3,96	-5,97	-1,95	23,93	1,56
		607	-124,6	3,96	-5,97	-1,95	23,93	1,56
		608	14,7	3,96	-5,97	-1,94	24,77	1,71
		609	-263,9	3,96	-5,97	-1,95	23,08	1,42
10076	0,000	4	64,4	2,84	-80,10	-18,05	-64,86	5,06
		600	499,0	21,37	15,77	-8,95	18,15	25,85
		601	-414,6	-17,92	-120,74	-13,29	-102,91	-19,62
		602	499,0	21,37	15,77	-8,95	18,15	25,85
		603	-414,6	-17,92	-120,74	-13,29	-102,91	-19,62
		604	499,0	21,37	15,77	-8,95	18,15	25,85
		605	-414,6	-17,92	-120,74	-13,29	-102,91	-19,62
		606	499,0	21,37	15,77	-8,95	18,15	25,85
		607	-414,6	-17,92	-120,74	-13,29	-102,91	-19,62
		608	499,0	21,37	15,77	-8,95	18,15	25,85
		609	-414,6	-17,92	-120,74	-13,29	-102,91	-19,62
1,618		4	66,9	2,84	-96,81	-18,05	-206,51	0,46
		600	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		601	-412,7	-17,92	-133,12	-13,29	-307,17	0,32
		602	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		603	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		604	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		605	-412,7	-17,92	-133,12	-13,29	-307,17	0,32
		606	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		607	-412,7	-17,92	-133,12	-13,29	-307,17	0,32
		608	500,9	21,37	3,39	-8,95	34,72	0,32
		609	-412,7	-17,92	-133,12	-13,29	-307,17	0,32
10077	0,000	4	-171,3	-4,06	-4,05	19,14	24,95	-0,98
		600	280,6	-2,48	268,16	17,39	294,60	5,40
		601	-501,3	-2,48	-273,71	6,55	-262,06	-6,09
		602	280,6	-2,48	268,16	17,39	294,60	5,40
		603	-501,3	-2,48	-273,71	6,55	-262,06	-6,09
		604	280,6	-2,48	268,16	17,39	294,60	5,40
		605	-501,3	-2,48	-273,71	6,55	-262,06	-6,09
		606	-110,3	-2,48	-2,77	11,97	16,27	-0,34
		607	-110,3	-2,48	-2,77	11,97	16,27	-0,34
		608	294,9	-2,48	141,90	13,60	160,34	1,38
		609	-515,6	-2,48	-147,45	10,35	-127,80	-2,06
1,618		4	-168,8	-4,06	-20,77	19,14	6,32	5,60
		600	282,5	-2,48	255,78	17,39	719,47	32,40
		601	-499,4	-2,48	-286,09	6,55	-713,79	-25,07
		602	282,5	-2,48	255,78	17,39	719,47	32,40
		603	-499,4	-2,48	-286,09	6,55	-713,79	-25,07
		604	282,5	-2,48	255,78	17,39	719,47	32,40
		605	-499,4	-2,48	-286,09	6,55	-713,79	-25,07
		606	-108,5	-2,48	-15,16	11,97	2,84	3,67
		607	-108,5	-2,48	-15,16	11,97	2,84	3,67
		608	296,8	-2,48	129,52	13,60	380,95	18,98
		609	-513,7	-2,48	-159,83	10,35	-375,27	-11,65
10078	0,000	4	112,7	-4,00	1,22	-4,63	34,94	-19,87
		600	347,1	-0,28	1,67	-1,94	27,23	-9,53
		601	-201,7	-4,70	1,67	-3,81	18,03	-15,01
		602	347,1	-0,28	1,67	-1,94	27,23	-9,53
		603	-201,7	-4,70	1,67	-3,81	18,03	-15,01
		604	72,7	-2,49	1,67	-2,88	22,63	-12,27
		605	72,7	-2,49	1,67	-2,88	22,63	-12,27
		606	195,5	-0,05	1,67	-2,60	25,82	-11,44
		607	-50,1	-4,93	1,67	-3,16	19,43	-13,09
		608	347,1	-0,28	1,67	-1,94	27,23	-9,53
		609	-201,7	-4,70	1,67	-3,81	18,03	-15,01
2,968		4	115,8	-4,00	-19,58	-4,63	7,70	-7,99
		600	75,0	-2,49	-13,74	-2,88	4,71	-4,88
		601	75,0	-2,49	-13,74	-2,88	4,71	-4,88
		602	197,8	-0,05	-13,74	-2,60	4,71	-4,88
		603	197,8	-0,05	-13,74	-2,60	4,71	-4,88
		604	75,0	-2,49	-13,74	-2,88	4,71	-4,88
		605	75,0	-2,49	-13,74	-2,88	4,71	-4,88
		606	197,8	-0,05	-13,74	-2,60	4,71	-4,88
		607	-47,8	-4,93	-13,74	-3,16	4,71	-4,88
		608	349,4	-0,28	-13,74	-1,94	4,71	-4,88
		609	-199,4	-4,70	-13,74	-3,81	4,71	-4,88
10079	0,000	4	429,7	1,41	-117,32	0,85	-94,24	3,00



## S E L E C T E D R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]	
			600	816,5	0,89	36,13	3,14	45,15	7,80
			601	-270,5	0,89	-186,44	-1,95	-165,81	-3,81
			602	816,5	0,89	36,13	3,14	45,15	7,80
			603	-270,5	0,89	-186,44	-1,95	-165,81	-3,81
			604	816,5	0,89	36,13	3,14	45,15	7,80
			605	-270,5	0,89	-186,44	-1,95	-165,81	-3,81
			606	273,0	0,89	-75,15	0,59	-60,33	1,99
			607	273,0	0,89	-75,15	0,59	-60,33	1,99
			608	816,5	0,89	36,13	3,14	45,15	7,80
			609	-270,5	0,89	-186,44	-1,95	-165,81	-3,81
	1,618	4	432,2	1,41	-134,03	0,85	-296,11	0,73	
			600	818,4	0,89	23,75	3,14	94,65	23,68
			601	-268,7	0,89	-198,82	-1,95	-476,37	-22,57
			602	818,4	0,89	23,75	3,14	94,65	23,68
			603	-268,7	0,89	-198,82	-1,95	-476,37	-22,57
			604	818,4	0,89	23,75	3,14	94,65	23,68
			605	-268,7	0,89	-198,82	-1,95	-476,37	-22,57
			606	274,8	0,89	-87,54	0,59	-190,86	0,55
			607	274,8	0,89	-87,54	0,59	-190,86	0,55
			608	818,4	0,89	23,75	3,14	94,65	23,68
			609	-268,7	0,89	-198,82	-1,95	-476,37	-22,57
10080	0,000	4	336,7	9,61	13,06	-1,46	-15,93	2,11	
			600	1497,5	6,16	82,64	-0,86	-10,50	1,47
			601	1497,5	6,16	82,64	-0,86	-10,50	1,47
			602	220,7	6,16	9,19	-0,86	-10,50	1,47
			603	220,7	6,16	9,19	-0,86	-10,50	1,47
			604	1497,5	6,16	82,64	-0,86	-10,50	1,47
			605	-1056,0	6,16	-64,25	-0,86	-10,50	1,47
			606	220,7	6,16	9,19	-0,86	-10,50	1,47
			607	220,7	6,16	9,19	-0,86	-10,50	1,47
			608	1497,5	6,16	82,64	-0,86	-10,50	1,47
			609	-1056,0	6,16	-64,25	-0,86	-10,50	1,47
	1,517	4	318,8	13,83	-0,54	-1,46	-7,19	-10,58	
			600	1486,2	8,82	72,57	-0,86	-4,75	10,00
			601	1486,2	8,82	72,57	-0,86	-4,75	10,00
			602	759,2	8,82	26,33	-0,86	-4,75	11,38
			603	-340,3	8,82	-28,08	-0,86	-4,75	-24,85
			604	1486,2	8,82	72,57	-0,86	-4,75	10,00
			605	-1067,3	8,82	-74,32	-0,86	-4,75	-23,47
			606	209,5	8,82	-0,88	-0,86	-4,75	-6,74
			607	209,5	8,82	-0,88	-0,86	-4,75	-6,74
			608	1486,2	8,82	72,57	-0,86	-4,75	10,00
			609	-1067,3	8,82	-74,32	-0,86	-4,75	-23,47
10081	0,000	4	295,1	15,89	-5,52	0,92	1,03	-0,94	
			600	193,8	9,88	-3,08	0,57	0,48	-0,64
			601	193,8	9,88	-3,08	0,57	0,48	-0,64
			602	599,9	10,98	-3,08	0,57	0,48	1,41
			603	-212,3	8,79	-3,08	0,57	0,48	-2,70
			604	193,8	9,88	-3,08	0,57	0,48	-0,64
			605	193,8	9,88	-3,08	0,57	0,48	-0,64
			606	599,9	10,98	-3,08	0,57	0,48	1,41
			607	-212,3	8,79	-3,08	0,57	0,48	-2,70
			608	1144,1	10,21	-3,08	0,57	0,48	-0,03
			609	-756,6	9,55	-3,08	0,57	0,48	-1,26
	1,483	4	205,2	17,79	-15,92	0,92	-14,87	-11,18	
			600	134,8	11,11	-10,78	0,57	-9,80	-7,02
			601	134,8	11,11	-10,78	0,57	-9,80	-7,02
			602	540,9	12,21	-10,78	0,57	-9,80	-6,60
			603	-271,3	10,01	-10,78	0,57	-9,80	-7,45
			604	134,8	11,11	-10,78	0,57	-9,80	-7,02
			605	134,8	11,11	-10,78	0,57	-9,80	-7,02
			606	540,9	12,21	-10,78	0,57	-9,80	-6,60
			607	-271,3	10,01	-10,78	0,57	-9,80	-7,45
			608	1085,2	11,44	-10,78	0,57	-9,80	-6,89
			609	-815,5	10,78	-10,78	0,57	-9,80	-7,15
10082	0,000	4	445,9	-0,99	-129,20	1,86	-106,28	-0,82	
			600	496,2	4,10	-22,76	1,37	-7,29	12,30
			601	67,9	-5,39	-143,13	0,96	-129,07	-13,18
			602	526,3	15,16	-40,72	1,86	-28,79	17,90
			603	37,8	-16,46	-125,17	0,47	-107,57	-18,78
			604	496,2	4,10	-22,76	1,37	-7,29	12,30
			605	67,9	-5,39	-143,13	0,96	-129,07	-13,18
			606	526,3	15,16	-40,72	1,86	-28,79	17,90
			607	37,8	-16,46	-125,17	0,47	-107,57	-18,78
			608	526,3	15,16	-40,72	1,86	-28,79	17,90
			609	37,8	-16,46	-125,17	0,47	-107,57	-18,78
	1,618	4	448,4	-0,99	-145,91	1,86	-327,36	0,78	
			600	498,0	4,10	-35,14	1,37	-53,04	20,77
			601	69,8	-5,39	-155,51	0,96	-369,56	-19,55
			602	498,0	4,10	-35,14	1,37	-53,04	20,77
			603	69,8	-5,39	-155,51	0,96	-369,56	-19,55
			604	498,0	4,10	-35,14	1,37	-53,04	20,77
			605	69,8	-5,39	-155,51	0,96	-369,56	-19,55
			606	528,2	15,16	-53,10	1,86	-103,60	6,66

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		607	39,7	-16,46	-137,55	0,47	-319,00	-5,44
		608	528,2	15,16	-53,10	1,86	-103,60	6,66
		609	39,7	-16,46	-137,55	0,47	-319,00	-5,44
10083	0,000	4	-341,2	0,47	47,21	-0,13	-73,13	18,58
		600	445,1	0,36	31,74	-0,03	207,32	11,79
		601	-889,8	0,36	31,74	-0,03	-303,47	11,79
		602	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		603	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		604	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		605	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		606	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		607	-222,3	0,36	31,74	-0,03	-48,07	11,79
		608	445,1	0,36	31,74	-0,03	207,32	11,79
		609	-889,8	0,36	31,74	-0,03	-303,47	11,79
	2,968	4	-338,1	0,47	26,40	-0,13	36,09	17,19
		600	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		601	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		602	66,8	0,36	16,33	-0,03	23,25	23,10
		603	-506,9	0,36	16,33	-0,03	23,25	-1,65
		604	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		605	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		606	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		607	-220,0	0,36	16,33	-0,03	23,25	10,72
		608	447,4	0,36	16,33	-0,03	23,25	14,44
		609	-887,5	0,36	16,33	-0,03	23,25	7,01
10084	0,000	4	-220,2	29,06	-1,81	13,95	33,76	38,24
		600	72,6	19,78	24,13	8,77	40,99	23,93
		601	-358,5	16,20	-25,27	8,77	2,53	23,93
		602	72,6	19,78	24,13	8,77	40,99	23,93
		603	72,6	19,78	24,13	8,77	40,99	23,93
		604	72,6	19,78	24,13	8,77	40,99	23,93
		605	-358,5	16,20	-25,27	8,77	2,53	23,93
		606	72,6	19,78	24,13	8,77	40,99	23,93
		607	-358,5	16,20	-25,27	8,77	2,53	23,93
		608	370,2	18,52	6,84	8,77	27,53	23,93
		609	-656,2	17,45	-7,98	8,77	15,99	23,93
	1,349	4	-218,8	29,06	-11,26	13,95	24,95	-0,97
		600	73,6	19,78	17,13	8,77	68,82	-0,33
		601	-357,5	16,20	-32,28	8,77	-36,29	-0,33
		602	73,6	19,78	17,13	8,77	68,82	-0,33
		603	73,6	19,78	17,13	8,77	68,82	-0,33
		604	73,6	19,78	17,13	8,77	68,82	-0,33
		605	-357,5	16,20	-32,28	8,77	-36,29	-0,33
		606	73,6	19,78	17,13	8,77	68,82	-0,33
		607	-357,5	16,20	-32,28	8,77	-36,29	-0,33
		608	371,3	18,52	-0,16	8,77	32,03	-0,33
		609	-655,2	17,45	-14,98	8,77	0,50	-0,33
10085	0,000	4	-314,1	1,81	17,23	-0,67	47,37	5,37
		600	-123,6	3,23	12,05	3,05	58,17	3,76
		601	-279,1	-0,97	12,05	-3,97	1,48	3,06
		602	-151,8	2,01	12,05	0,60	38,33	4,58
		603	-250,9	0,26	12,05	-1,51	21,32	2,24
		604	-201,4	1,13	12,05	-0,46	29,82	3,41
		605	-201,4	1,13	12,05	-0,46	29,82	3,41
		606	-123,6	3,23	12,05	3,05	58,17	3,76
		607	-279,1	-0,97	12,05	-3,97	1,48	3,06
		608	-123,6	3,23	12,05	3,05	58,17	3,76
		609	-279,1	-0,97	12,05	-3,97	1,48	3,06
	2,967	4	-311,0	1,81	-3,56	-0,67	67,64	0,00
		600	-121,3	3,23	-3,35	3,05	48,18	0,16
		601	-276,8	-0,97	-3,35	-3,97	37,27	-0,06
		602	-149,5	2,01	-3,35	0,60	44,36	0,42
		603	-248,6	0,26	-3,35	-1,51	41,09	-0,32
		604	-199,1	1,13	-3,35	-0,46	42,73	0,05
		605	-199,1	1,13	-3,35	-0,46	42,73	0,05
		606	-121,3	3,23	-3,35	3,05	48,18	0,16
		607	-276,8	-0,97	-3,35	-3,97	37,27	-0,06
		608	-121,3	3,23	-3,35	3,05	48,18	0,16
		609	-276,8	-0,97	-3,35	-3,97	37,27	-0,06
10086	0,000	4	367,0	1,95	-140,72	-2,08	-117,45	3,30
		600	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		601	-574,9	-4,43	-238,87	-3,11	-214,70	2,18
		602	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		603	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		604	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		605	-574,9	-4,43	-238,87	-3,11	-214,70	2,18
		606	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		607	-574,9	-4,43	-238,87	-3,11	-214,70	2,18
		608	1038,3	6,97	58,31	0,40	64,10	2,18
		609	-574,9	-4,43	-238,87	-3,11	-214,70	2,18
	1,618	4	369,5	1,95	-157,43	-2,08	-357,17	0,14
		600	1040,2	6,97	45,93	0,40	149,49	1,19
		601	-573,1	-4,43	-251,25	-3,11	-610,07	-0,94
		602	547,1	2,98	-50,43	-0,83	-97,52	3,67

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		603	-80,0	-0,44	-154,88	-1,88	-363,05	-3,43
		604	1040,2	6,97	45,93	0,40	149,49	1,19
		605	-573,1	-4,43	-251,25	-3,11	-610,07	-0,94
		606	1040,2	6,97	45,93	0,40	149,49	1,19
		607	-573,1	-4,43	-251,25	-3,11	-610,07	-0,94
		608	1040,2	6,97	45,93	0,40	149,49	1,19
		609	-573,1	-4,43	-251,25	-3,11	-610,07	-0,94
10087	0,000	4	310,4	7,81	-3,30	2,86	68,25	13,59
		600	305,6	6,06	-0,89	1,84	49,50	8,77
		601	90,4	3,91	-1,27	1,84	36,75	8,73
		602	250,2	8,56	-0,46	1,84	46,34	8,82
		603	145,7	1,40	-1,70	1,84	39,90	8,69
		604	250,2	8,56	-0,46	1,84	46,34	8,82
		605	145,7	1,40	-1,70	1,84	39,90	8,69
		606	250,2	8,56	-0,46	1,84	46,34	8,82
		607	145,7	1,40	-1,70	1,84	39,90	8,69
		608	305,6	6,06	-0,89	1,84	49,50	8,77
		609	90,4	3,91	-1,27	1,84	36,75	8,73
	2,968	4	313,5	7,81	-24,10	2,86	27,60	-9,59
		600	252,5	8,56	-15,87	1,84	20,33	-4,96
		601	148,0	1,40	-17,11	1,84	13,78	-7,11
		602	307,9	6,06	-16,30	1,84	18,04	-2,46
		603	92,7	3,91	-16,67	1,84	16,07	-9,61
		604	252,5	8,56	-15,87	1,84	20,33	-4,96
		605	148,0	1,40	-17,11	1,84	13,78	-7,11
		606	252,5	8,56	-15,87	1,84	20,33	-4,96
		607	148,0	1,40	-17,11	1,84	13,78	-7,11
		608	307,9	6,06	-16,30	1,84	18,04	-2,46
		609	92,7	3,91	-16,67	1,84	16,07	-9,61
10088	0,000	4	564,7	-0,96	-87,19	1,22	29,75	1,70
		600	486,4	0,62	-6,20	2,25	57,01	3,13
		601	232,5	-1,85	-103,58	-0,59	-20,15	-0,80
		602	486,4	0,62	-6,20	2,25	57,01	3,13
		603	232,5	-1,85	-103,58	-0,59	-20,15	-0,80
		604	486,4	0,62	-6,20	2,25	57,01	3,13
		605	232,5	-1,85	-103,58	-0,59	-20,15	-0,80
		606	464,1	3,51	-33,32	1,25	38,79	1,75
		607	254,8	-4,74	-76,46	0,40	-1,93	0,58
		608	486,4	0,62	-6,20	2,25	57,01	3,13
		609	232,5	-1,85	-103,58	-0,59	-20,15	-0,80
	1,349	4	566,1	-0,96	-96,65	1,22	-94,24	3,00
		600	487,5	0,62	-13,20	2,25	43,93	7,74
		601	233,5	-1,85	-110,58	-0,59	-164,60	-3,75
		602	487,5	0,62	-13,20	2,25	43,93	7,74
		603	233,5	-1,85	-110,58	-0,59	-164,60	-3,75
		604	487,5	0,62	-13,20	2,25	43,93	7,74
		605	233,5	-1,85	-110,58	-0,59	-164,60	-3,75
		606	465,2	3,51	-40,32	1,25	-10,87	3,72
		607	255,8	-4,74	-83,46	0,40	-109,79	0,27
		608	487,5	0,62	-13,20	2,25	43,93	7,74
		609	233,5	-1,85	-110,58	-0,59	-164,60	-3,75
10089	0,000	4	-344,6	-0,76	17,92	-0,26	54,65	-0,52
		600	-59,7	-0,28	12,51	0,19	66,36	0,49
		601	-383,3	-0,65	12,51	-0,52	2,55	-1,15
		602	-149,5	0,16	12,51	-0,06	44,03	2,39
		603	-293,5	-1,09	12,51	-0,27	24,89	-3,05
		604	-221,5	-0,47	12,51	-0,17	34,46	-0,33
		605	-221,5	-0,47	12,51	-0,17	34,46	-0,33
		606	-149,5	0,16	12,51	-0,06	44,03	2,39
		607	-293,5	-1,09	12,51	-0,27	24,89	-3,05
		608	-59,7	-0,28	12,51	0,19	66,36	0,49
		609	-383,3	-0,65	12,51	-0,52	2,55	-1,15
	2,967	4	-341,5	-0,76	-2,87	-0,26	76,97	1,75
		600	-219,2	-0,47	-2,89	-0,17	48,72	1,05
		601	-219,2	-0,47	-2,89	-0,17	48,72	1,05
		602	-147,2	0,16	-2,89	-0,06	48,72	1,91
		603	-291,1	-1,09	-2,89	-0,27	48,72	0,19
		604	-219,2	-0,47	-2,89	-0,17	48,72	1,05
		605	-219,2	-0,47	-2,89	-0,17	48,72	1,05
		606	-147,2	0,16	-2,89	-0,06	48,72	1,91
		607	-291,1	-1,09	-2,89	-0,27	48,72	0,19
		608	-57,4	-0,28	-2,89	0,19	48,72	1,31
		609	-380,9	-0,65	-2,89	-0,52	48,72	0,79
10090	0,000	4	212,7	-23,35	-48,17	-13,95	6,50	-26,45
		600	339,3	-12,27	-4,19	-3,15	24,00	-3,94
		601	-62,1	-16,44	-57,52	-14,05	-16,06	-28,58
		602	339,3	-12,27	-4,19	-3,15	24,00	-3,94
		603	-62,1	-16,44	-57,52	-14,05	-16,06	-28,58
		604	339,3	-12,27	-4,19	-3,15	24,00	-3,94
		605	-62,1	-16,44	-57,52	-14,05	-16,06	-28,58
		606	415,4	-7,40	-22,86	-5,72	9,98	-10,88
		607	-138,2	-21,31	-38,86	-11,48	-2,04	-21,64
		608	415,4	-7,40	-22,86	-5,72	9,98	-10,88
		609	-138,2	-21,31	-38,86	-11,48	-2,04	-21,64

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	1,349	4	214,1	-23,35	-57,63	-13,95	-64,86	5,05
		600	340,3	-12,27	-11,19	-3,15	13,62	23,17
		601	-61,1	-16,44	-64,53	-14,05	-98,38	-16,95
		602	340,3	-12,27	-11,19	-3,15	13,62	23,17
		603	-61,1	-16,44	-64,53	-14,05	-98,38	-16,95
		604	340,3	-12,27	-11,19	-3,15	13,62	23,17
		605	-61,1	-16,44	-64,53	-14,05	-98,38	-16,95
		606	416,5	-7,40	-29,86	-5,72	-25,58	9,13
		607	-137,2	-21,31	-45,86	-11,48	-59,18	-2,91
		608	416,5	-7,40	-29,86	-5,72	-25,58	9,13
		609	-137,2	-21,31	-45,86	-11,48	-59,18	-2,91
10091	0,000	4	353,2	-2,82	-6,85	-0,25	77,64	-2,87
		600	306,0	-0,90	-1,34	0,71	50,54	0,04
		601	143,6	-2,64	-5,37	-1,07	47,74	-3,65
		602	399,4	1,14	-2,75	1,21	49,56	4,34
		603	50,2	-4,68	-3,96	-1,57	48,72	-7,95
		604	306,0	-0,90	-1,34	0,71	50,54	0,04
		605	143,6	-2,64	-5,37	-1,07	47,74	-3,65
		606	399,4	1,14	-2,75	1,21	49,56	4,34
		607	50,2	-4,68	-3,96	-1,57	48,72	-7,95
		608	399,4	1,14	-2,75	1,21	49,56	4,34
		609	50,2	-4,68	-3,96	-1,57	48,72	-7,95
	2,968	4	356,3	-2,82	-27,65	-0,25	26,45	5,51
		600	308,3	-0,90	-16,75	0,71	23,69	12,80
		601	145,9	-2,64	-20,78	-1,07	8,95	-5,89
		602	308,3	-0,90	-16,75	0,71	23,69	12,80
		603	145,9	-2,64	-20,78	-1,07	8,95	-5,89
		604	308,3	-0,90	-16,75	0,71	23,69	12,80
		605	145,9	-2,64	-20,78	-1,07	8,95	-5,89
		606	401,7	1,14	-18,16	1,21	18,53	6,26
		607	52,5	-4,68	-19,37	-1,57	14,11	0,65
		608	401,7	1,14	-18,16	1,21	18,53	6,26
		609	52,5	-4,68	-19,37	-1,57	14,11	0,65
10092	0,000	4	-224,1	-6,71	14,50	3,11	23,31	-21,02
		600	48,9	-4,12	10,41	3,37	57,84	-12,88
		601	-347,8	-4,12	10,41	0,39	-27,96	-12,88
		602	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		603	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		604	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		605	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		606	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		607	-149,5	-4,12	10,41	1,88	14,94	-12,88
		608	48,9	-4,12	10,41	3,37	57,84	-12,88
		609	-347,8	-4,12	10,41	0,39	-27,96	-12,88
	2,967	4	-221,0	-6,71	-6,30	3,11	35,47	-1,12
		600	51,2	-4,12	-5,00	3,37	26,64	-0,66
		601	-345,5	-4,12	-5,00	0,39	19,29	-0,66
		602	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		603	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		604	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		605	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		606	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		607	-147,2	-4,12	-5,00	1,88	22,97	-0,66
		608	51,2	-4,12	-5,00	3,37	26,64	-0,66
		609	-345,5	-4,12	-5,00	0,39	19,29	-0,66
10093	0,000	4	270,4	3,00	-4,80	1,77	66,00	7,26
		600	234,4	1,92	-2,06	1,26	42,21	4,81
		601	109,5	1,92	-2,06	1,04	41,34	4,50
		602	234,4	1,92	-2,06	1,26	42,21	4,81
		603	109,5	1,92	-2,06	1,04	41,34	4,50
		604	172,0	1,92	-2,06	1,15	41,78	4,66
		605	172,0	1,92	-2,06	1,15	41,78	4,66
		606	172,0	1,92	-2,06	1,15	41,78	4,66
		607	172,0	1,92	-2,06	1,15	41,78	4,66
		608	316,5	1,92	-2,06	1,18	41,91	4,70
		609	27,5	1,92	-2,06	1,12	41,65	4,61
	2,967	4	273,5	3,00	-25,59	1,77	20,92	-1,63
		600	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		601	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		602	236,7	1,92	-17,47	1,26	12,81	9,81
		603	111,8	1,92	-17,47	1,04	12,81	-11,90
		604	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		605	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		606	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		607	174,3	1,92	-17,47	1,15	12,81	-1,04
		608	318,8	1,92	-17,47	1,18	12,81	9,05
		609	29,8	1,92	-17,47	1,12	12,81	-11,14
10094	0,000	4	610,0	1,66	-94,70	1,44	27,83	1,43
		600	488,9	3,53	-50,45	5,55	26,98	11,91
		601	286,8	-1,43	-69,11	-3,75	7,38	-9,95
		602	488,9	3,53	-50,45	5,55	26,98	11,91
		603	286,8	-1,43	-69,11	-3,75	7,38	-9,95
		604	488,9	3,53	-50,45	5,55	26,98	11,91
		605	286,8	-1,43	-69,11	-3,75	7,38	-9,95

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	N [kN]	VY [kN]	VZ [kN]	MT [kNm]	MY [kNm]	MZ [kNm]
		606	454,6	9,31	-56,98	4,18	20,12	7,66
		607	321,1	-7,21	-62,58	-2,38	14,24	-5,70
		608	488,9	3,53	-50,45	5,55	26,98	11,91
		609	286,8	-1,43	-69,11	-3,75	7,38	-9,95
1,349		4	611,4	1,66	-104,15	1,44	-106,28	-0,82
		600	489,9	3,53	-57,45	5,55	-45,79	15,88
		601	287,8	-1,43	-76,11	-3,75	-90,56	-16,75
		602	489,9	3,53	-57,45	5,55	-45,79	15,88
		603	287,8	-1,43	-76,11	-3,75	-90,56	-16,75
		604	489,9	3,53	-57,45	5,55	-45,79	15,88
		605	287,8	-1,43	-76,11	-3,75	-90,56	-16,75
		606	455,6	9,31	-63,98	4,18	-61,46	4,46
		607	322,1	-7,21	-69,58	-2,38	-74,89	-5,33
		608	489,9	3,53	-57,45	5,55	-45,79	15,88
		609	287,8	-1,43	-76,11	-3,75	-90,56	-16,75
10095	0,000	4	101,3	-2,43	-84,59	19,35	-70,63	-4,07
		600	246,8	1,01	-3,32	11,98	5,51	-2,38
		601	-111,9	-3,89	-107,31	11,98	-97,66	-2,38
		602	246,8	1,01	-3,32	11,98	5,51	-2,38
		603	246,8	1,01	-3,32	11,98	5,51	-2,38
		604	246,8	1,01	-3,32	11,98	5,51	-2,38
		605	-111,9	-3,89	-107,31	11,98	-97,66	-2,38
		606	246,8	1,01	-3,32	11,98	5,51	-2,38
		607	-111,9	-3,89	-107,31	11,98	-97,66	-2,38
		608	285,1	-0,71	-17,45	11,98	-12,97	-2,38
		609	-150,3	-2,18	-93,17	11,98	-79,18	-2,38
1,618		4	103,8	-2,43	-101,30	19,35	-219,54	-0,13
		600	248,6	1,01	-15,70	11,98	-8,80	0,59
		601	-110,0	-3,89	-119,69	11,98	-280,20	-0,68
		602	287,0	-0,71	-29,84	11,98	-50,14	2,07
		603	-148,4	-2,18	-105,55	11,98	-238,85	-2,16
		604	248,6	1,01	-15,70	11,98	-8,80	0,59
		605	-110,0	-3,89	-119,69	11,98	-280,20	-0,68
		606	248,6	1,01	-15,70	11,98	-8,80	0,59
		607	-110,0	-3,89	-119,69	11,98	-280,20	-0,68
		608	287,0	-0,71	-29,84	11,98	-50,14	2,07
		609	-148,4	-2,18	-105,55	11,98	-238,85	-2,16
10096	0,000	4	-479,1	10,62	39,37	-16,80	-60,87	-0,41
		600	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		601	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		602	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		603	-734,2	1,14	-64,57	-10,39	-40,28	-5,64
		604	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		605	-734,2	1,14	-64,57	-10,39	-40,28	-5,64
		606	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		607	-734,2	1,14	-64,57	-10,39	-40,28	-5,64
		608	97,4	12,64	118,21	-10,39	-40,28	5,65
		609	-734,2	1,14	-64,57	-10,39	-40,28	-5,64
1,517		4	-477,0	10,62	25,77	-16,80	-12,22	-16,52
		600	98,9	12,64	108,14	-10,39	-7,79	-10,17
		601	98,9	12,64	108,14	-10,39	-7,79	-10,17
		602	-154,2	8,61	55,35	-10,39	-7,79	-9,53
		603	-479,6	5,17	-21,85	-10,39	-7,79	-11,36
		604	98,9	12,64	108,14	-10,39	-7,79	-10,17
		605	-732,7	1,14	-74,64	-10,39	-7,79	-10,72
		606	98,9	12,64	108,14	-10,39	-7,79	-10,17
		607	-732,7	1,14	-74,64	-10,39	-7,79	-10,72
		608	98,9	12,64	108,14	-10,39	-7,79	-10,17
		609	-732,7	1,14	-74,64	-10,39	-7,79	-10,72
10097	0,000	4	579,4	-7,45	-93,00	-3,92	24,50	-4,50
		600	456,1	6,79	-29,56	0,12	44,76	10,22
		601	279,4	-16,30	-87,76	-5,05	-14,67	-15,90
		602	456,1	6,79	-29,56	0,12	44,76	10,22
		603	279,4	-16,30	-87,76	-5,05	-14,67	-15,90
		604	456,1	6,79	-29,56	0,12	44,76	10,22
		605	279,4	-16,30	-87,76	-5,05	-14,67	-15,90
		606	456,1	6,79	-29,56	0,12	44,76	10,22
		607	279,4	-16,30	-87,76	-5,05	-14,67	-15,90
		608	461,9	3,91	-45,05	-1,69	28,20	1,07
		609	273,7	-13,42	-72,27	-3,24	1,89	-6,76
1,350		4	580,9	-7,45	-102,46	-3,92	-107,43	5,56
		600	457,2	6,79	-36,57	0,12	0,12	3,58
		601	280,5	-16,30	-94,77	-5,05	-137,87	3,58
		602	457,2	6,79	-36,57	0,12	0,12	3,58
		603	457,2	6,79	-36,57	0,12	0,12	3,58
		604	457,2	6,79	-36,57	0,12	0,12	3,58
		605	280,5	-16,30	-94,77	-5,05	-137,87	3,58
		606	457,2	6,79	-36,57	0,12	0,12	3,58
		607	280,5	-16,30	-94,77	-5,05	-137,87	3,58
		608	462,9	3,91	-52,06	-1,69	-37,35	3,58
		609	274,7	-13,42	-79,27	-3,24	-100,39	3,58
10098	0,000	4	51,9	-0,70	-39,64	-0,09	-35,11	-1,62
		600	31,6	-0,44	-25,74	-0,05	-22,82	-1,01
		601	31,6	-0,44	-25,74	-0,05	-22,82	-1,01

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		602	435,4	17,60	-25,74	0,77	-22,82	15,60
		603	-372,2	-18,47	-25,74	-0,87	-22,82	-17,63
		604	31,6	-0,44	-25,74	-0,05	-22,82	-1,01
		605	31,6	-0,44	-25,74	-0,05	-22,82	-1,01
		606	435,4	17,60	-25,74	0,77	-22,82	15,60
		607	-372,2	-18,47	-25,74	-0,87	-22,82	-17,63
		608	1154,7	7,36	-25,74	0,20	-22,82	3,97
		609	-1091,5	-8,23	-25,74	-0,29	-22,82	-6,00
1,618	4		-13,5	-0,39	-56,35	-0,09	-111,31	-0,81
		600	-10,6	-0,24	-38,12	-0,05	-73,39	-0,52
		601	-10,6	-0,24	-38,12	-0,05	-73,39	-0,52
		602	393,2	17,79	-38,12	0,77	-73,39	-0,52
		603	393,2	17,79	-38,12	0,77	-73,39	-0,52
		604	-10,6	-0,24	-38,12	-0,05	-73,39	-0,52
		605	-10,6	-0,24	-38,12	-0,05	-73,39	-0,52
		606	393,2	17,79	-38,12	0,77	-73,39	-0,52
		607	-414,4	-18,27	-38,12	-0,87	-73,39	-0,52
		608	1112,5	7,55	-38,12	0,20	-73,39	-0,52
		609	-1133,7	-8,03	-38,12	-0,29	-73,39	-0,52
10099	0,000	4	454,1	2,45	-129,52	-5,49	-107,43	4,88
		600	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		601	-87,3	-1,90	-156,20	-7,31	-140,48	3,15
		602	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		603	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		604	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		605	-87,3	-1,90	-156,20	-7,31	-140,48	3,15
		606	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		607	-87,3	-1,90	-156,20	-7,31	-140,48	3,15
		608	658,1	5,05	-10,05	0,36	2,74	3,15
		609	-87,3	-1,90	-156,20	-7,31	-140,48	3,15
1,618	4		388,7	2,76	-146,24	-5,49	-329,03	0,59
		600	615,9	5,24	-22,43	0,36	-22,46	1,48
		601	-129,6	-1,71	-168,58	-7,31	-402,11	-0,69
		602	483,8	2,81	-58,36	-2,32	-118,65	4,02
		603	2,5	0,73	-132,66	-4,63	-305,92	-3,23
		604	615,9	5,24	-22,43	0,36	-22,46	1,48
		605	-129,6	-1,71	-168,58	-7,31	-402,11	-0,69
		606	615,9	5,24	-22,43	0,36	-22,46	1,48
		607	-129,6	-1,71	-168,58	-7,31	-402,11	-0,69
		608	615,9	5,24	-22,43	0,36	-22,46	1,48
		609	-129,6	-1,71	-168,58	-7,31	-402,11	-0,69
10100	0,000	4	-780,5	-3,16	71,41	2,60	-128,76	-1,96
		600	-185,3	6,59	120,72	4,24	-82,58	9,40
		601	-185,3	6,59	120,72	4,24	-82,58	9,40
		602	-348,4	13,17	70,47	2,97	-82,58	16,54
		603	-655,1	-17,22	23,09	0,44	-82,58	-19,02
		604	-185,3	6,59	120,72	4,24	-82,58	9,40
		605	-818,3	-10,64	-27,16	-0,84	-82,58	-11,88
		606	-348,4	13,17	70,47	2,97	-82,58	16,54
		607	-655,1	-17,22	23,09	0,44	-82,58	-19,02
		608	-185,3	6,59	120,72	4,24	-82,58	9,40
		609	-818,3	-10,64	-27,16	-0,84	-82,58	-11,88
1,517	4		-778,5	-3,16	57,81	2,60	-31,52	2,84
		600	-346,9	13,17	60,40	2,97	-19,58	1,84
		601	-653,6	-17,22	13,02	0,44	-20,08	1,84
		602	-346,9	13,17	60,40	2,97	-19,58	1,84
		603	-346,9	13,17	60,40	2,97	-19,58	1,84
		604	-183,8	6,59	110,65	4,24	-19,76	1,84
		605	-816,8	-10,64	-37,23	-0,84	-19,90	1,84
		606	-346,9	13,17	60,40	2,97	-19,58	1,84
		607	-653,6	-17,22	13,02	0,44	-20,08	1,84
		608	-183,8	6,59	110,65	4,24	-19,76	1,84
		609	-816,8	-10,64	-37,23	-0,84	-19,90	1,84
10101	0,000	4	-708,6	7,24	60,29	4,90	-25,38	4,68
		600	-398,0	6,20	47,77	4,97	-10,95	2,98
		601	-510,6	3,03	29,28	1,29	-20,85	2,98
		602	-350,2	9,90	69,33	6,73	-14,42	2,98
		603	-350,2	9,90	69,33	6,73	-14,42	2,98
		604	-350,2	9,90	69,33	6,73	-14,42	2,98
		605	-558,3	-0,67	7,71	-0,47	-17,39	2,98
		606	-350,2	9,90	69,33	6,73	-14,42	2,98
		607	-558,3	-0,67	7,71	-0,47	-17,39	2,98
		608	-350,2	9,90	69,33	6,73	-14,42	2,98
		609	-558,3	-0,67	7,71	-0,47	-17,39	2,98
1,450	4		-707,0	7,24	50,13	4,90	54,68	-5,82
		600	-396,8	6,20	40,24	4,97	35,35	-3,72
		601	-509,5	3,03	21,75	1,29	33,65	-3,72
		602	-349,1	9,90	61,80	6,73	34,75	-3,72
		603	-349,1	9,90	61,80	6,73	34,75	-3,72
		604	-349,1	9,90	61,80	6,73	34,75	-3,72
		605	-557,2	-0,67	0,19	-0,47	34,25	-3,72
		606	-349,1	9,90	61,80	6,73	34,75	-3,72
		607	-557,2	-0,67	0,19	-0,47	34,25	-3,72
		608	-349,1	9,90	61,80	6,73	34,75	-3,72

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
		609	-557,2	-0,67	0,19	-0,47	34,25	-3,72
10102	0,000	4	163,4	3,56	0,20	5,19	36,56	20,33
		600	269,3	3,00	1,24	3,23	24,79	12,62
		601	-56,6	1,36	0,79	3,23	22,57	12,51
		602	211,8	4,91	1,76	3,23	24,06	12,74
		603	0,9	-0,55	0,27	3,23	23,30	12,39
		604	211,8	4,91	1,76	3,23	24,06	12,74
		605	0,9	-0,55	0,27	3,23	23,30	12,39
		606	211,8	4,91	1,76	3,23	24,06	12,74
		607	0,9	-0,55	0,27	3,23	23,30	12,39
		608	269,3	3,00	1,24	3,23	24,79	12,62
		609	-56,6	1,36	0,79	3,23	22,57	12,51
	2,967	4	166,5	3,56	-20,59	5,19	6,32	9,78
		600	214,1	4,91	-13,64	3,23	6,10	6,91
		601	3,2	-0,55	-15,14	3,23	1,57	5,29
		602	271,6	3,00	-14,17	3,23	4,52	8,80
		603	-54,3	1,36	-14,61	3,23	3,16	3,40
		604	214,1	4,91	-13,64	3,23	6,10	6,91
		605	3,2	-0,55	-15,14	3,23	1,57	5,29
		606	214,1	4,91	-13,64	3,23	6,10	6,91
		607	3,2	-0,55	-15,14	3,23	1,57	5,29
		608	271,6	3,00	-14,17	3,23	4,52	8,80
		609	-54,3	1,36	-14,61	3,23	3,16	3,40
10103	0,000	4	-419,3	16,11	38,66	11,63	-25,85	14,98
		600	-212,9	11,16	40,81	9,21	-16,74	14,79
		601	-342,3	8,88	10,21	4,96	-16,99	4,26
		602	-174,5	13,81	76,51	7,73	-16,83	27,07
		603	-380,7	6,22	-25,50	6,45	-16,90	-8,03
		604	-174,5	13,81	76,51	7,73	-16,83	27,07
		605	-380,7	6,22	-25,50	6,45	-16,90	-8,03
		606	-174,5	13,81	76,51	7,73	-16,83	27,07
		607	-380,7	6,22	-25,50	6,45	-16,90	-8,03
		608	-174,5	13,81	76,51	7,73	-16,83	27,07
		609	-380,7	6,22	-25,50	6,45	-16,90	-8,03
	1,451	4	-417,8	16,11	28,49	11,63	22,87	-8,40
		600	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		601	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		602	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		603	-379,5	6,22	-33,03	6,45	14,68	-17,06
		604	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		605	-379,5	6,22	-33,03	6,45	14,68	-17,06
		606	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		607	-379,5	6,22	-33,03	6,45	14,68	-17,06
		608	-173,4	13,81	68,98	7,73	14,68	7,03
		609	-379,5	6,22	-33,03	6,45	14,68	-17,06
10104	0,000	4	-765,2	-1,92	65,67	-4,89	-117,70	-5,75
		600	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		601	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		602	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		603	-815,1	-3,45	-34,96	-3,15	-75,63	-4,72
		604	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		605	-815,1	-3,45	-34,96	-3,15	-75,63	-4,72
		606	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		607	-815,1	-3,45	-34,96	-3,15	-75,63	-4,72
		608	-171,1	1,06	121,28	-3,15	-75,63	-2,60
		609	-815,1	-3,45	-34,96	-3,15	-75,63	-4,72
	1,517	4	-763,2	-1,92	52,08	-4,89	-29,16	-2,84
		600	-169,6	1,06	111,20	-3,15	-18,36	-1,70
		601	-169,6	1,06	111,20	-3,15	-18,36	-1,70
		602	-371,7	-0,52	57,36	-3,15	-18,36	-1,34
		603	-611,5	-1,87	8,82	-3,15	-18,36	-2,36
		604	-169,6	1,06	111,20	-3,15	-18,36	-1,70
		605	-813,6	-3,45	-45,03	-3,15	-18,36	-2,00
		606	-169,6	1,06	111,20	-3,15	-18,36	-1,70
		607	-813,6	-3,45	-45,03	-3,15	-18,36	-2,00
		608	-169,6	1,06	111,20	-3,15	-18,36	-1,70
		609	-813,6	-3,45	-45,03	-3,15	-18,36	-2,00
10105	0,000	4	-730,0	2,59	64,63	1,70	-31,52	2,84
		600	-405,2	4,39	45,85	3,99	-19,19	1,92
		601	-529,9	-1,00	36,79	-1,76	-20,47	1,76
		602	-427,8	5,14	56,43	2,99	-19,64	2,10
		603	-507,3	-1,75	26,21	-0,76	-20,02	1,57
		604	-427,8	5,14	56,43	2,99	-19,64	2,10
		605	-507,3	-1,75	26,21	-0,76	-20,02	1,57
		606	-427,8	5,14	56,43	2,99	-19,64	2,10
		607	-507,3	-1,75	26,21	-0,76	-20,02	1,57
		608	-405,2	4,39	45,85	3,99	-19,19	1,92
		609	-529,9	-1,00	36,79	-1,76	-20,47	1,76
	1,450	4	-728,5	2,59	54,47	1,70	54,83	-0,92
		600	-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62
		601	-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62
		602	-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62
		603	-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62
		604	-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	N	VY	VZ	MT	MY	MZ
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
605		-506,2	-1,75	18,69	-0,76	34,63	-0,62	
606		-426,7	5,14	48,90	2,99	34,63	-0,62	
607		-506,2	-1,75	18,69	-0,76	34,63	-0,62	
608		-404,1	4,39	38,32	3,99	34,63	-0,62	
609		-528,8	-1,00	29,26	-1,76	34,63	-0,62	
10106	0,000	4	-711,8	-5,46	59,35	-4,33	-29,16	-2,84
600		-428,0	-3,53	41,93	-2,78	-17,40	0,95	
601		-485,8	-3,53	34,07	-2,78	-19,32	-4,65	
602		-428,0	-3,53	41,93	-2,78	-17,40	0,95	
603		-485,8	-3,53	34,07	-2,78	-19,32	-4,65	
604		-429,8	-3,53	51,11	-2,78	-18,07	-1,01	
605		-484,1	-3,53	24,89	-2,78	-18,65	-2,69	
606		-456,9	-3,53	38,00	-2,78	-18,36	-1,85	
607		-456,9	-3,53	38,00	-2,78	-18,36	-1,85	
608		-428,0	-3,53	41,93	-2,78	-17,40	0,95	
609		-485,8	-3,53	34,07	-2,78	-19,32	-4,65	
1,450		4	-710,2	-5,46	49,19	-4,33	49,54	5,08
600		-428,6	-3,53	43,58	-2,78	31,28	6,85	
601		-428,6	-3,53	43,58	-2,78	31,28	6,85	
602		-426,9	-3,53	34,41	-2,78	31,28	7,56	
603		-484,7	-3,53	26,54	-2,78	31,28	-1,03	
604		-428,6	-3,53	43,58	-2,78	31,28	6,85	
605		-483,0	-3,53	17,36	-2,78	31,28	-0,32	
606		-455,8	-3,53	30,47	-2,78	31,28	3,27	
607		-455,8	-3,53	30,47	-2,78	31,28	3,27	
608		-426,9	-3,53	34,41	-2,78	31,28	7,56	
609		-484,7	-3,53	26,54	-2,78	31,28	-1,03	
10107	0,000	4	-424,8	-17,88	33,33	-12,32	-12,22	-16,53
600		-227,8	-11,14	32,66	-6,86	2,04	-10,45	
601		-334,2	-11,14	11,22	-8,26	-17,62	-10,45	
602		-281,0	-11,14	21,94	-7,56	-7,79	-10,45	
603		-281,0	-11,14	21,94	-7,56	-7,79	-10,45	
604		-205,5	-11,14	57,68	-7,35	-4,84	-10,45	
605		-356,5	-11,14	-13,80	-7,77	-10,74	-10,45	
606		-281,0	-11,14	21,94	-7,56	-7,79	-10,45	
607		-281,0	-11,14	21,94	-7,56	-7,79	-10,45	
608		-205,5	-11,14	57,68	-7,35	-4,84	-10,45	
609		-356,5	-11,14	-13,80	-7,77	-10,74	-10,45	
1,450		4	-423,3	-17,88	23,17	-12,32	28,74	9,39
600		-226,7	-11,14	25,13	-6,86	21,08	5,83	
601		-333,1	-11,14	3,69	-8,26	16,04	5,57	
602		-204,4	-11,14	50,15	-7,35	19,32	6,13	
603		-355,4	-11,14	-21,33	-7,77	17,81	5,27	
604		-204,4	-11,14	50,15	-7,35	19,32	6,13	
605		-355,4	-11,14	-21,33	-7,77	17,81	5,27	
606		-279,9	-11,14	14,41	-7,56	18,56	5,70	
607		-279,9	-11,14	14,41	-7,56	18,56	5,70	
608		-204,4	-11,14	50,15	-7,35	19,32	6,13	
609		-355,4	-11,14	-21,33	-7,77	17,81	5,27	
10108	0,000	4	-778,4	-2,04	64,17	6,36	-111,64	1,57
600		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
601		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
602		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
603		-931,9	-10,80	-39,88	1,22	-71,59	-10,42	
604		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
605		-931,9	-10,80	-39,88	1,22	-71,59	-10,42	
606		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
607		-931,9	-10,80	-39,88	1,22	-71,59	-10,42	
608		-69,9	8,22	124,12	6,89	-71,59	12,47	
609		-931,9	-10,80	-39,88	1,22	-71,59	-10,42	
1,517		4	-776,4	-2,04	50,57	6,36	-25,38	4,67
600		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
601		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
602		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
603		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
604		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
605		-930,4	-10,80	-49,95	1,22	-15,90	2,98	
606		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
607		-930,4	-10,80	-49,95	1,22	-15,90	2,98	
608		-68,4	8,22	114,05	6,89	-15,90	2,98	
609		-930,4	-10,80	-49,95	1,22	-15,90	2,98	



SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Loadcasenumber Title  
4 1.35G+1.50Q  
600 MAX-STMY  
601 MIN-STMY  
604 MAX-STQZ  
605 MIN-STQZ

Printvolume : All results sepearte  
Loadcases : 4 600-601 604-605  
Groups : 2  
Elements : All  
Sections : All

Beam Elements

Forces in Beam-Elements

Elem. X LC VY MY					Elem. X LC VY MY					Elem. X LC VY MY					
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	
20000	0,000	4	0,31	-24,50	0,793		4	0,06	7,72	1,880		4	6,23	24,65	
		600	0,20	-15,91			600	0,06	5,04			600	3,92	15,28	
		601	0,20	-15,91			601	0,06	5,04			601	3,92	15,28	
		604	0,20	-15,91			604	0,06	5,04			604	3,92	15,28	
		605	0,20	-15,91			605	0,06	5,04			605	3,92	15,28	
0,470		4	0,31	-10,64	1,146	4	0,06	2,45	2,820	4	0,06	2,45	6,23	28,16	
		600	0,20	-6,89			600	0,06			1,61	600	3,92	17,41	
		601	0,20	-6,89			601	0,06			1,61	601	3,92	17,41	
		604	0,20	-6,89			604	0,06			1,61	604	3,92	17,41	
		605	0,20	-6,89			605	0,06			1,61	605	3,92	17,41	
0,823	4	0,31	-2,28	1,528	4	0,06	-5,22	3,760	4	0,06	6,23	13,38			
		600	0,20			-1,45	600			0,06	-3,39	600	3,92	8,21	
		601	0,20			-1,45	601			0,06	-3,39	601	3,92	8,21	
		604	0,20			-1,45	604			0,06	-3,39	604	3,92	8,21	
		605	0,20			-1,45	605			0,06	-3,39	605	3,92	8,21	
1,410	4	0,31	7,76	1,880	4	0,06	-14,11	4,700	4	0,06	6,23	-19,69			
		600	0,20			5,07	600			0,06	-9,17	600	3,92	-12,30	
		601	0,20			5,07	601			0,06	-9,17	601	3,92	-12,30	
		604	0,20			5,07	604			0,06	-9,17	604	3,92	-12,30	
		605	0,20			5,07	605			0,06	-9,17	605	3,92	-12,30	
1,777	4	0,31	11,57	2,350	4	0,06	-28,70	20005	0,000	4	-0,33	-30,51			
		600	0,20			7,55	600				0,06	-18,67	600	-0,21	-18,72
		601	0,20			7,55	601				0,06	-18,67	601	-0,21	-18,72
		604	0,20			7,55	604				0,06	-18,67	604	-0,21	-18,72
		605	0,20			7,55	605				0,06	-18,67	605	-0,21	-18,72
2,350	4	0,31	13,73	20003	0,000	4	4,55	-38,47	0,940	4	-0,33	4,79			
		600	0,20				8,94	600			2,86	-23,77	600	-0,21	3,11
		601	0,20				8,94	601			2,86	-23,77	601	-0,21	3,11
		604	0,20				8,94	604			2,86	-23,77	604	-0,21	3,11
		605	0,20				8,94	605			2,86	-23,77	605	-0,21	3,11
20001	0,000	4	-0,62	-29,99	0,940	4	4,55	0,06	1,880	4	-0,33	21,79			
		600	-0,39	-18,42			600	2,86			0,06	600	-0,21	13,62	
		601	-0,39	-18,42			601	2,86			0,06	601	-0,21	13,62	
		604	-0,39	-18,42			604	2,86			0,06	604	-0,21	13,62	
		605	-0,39	-18,42			605	2,86			0,06	605	-0,21	13,62	
0,940	4	-0,62	4,48	1,880	4	4,55	20,30	2,820	4	-0,33	20,50				
		600	-0,39			2,89	600			2,86	12,56	600	-0,21	12,81	
		601	-0,39			2,89	601			2,86	12,56	601	-0,21	12,81	
		604	-0,39			2,89	604			2,86	12,56	604	-0,21	12,81	
		605	-0,39			2,89	605			2,86	12,56	605	-0,21	12,81	
1,880	4	-0,62	20,65	2,820	4	4,55	22,25	3,760	4	-0,33	0,92				
		600	-0,39			12,87	600			2,86	13,74	600	-0,21	0,68	
		601	-0,39			12,87	601			2,86	13,74	601	-0,21	0,68	
		604	-0,39			12,87	604			2,86	13,74	604	-0,21	0,68	
		605	-0,39			12,87	605			2,86	13,74	605	-0,21	0,68	
2,820	4	-0,62	18,54	3,760	4	4,55	5,91	4,700	4	-0,33	-26,95				
		600	-0,39			11,54	600			2,86	3,60	600	-0,21	-22,78	
		601	-0,39			11,54	601			2,86	3,60	601	-0,21	-22,78	
		604	-0,39			11,54	604			2,86	3,60	604	-0,21	-22,78	
		605	-0,39			11,54	605			2,86	3,60	605	-0,21	-22,78	
3,760	4	-0,62	-1,86	4,700	4	4,55	-28,72	20006	0,000	4	1,53	14,56			
		600	-0,39			-1,12	600				2,86	-17,87	600	1,01	9,48
		601	-0,39			-1,12	601				2,86	-17,87	601	1,01	9,48
		604	-0,39			-1,12	604				2,86	-17,87	604	1,01	9,48
		605	-0,39			-1,12	605				2,86	-17,87	605	1,01	9,48
4,700	4	-0,62	-40,55	20004	0,000	4	6,23	-37,25	0,830	4	1,53	6,47			
		600	-0,39				-25,10	600			3,92	-22,94	600	1,01	4,17
		601	-0,39				-25,10	601			3,92	-22,94	601	1,01	4,17
		604	-0,39				-25,10	604			3,92	-22,94	604	1,01	4,17
		605	-0,39				-25,10	605			3,92	-22,94	605	1,01	4,17
20002	0,000	4	0,06	13,16	0,940	4	6,23	2,84	1,234	4	1,53	-0,97			
		600	0,06	8,58			600	3,92			1,83	600	1,01	-0,69	
		601	0,06	8,58			601	3,92			1,83	601	1,01	-0,69	
		604	0,06	8,58			604	3,92			1,83	604	1,01	-0,69	
		605	0,06	8,58			605	3,92			1,83	605	1,01	-0,69	

















SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	
20090	0,000	605	0,23	-25,82			604	-1,00	0,77			601	0,12	10,44	
		4	-0,39	-44,27			605	-1,00	0,77			604	0,12	10,44	
		600	-0,25	-27,55	4,700		4	-1,61	-39,13	3,760		605	0,12	10,44	
		601	-0,25	-27,55			600	-1,00	-24,24			4	0,21	-0,56	
		604	-0,25	-27,55			601	-1,00	-24,24			600	0,12	-0,31	
		605	-0,25	-27,55			604	-1,00	-24,24			601	0,12	-0,31	
	0,940	4	-0,39	-5,22			605	-1,00	-24,24			604	0,12	-0,31	
		600	-0,25	-3,32	20093	0,000	4	0,26	-33,86			605	0,12	-0,31	
		601	-0,25	-3,32			600	0,16	-20,89	4,700		4	0,21	-36,28	
		604	-0,25	-3,32			601	0,16	-20,89			600	0,12	-22,39	
		605	-0,25	-3,32			604	0,16	-20,89			601	0,12	-22,39	
	1,880	4	-0,39	15,54			605	0,16	-20,89			604	0,12	-22,39	
		600	-0,25	9,58			4	0,26	0,68			605	0,12	-22,39	
		601	-0,25	9,58			600	0,16	0,45	20096	0,000	4	0,27	-35,06	
		604	-0,25	9,58			601	0,16	0,45			600	0,17	-21,63	
		605	-0,25	9,58			604	0,16	0,45			601	0,17	-21,63	
	2,820	4	-0,39	18,00			605	0,16	0,45			604	0,17	-21,63	
		600	-0,25	11,17			4	0,26	16,93			605	0,17	-21,63	
		601	-0,25	11,17			600	0,16	10,47	0,940		4	0,27	0,51	
		604	-0,25	11,17			601	0,16	10,47			600	0,17	0,37	
		605	-0,25	11,17			604	0,16	10,47			601	0,17	0,37	
	3,760	4	-0,39	2,18			605	0,16	10,47			604	0,17	0,37	
		600	-0,25	1,43			4	0,26	14,89			605	0,17	0,37	
		601	-0,25	1,43			600	0,16	9,17	1,880		4	0,27	17,79	
		604	-0,25	1,43			601	0,16	9,17			600	0,17	11,04	
		605	-0,25	1,43			604	0,16	9,17			601	0,17	11,04	
	4,700	4	-0,39	-31,93			605	0,16	9,17			604	0,17	11,04	
		600	-0,25	-19,62			4	0,26	-5,44			605	0,17	11,04	
		601	-0,25	-19,62			600	0,16	-3,45			4	0,27	16,78	
		604	-0,25	-19,62			601	0,16	-3,45			600	0,17	10,39	
		605	-0,25	-19,62			604	0,16	-3,45			601	0,17	10,39	
20091	0,000	4	1,50	-18,13			605	0,16	-3,45			604	0,17	10,39	
		600	0,92	-11,06			4	0,26	-44,06			605	0,17	10,39	
		601	0,92	-11,06			600	0,16	-27,40	3,760		4	0,27	-2,52	
		604	0,92	-11,06			601	0,16	-27,40			600	0,17	-1,57	
		605	0,92	-11,06			604	0,16	-27,40			601	0,17	-1,57	
	0,940	4	1,50	13,47			605	0,16	-27,40			604	0,17	-1,57	
		600	0,92	8,43	20094	0,000	4	2,38	-35,61			605	0,17	-1,57	
		601	0,92	8,43			600	1,53	-22,06			4	0,27	-40,12	
		604	0,92	8,43			601	1,53	-22,06			600	0,17	-24,86	
		605	0,92	8,43			604	1,53	-22,06			601	0,17	-24,86	
	1,880	4	1,50	26,77			605	1,53	-22,06			604	0,17	-24,86	
		600	0,92	16,59			4	2,38	-0,04			605	0,17	-24,86	
		601	0,92	16,59			600	1,53	-0,05	20097	0,000	4	2,71	-39,54	
		604	0,92	16,59			601	1,53	-0,05			600	1,74	-14,40	
		605	0,92	16,59			604	1,53	-0,05			601	1,74	-34,66	
	2,820	4	1,50	21,78			605	1,53	-0,05			604	1,74	-24,53	
		600	0,92	13,44			4	2,38	17,24			605	1,74	-24,53	
		601	0,92	13,44			600	1,53	10,64	0,940		4	2,71	-2,23	
		604	0,92	13,44			601	1,53	10,64			600	1,74	-1,41	
		605	0,92	13,44			604	1,53	10,64			601	1,74	-1,41	
	3,760	4	1,50	-1,50			605	1,53	10,64			604	1,74	-1,41	
		600	0,92	-1,03			4	2,38	16,23			605	1,74	-1,41	
		601	0,92	-1,03			600	1,53	10,02	1,880		4	2,71	16,79	
		604	0,92	-1,03			601	1,53	10,02			600	1,74	10,39	
		605	0,92	-1,03			604	1,53	10,02			601	1,74	10,39	
	4,700	4	1,50	-43,06			605	1,53	10,02			604	1,74	10,39	
		600	0,92	-26,83			4	2,38	-3,07			605	1,74	10,39	
		601	0,92	-26,83			600	1,53	-1,93			4	2,71	17,52	
		604	0,92	-26,83			601	1,53	-1,93			600	1,74	10,87	
		605	0,92	-26,83			604	1,53	-1,93			601	1,74	10,87	
20092	0,000	4	-1,61	-20,13			605	1,53	-1,93			604	1,74	10,87	
		600	-1,00	-12,40			4	2,38	-40,67			605	1,74	10,87	
		601	-1,00	-12,40			600	1,53	-22,43			4	2,71	-0,04	
		604	-1,00	-12,40			601	1,53	-27,98			600	1,74	0,03	
		605	-1,00	-12,40			604	1,53	-22,43			601	1,74	0,03	
	0,940	4	-1,61	12,65			605	1,53	-27,98			604	1,74	0,03	
		600	-1,00	7,87	20095	0,000	4	0,21	-40,56			605	1,74	0,03	
		601	-1,00	7,87			600	0,12	-25,22			4	2,71	-35,89	
		604	-1,00	7,87			601	0,12	-25,22			600	1,74	-22,14	
		605	-1,00	7,87			604	0,12	-25,22			601	1,74	-22,14	
	1,880	4	-1,61	27,14			605	0,12	-25,22			604	1,74	-22,14	
		600	-1,00	16,83			4	0,21	-3,12			605	1,74	-22,14	
		601	-1,00	16,83			600	0,12	-2,01	20098	0,000	4	1,27	-45,60	
		604	-1,00	16,83			601	0,12	-2,01			600	0,82	-28,44	
		605	-1,00	16,83			604	0,12	-2,01			601	0,82	-28,44	
	2,820	4	-1,61	23,34			605	0,12	-2,01			604	0,82	-28,44	
		600	-1,00	14,46			4	0,21	16,02			605	0,82	-28,44	
		601	-1,00	14,46			600	0,12	9,88	0,940		4	1,27	-6,07	
		604	-1,00	14,46			601	0,12	9,88			600	0,82	-3,88	
		605	-1,00	14,46			604	0,12	9,88			601	0,82	-3,88	
	3,760	4	-1,61	1,25			605	0,12	9,88			604	0,82	-3,88	
		600	-1,00	0,77			4	0,21	16,88			605	0,82	-3,88	
		601	-1,00	0,77			600	0,12	10,44			1,880	4	1,27	15,18

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]			
20099	0,000	4	0,82	9,36	0,940	4	600	2,18	-4,76	20104	0,000	4	605	-0,12	-24,27		
			0,82	9,36		600	600	1,40	-3,03			4	601	-0,87	-43,23		
			0,82	9,36		601	601	1,40	-3,03			600	600	-0,58	-26,87		
			0,82	9,36		604	604	1,40	-3,03			601	601	-0,58	-26,87		
			1,27	18,13		605	605	1,40	-3,03			604	604	-0,58	-26,87		
			0,82	11,27		4	1,880	4	2,18			605	605	-0,58	-26,87		
			0,82	11,27		600	600	1,40	10,20			4	0,940	4	-0,87	-4,39	
			0,82	11,27		601	601	1,40	10,20			600	600	-0,58	-2,79		
			0,82	11,27		604	604	1,40	10,20			601	601	-0,58	-2,79		
			1,27	2,80		605	605	1,40	10,20			604	604	-0,58	-2,79		
			0,82	1,87		4	2,820	4	2,18			605	605	-0,58	-2,79		
			0,82	1,87		600	600	1,40	12,12			4	1,880	4	-0,87	16,16	
			0,82	1,87		601	601	1,40	12,12			600	600	-0,58	9,98		
			0,82	1,87		604	604	1,40	12,12			601	601	-0,58	9,98		
			1,27	-30,83		605	605	1,40	12,12			604	604	-0,58	9,98		
			0,82	-18,86		4	3,760	4	2,18			605	605	-0,58	9,98		
			0,82	-18,86		600	600	1,40	2,71			4	2,820	4	-0,87	18,42	
			0,82	-18,86		601	601	1,40	2,71			600	600	-0,58	11,42		
			0,82	-18,86		604	604	1,40	2,71			601	601	-0,58	11,42		
			0,82	-18,86		605	605	1,40	2,71			604	604	-0,58	11,42		
			-0,95	-36,41		4	4,700	4	2,18			605	605	-0,58	11,42		
			4,86	-19,73		600	600	1,40	-13,88			4	3,760	4	-0,87	2,39	
			-6,14	-25,25		601	601	1,40	-22,17			600	600	-0,58	1,53		
			2,29	-21,15		604	604	1,40	-13,88			601	601	-0,58	1,53		
			-3,56	-23,83		605	605	1,40	-22,17			604	604	-0,58	1,53		
			-0,95	-0,80		4	20102	0,000	4	0,69			605	605	-0,58	1,53	
			-0,64	-0,47		600	600	0,44	-29,19			4	4,700	4	-0,87	-31,93	
			-0,64	-0,47		601	601	0,44	-29,19			600	600	-0,58	-19,67		
			-0,64	-0,47		604	604	0,44	-29,19			601	601	-0,58	-19,67		
			-0,64	-0,47		605	605	0,44	-29,19			604	604	-0,58	-19,67		
			-0,95	16,53		4	0,940	4	0,69			605	605	-0,58	-19,67		
			-0,64	10,23		600	600	0,44	-4,16			4	20105	0,000	4	-1,11	-40,30
			-0,64	10,23		601	601	0,44	-4,16			600	600	1,67	-24,36		
			-0,64	10,23		604	604	0,44	-4,16			601	601	-3,14	-25,61		
			-0,64	10,23		605	605	0,44	-4,16			604	604	3,90	-24,80		
			-0,95	15,56		4	1,880	4	0,69			605	605	-5,37	-25,18		
			-0,64	9,60		600	600	0,44	9,55			4	0,940	4	-1,11	-3,11	
			-0,64	9,60		601	601	0,44	9,55			600	600	-0,74	-1,96		
			-0,64	9,60		604	604	0,44	9,55			601	601	-0,74	-1,96		
			-0,64	9,60		605	605	0,44	9,55			604	604	-0,74	-1,96		
			-0,95	-3,70		4	2,820	4	0,69			605	605	-0,74	-1,96		
			-0,64	-2,34		600	600	0,44	11,94			4	1,880	4	-1,11	15,79	
			-0,64	-2,34		601	601	0,44	11,94			600	600	-0,74	9,74		
			-0,64	-2,34		604	604	0,44	11,94			601	601	-0,74	9,74		
			-0,64	-2,34		605	605	0,44	11,94			604	604	-0,74	9,74		
			-0,95	-41,25		4	3,760	4	0,69			605	605	-0,74	9,74		
			2,29	-20,29		600	600	0,44	3,01			4	2,820	4	-1,11	16,40	
			-3,56	-30,92		601	601	0,44	3,01			600	600	-0,74	10,13		
			2,29	-20,29		604	604	0,44	3,01			601	601	-0,74	10,13		
			-3,56	-30,92		605	605	0,44	3,01			604	604	-0,74	10,13		
			0,99	-34,36		4	4,700	4	0,69			605	605	-0,74	10,13		
			0,64	-21,14		600	600	0,44	-17,24			4	3,760	4	-1,11	-1,29	
			0,64	-21,14		601	601	0,44	-17,24			600	600	-0,74	-0,81		
			0,64	-21,14		604	604	0,44	-17,24			601	601	-0,74	-0,81		
			0,64	-21,14		605	605	0,44	-17,24			604	604	-0,74	-0,81		
			0,99	0,82		4	20103	0,000	4	-0,17			605	605	-0,74	-0,81	
			0,64	0,59		600	600	-0,12	-39,28			4	4,700	4	-1,11	-37,26	
			0,64	0,59		601	601	-0,12	-24,37			600	600	3,90	-23,06		
			0,64	0,59		604	604	-0,12	-24,37			601	601	3,90	-23,06		
			0,64	0,59		605	605	-0,12	-24,37			604	604	3,90	-23,06		
			0,99	17,70		4	0,940	4	-0,17			605	605	-5,37	-23,06		
			0,64	10,99		600	600	-0,12	-2,68			4	20106	0,000	4	0,70	-37,48
			0,64	10,99		601	601	-0,12	-1,71			600	600	0,45	-23,15		
			0,64	10,99		604	604	-0,12	-1,71			601	601	0,45	-23,15		
			0,64	10,99		605	605	-0,12	-1,71			604	604	0,45	-23,15		
			0,99	16,30		4	1,880	4	-0,17			605	605	0,45	-23,15		
			0,64	10,07		600	600	-0,12	15,62			4	0,940	4	0,70	-1,42	
			0,64	10,07		601	601	-0,12	9,63			600	600	0,45	-0,86		
			0,64	10,07		604	604	-0,12	9,63			601	601	0,45	-0,86		
			0,64	10,07		605	605	-0,12	9,63			604	604	0,45	-0,86		
			0,99	-3,39		4	2,820	4	-0,17			605	605	0,45	-0,86		
			-2,17	0,64		600	600	-0,12	15,64			4	1,880	4	0,70	16,36	
			-2,17	0,64		601	601	-0,12	9,65			600	600	0,45	10,11		
			-2,17	0,64		604	604	-0,12	9,65			601	601	0,45	10,11		
			-2,17	0,64		605	605	-0,12	9,65			604	604	0,45	10,11		
			0,99	-41,38		4	3,760	4	-0,17			605	605	0,45	10,11		
			0,64	-25,73		600	600	-0,12	-2,63			4	2,820	4	0,70	15,84	
			0,64	-25,73		601	601	-0,12	-1,65			600	600	0,45	9,76		
			0,64	-25,73		604	604	-0,12	-1,65			601	601	0,45	9,76		
			0,64	-25,73		605	605	-0,12	-1,65			604	604	0,45	9,76		
			2,18	-44,35		4	4,700	4	-0,17			605	605	0,45	9,76		
			1,40	-25,11		600	600	-0,12	-39,20			4	3,760	4	0,70	-2,97	
			1,40	-30,05		601	601	-0,12	-24,27			600	600	0,45	-1,91		
			1,40	-26,84		604	604	-0,12	-24,27			601	601	0,45	-1,91		
			1,40	-28,32		605	605	-0,12	-24,27			604	604	0,45	-1,91		



## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]
4,700		4	-1,20	-23,60	20120	0,000	4	-2,29	3,25	604		604	-0,51	-16,48
		600	-0,77	-15,09			605	1,55	4,39	605		605	-0,51	-16,48
		601	-0,77	-15,09			600	1,12	3,01	0,940		4	-0,88	-0,35
		604	-0,77	-15,09			601	1,12	3,01			600	-0,51	-0,24
		605	-0,77	-15,09			604	1,12	3,01			601	-0,51	-0,24
20116	0,000	4	-1,14	2,95			605	0,95	3,01			604	-0,51	-0,24
		600	-0,50	6,93	0,783		4	1,55	3,47			605	-0,51	-0,24
		601	-0,82	-2,45			600	1,12	5,42	1,880		4	-0,88	13,77
		604	-0,66	2,24			601	0,95	-0,61			600	-0,51	8,79
		605	-0,66	2,24			604	1,12	5,42			601	-0,51	8,79
0,783		4	-1,14	4,81	20121	0,000	4	0,19	11,21			604	-0,51	8,79
		600	-0,66	3,28			600	0,13	7,20			605	-0,51	8,79
		601	-0,66	3,28			601	0,13	7,20	2,820		4	-0,88	16,66
		604	-0,66	3,28			604	0,13	7,20			600	-0,51	10,62
		605	-0,66	3,28			605	0,13	7,20			601	-0,51	10,62
20117	0,000	4	0,14	-23,64			600	0,13	7,20			604	-0,51	10,62
		600	0,09	-15,16	0,573		4	0,19	8,25			605	-0,51	10,62
		601	0,09	-15,16			600	0,13	5,30	3,760		4	-0,88	8,31
		604	0,09	-15,16			601	0,13	5,30			600	-0,51	5,24
		605	0,09	-15,16			604	0,13	5,30			601	-0,51	5,24
0,470		4	0,14	-10,99			605	0,13	5,30			604	-0,51	5,24
		600	0,09	-7,05	0,940		4	0,18	4,16			605	-0,51	5,24
		601	0,09	-7,05			600	0,13	2,68	4,700		4	-0,88	-11,27
		604	0,09	-7,05			601	0,13	2,68			600	-0,51	-7,35
		605	0,09	-7,05			604	0,13	2,68			601	-0,51	-7,35
0,823		4	0,14	-3,34			605	0,13	2,68			604	-0,51	-7,35
		600	0,09	-2,14	1,528		4	0,18	-5,96			605	-0,51	-7,35
		601	0,09	-2,14			600	0,12	-3,81	20125	0,000	4	0,49	13,51
		604	0,09	-2,14			601	0,12	-3,81			600	0,30	8,65
		605	0,09	-2,14			604	0,12	-3,81			601	0,30	8,65
1,116		4	0,14	1,81			605	0,12	-3,81			604	0,30	8,65
		600	0,09	1,16	1,880		4	0,18	-14,13			605	0,30	8,65
		601	0,09	1,16			600	0,12	-9,04	0,470		4	0,49	10,51
		604	0,09	1,16			601	0,12	-9,04			600	0,30	6,69
		605	0,09	1,16			604	0,12	-9,04			601	0,30	6,69
1,630		4	0,14	8,21			605	0,12	-9,04			604	0,30	6,69
		600	0,09	5,26	2,350		4	0,18	-27,48			605	0,30	6,69
		601	0,09	5,26			600	0,12	-17,60	0,823		4	0,49	6,40
		604	0,09	5,26			601	0,12	-17,60			600	0,30	4,03
		605	0,09	5,26			604	0,12	-17,60			601	0,30	4,03
2,350		4	0,14	11,52			605	0,12	-17,60			604	0,30	4,03
		600	0,09	7,38	20122	0,000	4	-2,19	5,74			605	0,30	4,03
		601	0,09	7,38			600	-1,33	6,11	1,116		4	0,49	1,79
		604	0,09	7,38			601	-1,59	1,70			600	0,30	1,05
		605	0,09	7,38			604	-1,04	4,57			601	0,30	1,05
20118	0,000	4	-3,02	-13,58			605	-1,89	3,24			604	0,30	1,05
		600	-1,81	-8,55	0,783		4	-2,19	5,09	1,630		4	0,49	-8,93
		601	-1,81	-8,55			600	-1,33	3,49			600	0,30	-5,87
		604	-1,81	-8,55			601	-1,59	3,44			601	0,30	-5,87
		605	-1,81	-8,55			604	-1,04	3,47			604	0,30	-5,87
0,470		4	-3,02	-2,54			605	-1,89	3,46			605	0,30	-5,87
		600	-1,81	-1,51	20123	0,000	4	-0,65	13,71			600	0,30	-5,87
		601	-1,81	-1,51			600	-0,40	8,78	2,350		4	0,49	-29,60
		604	-1,81	-1,51			601	-0,40	8,78			600	0,30	-19,19
		605	-1,81	-1,51			604	-0,40	8,78			601	0,30	-19,19
0,823		4	-3,02	3,90			605	-0,40	8,78			604	0,30	-19,19
		600	-1,81	2,60	0,573		4	-0,65	9,83			605	0,30	-19,19
		601	-1,81	2,60			600	-0,40	6,28	20126	0,000	4	0,54	-29,25
		604	-1,81	2,60			601	-0,40	6,28			600	0,35	-18,86
		605	-1,81	2,60			604	-0,40	6,28			601	0,35	-18,86
1,116		4	-3,02	8,04			605	-0,40	6,28			604	0,35	-18,86
		600	-1,81	5,23	0,940		4	-0,65	5,15			605	0,35	-18,86
		601	-1,81	5,23			600	-0,40	3,27	0,940		4	0,54	-4,56
		604	-1,81	5,23			601	-0,40	3,27			600	0,35	-2,99
		605	-1,81	5,23			604	-0,40	3,27			601	0,35	-2,99
1,630		4	-3,02	12,67			605	-0,40	3,27			604	0,35	-2,99
		600	-1,81	8,16	1,528		4	-0,65	-5,92			605	0,35	-2,99
		601	-1,81	8,16			600	-0,40	-3,84	1,880		4	0,54	8,89
		604	-1,81	8,16			601	-0,40	-3,84			600	0,35	5,68
		605	-1,81	8,16			604	-0,40	-3,84			601	0,35	5,68
2,350		4	-3,02	13,51			605	-0,40	-3,84			604	0,35	5,68
		600	-1,81	8,65	1,880		4	-0,65	-14,65			605	0,35	5,68
		601	-1,81	8,65			600	-0,40	-9,45	2,820		4	0,54	11,11
		604	-1,81	8,65			601	-0,40	-9,45			600	0,35	7,13
		605	-1,81	8,65			604	-0,40	-9,45			601	0,35	7,13
20119	0,000	4	-2,19	-2,29			605	-0,40	-9,45			604	0,35	7,13
		600	0,95	4,48	2,350		4	-0,65	-28,76			605	0,35	7,13
		601	-3,88	-8,71			600	-0,40	-18,51	3,760		4	0,54	2,10
		604	-0,63	-0,14			601	-0,40	-18,51			600	0,35	1,39
		605	-2,29	-4,09			604	-0,40	-18,51			601	0,35	1,39
1,567		4	-2,19	5,74			605	-0,40	-18,51			604	0,35	1,39
		600	0,95	6,10	20124	0,000	4	-0,88	-25,70			605	0,35	1,39
		601	-3,88	1,71			600	-0,51	-16,48	4,700		4	0,54	-18,14
		604	-0,63	4,57			601	-0,51	-16,48			600	0,35	-11,57

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	VY	MY	Elem.	X	LC	VY	MY	Elem.	X	LC	VY	MY	
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	
20127	0,000	4	0,35	-11,57	0,470	4	600	-0,08	7,37	2,350	4	600	-0,09	-30,95	
			0,35	-11,57			601	-0,08	7,37			600	-0,06	-19,84	
			0,35	-11,57			604	-0,08	7,37			601	-0,06	-19,84	
			2,28	2,57			605	-0,08	7,37			604	-0,06	-19,84	
			4,23	12,02			600	-0,13	10,42	20136	0,000	4	605	-0,06	-19,84
			-1,16	-8,28			601	-0,08	6,70			600	-0,35	-20,00	
			1,54	1,87			601	-0,08	6,70			600	-0,23	-12,84	
			1,54	1,87			604	-0,08	6,70			601	-0,23	-12,84	
	0,783	4	2,28	5,03			605	-0,08	6,70			604	-0,23	-12,84	
			4,23	4,07		0,823	4	-0,13	7,78			605	-0,23	-12,84	
			-1,16	2,76			600	-0,08	5,01		0,573	4	600	-0,35	-5,90
			1,54	3,42			601	-0,08	5,01			600	-0,23	-3,80	
			1,54	3,42			604	-0,08	5,01			601	-0,23	-3,80	
			0,68	5,31			605	-0,08	5,01			604	-0,23	-3,80	
20128	0,000	4	0,48	10,04	1,116	4	600	-0,14	4,39			605	-0,23	-3,80	
			0,48	-2,78			601	-0,08	2,84	0,940	4	600	-0,35	0,93	
			0,48	3,63			601	-0,08	2,84			600	-0,23	0,59	
			0,48	3,63			604	-0,08	2,84			601	-0,23	0,59	
			0,68	5,16			605	-0,08	2,84			604	-0,23	0,59	
	0,783	4	0,48	3,52			600	-0,14	-4,20			605	-0,23	0,59	
			0,48	3,52		1,630	4	-0,09	-2,67			600	-0,35	8,31	
			0,48	3,52			601	-0,09	-2,67			601	-0,23	5,33	
			0,48	3,52			604	-0,09	-2,67			601	-0,23	5,33	
			0,39	-25,37			605	-0,09	-2,67			604	-0,23	5,33	
20129	0,000	4	0,26	-16,31	2,350	4	600	-0,14	-21,88			605	-0,23	5,33	
			0,26	-16,31			601	-0,09	-14,00	1,880	4	600	-0,35	10,63	
			0,26	-16,31			601	-0,09	-14,00			600	-0,23	6,81	
			0,26	-16,31			604	-0,09	-14,00			601	-0,23	6,81	
			0,39	-12,39			605	-0,09	-14,00			604	-0,23	6,81	
	0,470	4	0,26	-7,97	20132	0,000	4	2,19	4,07			605	-0,23	6,81	
			0,26	-7,97			600	1,66	11,75			600	-0,35	11,26	
			0,26	-7,97			601	1,08	-6,00			600	-0,23	7,22	
			0,26	-7,97			604	1,66	11,75			601	-0,23	7,22	
			0,39	-4,48			605	1,08	-6,00			604	-0,23	7,22	
	0,823	4	0,26	-2,89			600	2,19	-7,19			605	-0,23	7,22	
			0,26	-2,89			601	1,66	22,57	20137	0,000	4	600	3,32	-14,03
			0,26	-2,89			601	1,08	-32,80			600	2,01	-8,98	
			0,26	-2,89			604	1,66	22,57			601	2,01	-8,98	
			0,39	0,88			605	1,08	-32,80			604	2,01	-8,98	
	1,116	4	0,26	0,55	20133	0,000	4	2,19	5,03			605	2,01	-8,98	
			0,26	0,55			600	1,49	3,42	0,573	4	600	3,32	-0,80	
			0,26	0,55			601	1,49	3,42			600	2,01	-0,50	
			0,26	0,55			604	1,49	3,42			601	2,01	-0,50	
			0,39	7,65			605	1,25	3,42			604	2,01	-0,50	
	1,630	4	0,26	4,90			600	2,19	4,07			605	2,01	-0,50	
			0,26	4,90		0,783	4	1,49	11,73	0,940	4	600	3,32	5,49	
			0,26	4,90			601	1,25	-5,98			600	2,01	3,53	
			0,26	4,90			604	1,49	11,73			601	2,01	3,53	
			0,38	11,48			605	1,25	-5,98			604	2,01	3,53	
			0,26	7,37	20134	0,000	4	2,28	-11,68			605	2,01	3,53	
			0,26	7,37			600	3,86	20,67	1,528	4	600	3,32	11,99	
			0,26	7,37			601	-0,79	-36,92			600	2,01	7,69	
			0,26	7,37			604	1,54	-8,12			601	2,01	7,69	
			0,16	11,52			605	1,54	-8,12			604	2,01	7,69	
20130	0,000	4	0,11	7,38	1,567	4	2,28	2,57				605	2,01	7,69	
			0,11	7,38			600	3,86	12,10	1,880	4	600	3,32	13,78	
			0,11	7,38			601	-0,79	-8,36			600	2,01	8,83	
			0,11	7,38			604	1,54	1,87			601	2,01	8,83	
			0,16	10,12			605	1,54	1,87			604	2,01	8,83	
	0,470	4	0,11	6,49	20135	0,000	4	-0,08	12,09			605	2,01	8,83	
			0,11	6,49			600	-0,05	7,75	2,350	4	600	3,32	13,71	
			0,11	6,49			601	-0,05	7,75			600	2,01	8,78	
			0,11	6,49			604	-0,05	7,75			601	2,01	8,78	
			0,16	7,23			605	-0,05	7,75			604	2,01	8,78	
	0,823	4	0,11	4,63			600	-0,08	8,06			605	2,01	8,78	
			0,11	4,63		0,573	4	-0,05	5,18	20138	0,000	4	600	-0,19	-30,57
			0,11	4,63			601	-0,05	5,18			600	-0,12	-19,62	
			0,11	4,63			604	-0,05	5,18			601	-0,12	-19,62	
			0,16	3,63			605	-0,05	5,18			604	-0,12	-19,62	
	1,116	4	0,11	2,31			600	-0,08	3,29			605	-0,12	-19,62	
			0,11	2,31		0,940	4	-0,05	2,12			600	-0,19	-13,77	
			0,11	2,31			601	-0,05	2,12			600	-0,12	-8,84	
			0,11	2,31			604	-0,05	2,12			601	-0,12	-8,84	
			0,16	-5,33			605	-0,05	2,12			604	-0,12	-8,84	
			0,11	-3,44			600	-0,09	-7,91			605	-0,12	-8,84	
			0,11	-3,44			601	-0,05	-5,07	0,940	4	600	-0,20	-5,20	
			0,11	-3,44			604	-0,05	-5,07			600	-0,12	-3,35	
			0,11	-3,44			605	-0,05	-5,07			601	-0,12	-3,35	
			0,16	-23,53			600	-0,05	-5,07			604	-0,12	-3,35	
	2,350	4	0,11	-15,12	1,880	4	-0,09	-16,73			605	-0,12	-3,35		
			0,11	-15,12			600	-0,06	-10,72	1,528	4	600	-0,20	4,95	
			0,11	-15,12			601	-0,06	-10,72			600	-0,13	3,17	
			0,11	-15,12			604	-0,06	-10,72			601	-0,13	3,17	
20131	0,000	4	-0,13	11,48			605	-0,06	-10,72			604	-0,13	3,17	

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VY [kN]	MY [kNm]
		605	-0,13	3,17			604	-0,21	7,22			601	-0,14	7,20
1,880	4	600	-0,20	8,93	0,573	4	605	-0,21	7,22			604	-0,14	7,20
		601	-0,13	5,72			600	-0,33	8,24			605	-0,14	7,20
		604	-0,13	5,72			601	-0,21	5,29					
		605	-0,13	5,72			604	-0,21	5,29					
2,350	4	600	-0,20	11,78			605	-0,21	5,29					
		601	-0,13	7,56	0,940	4	600	-0,33	4,11					
		604	-0,13	7,56			601	-0,21	2,64					
		605	-0,13	7,56			604	-0,21	2,64					
20139	0,000	4	-0,93	12,43			605	-0,21	2,64					
		600	-0,60	8,09	1,528	4	600	-0,33	-6,08					
		601	-0,60	8,09			601	-0,21	-3,89					
		604	-0,60	8,09			604	-0,21	-3,89					
		605	-0,60	8,09			605	-0,21	-3,89					
0,470	4	600	-0,93	11,11			600	-0,21	-3,89					
		601	-0,60	7,24	1,880	4	601	-0,33	-14,28					
		604	-0,60	7,24			604	-0,21	-9,15					
		605	-0,60	7,24			605	-0,21	-9,15					
0,823	4	600	-0,93	8,08			600	-0,21	-9,15					
		601	-0,60	5,27	2,350	4	601	-0,33	-27,68					
		604	-0,60	5,27			604	-0,21	-17,75					
		605	-0,60	5,27			605	-0,21	-17,75					
1,410	4	600	-0,93	-0,84			600	-0,21	-17,75					
		601	-0,60	-0,53	20143	0,000	601	-0,03	11,78					
		604	-0,60	-0,53			604	-0,03	7,56					
		605	-0,60	-0,53			605	-0,03	7,56					
1,777	4	600	-0,93	-8,88			600	-0,03	7,56					
		601	-0,60	-5,76	0,573	4	601	-0,05	11,46					
		604	-0,60	-5,76			604	-0,03	7,35					
		605	-0,60	-5,76			605	-0,03	7,35					
2,350	4	600	-0,93	-25,22			600	-0,03	7,35					
		601	-0,60	-16,40	0,940	4	601	-0,05	9,06					
		604	-0,60	-16,40			604	-0,03	5,82					
		605	-0,60	-16,40			605	-0,03	5,82					
20140	0,000	4	-2,14	5,09			600	-0,03	5,82					
		600	-0,06	3,46	1,528	4	601	-0,05	1,65					
		601	-0,06	3,46			604	-0,03	1,06					
		604	-0,06	3,46			605	-0,03	1,06					
		605	-2,61	3,46			600	-0,03	1,06					
0,783	4	600	-2,14	0,83			601	-0,05	-4,89					
		601	-0,06	6,84	1,880	4	604	-0,03	-3,13					
		604	-2,61	-5,33			605	-0,03	-3,13					
		605	-0,06	6,84			600	-0,03	-3,13					
20141	0,000	4	-2,61	-5,33			601	-0,03	-3,13					
		600	-0,09	-15,08			604	-0,03	-3,13					
		601	-0,06	-9,69	2,350	4	605	-0,03	-3,13					
		604	-0,06	-9,69			600	-0,06	-16,07					
		605	-0,06	-9,69			601	-0,04	-10,31					
0,573	4	600	-0,09	-1,98			604	-0,04	-10,31					
		601	-0,06	-1,29	20144	0,000	605	-0,04	-10,31					
		604	-0,06	-1,29			600	-0,22	-20,30					
		605	-0,06	-1,29			601	-0,14	-13,05					
0,940	4	600	-0,10	4,21			604	-0,14	-13,05					
		601	-0,06	2,69			605	-0,14	-13,05					
		604	-0,06	2,69	0,573	4	600	-0,22	-6,15					
		605	-0,06	2,69			601	-0,14	-3,96					
1,528	4	600	-0,10	10,57			604	-0,14	-3,96					
		601	-0,06	6,77			605	-0,14	-3,96					
		604	-0,06	6,77	0,940	4	600	-0,22	0,73					
		605	-0,06	6,77			601	-0,14	0,46					
1,880	4	600	-0,10	12,27			604	-0,14	0,46					
		601	-0,06	7,87			605	-0,14	0,46					
		604	-0,06	7,87	1,528	4	600	-0,22	8,17					
		605	-0,06	7,87			601	-0,14	5,24					
2,350	4	600	-0,10	12,09			604	-0,14	5,24					
		601	-0,06	7,75			605	-0,14	5,24					
		604	-0,06	7,75	1,880	4	600	-0,22	10,53					
		605	-0,06	7,75			601	-0,14	6,75					
20142	0,000	4	-0,33	11,26			604	-0,14	6,75					
		600	-0,21	7,22			605	-0,14	6,75					
		601	-0,21	7,22	2,350	4	600	-0,22	11,21					
							601	-0,14	7,20					

SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
 System : RAUM

Loadcasenumber Title  
 4 1.35G+1.50Q  
 600 MAX-STMY  
 601 MIN-STMY  
 604 MAX-STQZ  
 605 MIN-STQZ

Printvolume : All results separate  
 Loadcases : 4 600-601 604-605  
 Groups : 3  
 Elements : All  
 Sections : All

Beam Elements

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]
30000	0,000	4	1,89	-4,60	0,783	4	600	-2,48	-3,31	30013	0,000	4	3,25	0,66
		600	2,12	-2,68			600	-1,57	-2,18			600	4,52	0,28
		601	0,61	-3,47			601	-1,57	-2,18			601	4,52	0,28
		604	2,12	-2,68			604	-1,57	-2,18			604	4,52	0,28
		605	0,61	-3,47			605	-1,57	-2,18			605	0,58	0,28
	0,783	4	-1,28	-4,36	30007	0,000	4	0,80	4,76	2,350	4	600	-6,26	-2,87
		600	-0,23	-1,99			600	0,98	9,56			600	-2,52	-0,62
		601	-1,74	-3,87			601	0,98	-3,72			601	-6,46	-3,37
		604	-0,23	-1,99			604	0,98	2,92			604	-2,52	-0,62
		605	-1,74	-3,87			605	0,98	2,92			605	-6,46	-3,37
30001	0,000	4	7,21	-3,28	2,350	4	600	-8,72	-4,54	30014	0,000	4	1,63	-2,56
		600	4,98	1,25			600	-6,07	-3,06			600	7,41	-1,78
		601	4,80	-5,56			601	-6,07	-3,06			601	7,41	-1,78
		604	5,19	-1,13			604	-6,07	-3,06			604	7,41	-1,78
		605	4,60	-3,18			605	-6,07	-3,06			605	-4,91	-1,78
	1,567	4	0,86	3,04	30008	0,000	4	5,11	-1,95	0,783	4	600	-1,54	-2,52
		600	0,48	2,16			600	8,47	-1,33			600	5,06	0,17
		601	-0,10	1,49			601	8,47	-1,33			601	-7,26	-3,60
		604	0,48	2,16			604	8,47	-1,33			604	5,06	0,17
		605	-0,10	1,49			605	-1,12	-1,33			605	-7,26	-3,60
30002	0,000	4	4,60	-1,15	2,350	4	600	-4,41	-1,13	30015	0,000	4	4,37	-0,77
		600	4,87	0,57			600	1,42	7,54			600	3,30	10,24
		601	1,91	-2,26			601	-8,17	-9,49			601	3,30	-11,56
		604	8,32	-0,42			604	1,42	7,54			604	3,30	-0,66
		605	-1,54	-1,27			605	-8,17	-9,49			605	3,30	-0,66
	2,350	4	-4,92	-1,52	30009	0,000	4	-1,58	-4,53	2,350	4	600	-5,14	-1,68
		600	1,27	6,73			600	-0,96	-1,57			600	-3,75	-1,18
		601	-8,59	-9,06			601	-0,96	-4,55			601	-3,75	-1,18
		604	1,27	6,73			604	-0,96	-3,06			604	-3,75	-1,18
		605	-8,59	-9,06			605	-0,96	-3,06			605	-3,75	-1,18
30003	0,000	4	0,61	-3,18	0,783	4	600	-4,75	-7,01	30016	0,000	4	1,44	0,12
		600	2,12	0,93			600	-3,31	-3,63			600	2,40	0,45
		601	-0,85	-5,34			601	-3,31	-5,84			601	0,21	-0,61
		604	5,58	-1,26			604	-3,31	-4,73			604	4,95	0,08
		605	-4,32	-3,14			605	-3,31	-4,73			605	-2,34	-0,24
	0,783	4	-2,57	-3,95	30010	0,000	4	1,25	1,89	1,567	4	600	-4,91	-2,60
		600	3,23	-2,37			600	4,77	1,29			600	0,25	-1,15
		601	-6,67	-2,88			601	4,77	1,29			601	-7,04	-2,28
		604	3,23	-2,37			604	4,77	1,29			604	0,25	-1,15
		605	-6,67	-2,88			605	-2,76	1,29			605	-7,04	-2,28
30004	0,000	4	7,86	-4,36	1,567	4	600	-5,10	-1,13	30017	0,000	4	3,85	-1,75
		600	7,70	-2,93			600	0,07	-0,16			600	5,97	-0,75
		601	7,70	-2,93			601	-7,46	-1,49			601	-0,42	-1,63
		604	7,70	-2,93			604	0,07	-0,16			604	13,41	-1,06
		605	3,26	-2,93			605	-7,46	-1,49			605	-7,86	-1,32
	2,350	4	-1,66	2,91	30011	0,000	4	2,79	-0,25	1,567	4	600	-2,49	-0,68
		600	0,65	5,87			600	2,15	1,87			600	8,71	2,05
		601	-3,79	-2,54			601	2,39	-2,39			601	-12,57	-3,10
		604	0,65	5,87			604	2,23	0,38			604	8,71	2,05
		605	-3,79	-2,54			605	2,00	-0,90			605	-12,57	-3,10
30005	0,000	4	-2,24	3,88	1,567	4	600	-3,56	-0,85	30018	0,000	4	6,94	-3,34
		600	1,24	2,56			600	-2,47	-0,59			600	6,99	-2,29
		601	1,24	2,56			601	-2,70	-0,65			601	6,99	-2,29
		604	1,24	2,56			604	-2,47	-0,59			604	6,99	-2,29
		605	-3,73	2,56			605	-2,70	-0,65			605	2,85	-2,29
	1,567	4	-8,59	-4,60	30012	0,000	4	-3,05	5,24	2,350	4	600	-2,58	1,78
		600	-4,81	-2,90			600	-0,47	4,85			600	-0,11	4,31
		601	-7,08	-3,26			601	-2,81	1,71			601	-4,15	-2,32
		604	-3,47	-3,03			604	2,26	3,75			604	-0,06	4,06
		605	-8,43	-3,13			605	-5,54	2,81			605	-4,20	-2,08
30006	0,000	4	0,69	-2,61	1,567	4	600	-9,39	-4,50	30019	0,000	4	2,00	-3,71
		600	0,78	1,85			600	-5,17	-1,48			600	1,35	-1,17
		601	0,78	-5,58			601	-7,51	-4,46			601	1,35	-3,74
		604	0,78	-1,87			604	-2,44	-2,44			604	1,35	-2,45
		605	0,78	-1,87			605	-10,24	-3,46			605	1,35	-2,45

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	
0,783		4	-1,17	-3,38											
		600	-1,00	-2,32	30028	0,000	4	9,05	-5,22						
		601	-1,00	-2,32			600	10,67	-3,20	1,567	4	604	-6,75	-3,68	
		604	-1,00	-2,32			601	1,78	-3,77			600	0,93	-0,69	
		605	-1,00	-2,32			604	16,63	-3,40			601	-10,18	-4,19	
30020	0,000	4	3,21	-1,14			605	-4,19	-3,57			604	0,93	-0,69	
		600	2,38	-0,15			1,567	4	2,70	3,98		605	-10,18	-4,19	
		601	2,38	-1,50			600	11,93	18,22	30037	0,000	4	3,46	-2,63	
		604	2,38	-0,82			601	-8,89	-13,05			600	3,68	-1,22	
		605	2,38	-0,82			604	11,93	18,22			601	0,92	-2,26	
	1,566	4	-3,13	-1,07			605	-8,89	-13,05			604	6,90	-1,58	
		600	-2,31	-0,77	30029	0,000	4	4,50	-1,63			605	-2,31	-1,89	
		601	-2,31	-0,77			600	3,32	0,09			0,783	4	0,29	-1,16
		604	-2,31	-0,77			601	3,12	-2,37			600	4,55	0,45	
		605	-2,31	-0,77			604	3,56	-0,77			601	-4,66	-2,17	
30021	0,000	4	2,67	-0,84			605	2,88	-1,51			604	4,55	0,45	
		600	2,43	-0,57			1,567	4	-1,85	0,44		605	-4,66	-2,17	
		601	1,60	-0,66			600	-1,13	0,64	30038	0,000	4	1,46	1,09	
		604	3,40	-0,60			601	-1,82	-0,20			600	4,48	0,73	
		605	0,63	-0,63			604	-1,13	0,64			601	4,48	0,73	
	1,566	4	-3,67	-1,62			605	-1,82	-0,20			604	4,48	0,73	
		600	-1,29	0,04	30030	0,000	4	4,72	-1,33			605	-2,15	0,73	
		601	-4,07	-2,32			600	5,54	-0,75			1,567	4	-4,89	-1,60
		604	-1,29	0,04			601	1,18	-1,14			600	-0,22	-0,72	
		605	-4,07	-2,32			604	10,63	-0,89			601	-6,85	-1,54	
30022	0,000	4	10,85	-7,01			605	-3,91	-1,00			604	-0,22	-0,72	
		600	7,60	-4,73			1,567	4	-1,62	1,10		605	-6,85	-1,54	
		601	7,60	-4,73			600	5,93	10,73	30039	0,000	4	6,32	-5,93	
		604	7,60	-4,73			601	-8,61	-9,45			600	6,12	9,38	
		605	7,41	-4,73			604	5,93	10,73			601	2,55	-17,06	
	1,567	4	4,50	5,02			605	-8,61	-9,45			604	10,30	0,12	
		600	2,90	3,43	30031	0,000	4	7,51	-3,30			605	-1,63	-7,81	
		601	2,71	3,26			600	5,32	-0,56			1,567	4	-0,03	-1,00
		604	2,90	3,43			601	4,99	-3,83			600	5,60	1,06	
		605	2,71	3,26			604	5,71	-1,71			601	-6,33	-2,52	
30023	0,000	4	4,85	-4,51			605	4,60	-2,68			604	5,60	1,06	
		600	4,92	-1,34			1,567	4	1,17	3,49		605	-6,33	-2,52	
		601	1,61	-4,60			600	1,01	2,80	30040	0,000	4	1,95	-1,99	
		604	4,93	-2,44			601	-0,09	1,60			600	2,97	7,95	
		605	1,60	-3,50			604	1,01	2,80			601	0,12	-10,65	
	0,783	4	1,67	-1,95			605	-0,09	1,60			604	6,30	1,44	
		600	2,57	1,60	30032	0,000	4	3,48	0,50			605	-3,21	-4,14	
		601	-0,74	-4,26			600	7,74	0,09			1,567	4	-4,39	-3,90
		604	2,58	0,50			601	7,74	0,09			600	1,60	-1,76	
		605	-0,75	-3,17			604	7,74	0,09			601	-7,91	-3,47	
30024	0,000	4	-1,90	-2,48			605	-2,23	0,09			604	1,60	-1,76	
		600	-1,08	0,12			1,567	4	-6,03	-2,49		605	-7,91	-3,47	
		601	-1,08	-3,55			600	0,69	0,07	30041	0,000	4	-6,79	7,96	
		604	-1,08	-1,71			601	-9,27	-3,51			600	-4,18	11,79	
		605	-1,08	-1,71			604	0,69	0,07			601	-4,18	-1,56	
	0,783	4	-5,07	-5,21			605	-9,27	-3,51			604	-4,18	5,12	
		600	-3,43	-3,20	30033	0,000	4	1,03	-2,85			605	-4,18	5,12	
		601	-3,43	-3,76			600	0,91	-0,69			1,567	4	-13,13	-7,65
		604	-3,43	-3,48			601	0,91	-3,27			600	-8,88	-5,12	
		605	-3,43	-3,48			604	0,91	-1,98			601	-8,88	-5,12	
30025	0,000	4	2,76	-0,68			605	0,91	-1,98			604	-8,88	-5,12	
		600	2,10	2,07			0,783	4	-2,13	-3,29		605	-8,88	-5,12	
		601	2,07	-3,13			600	-1,43	-2,18	30042	0,000	4	-1,15	4,62	
		604	2,13	0,37			601	-1,43	-2,18			600	5,99	2,87	
		605	2,04	-1,42			604	-1,43	-2,18			601	5,99	2,87	
	1,566	4	-3,58	-1,33			605	-1,43	-2,18			604	5,99	2,87	
		600	-2,57	-0,74	30034	0,000	4	-5,69	-1,68			605	-6,82	2,87	
		601	-2,66	-1,15			600	-0,74	-1,18			1,567	4	-7,49	-2,15
		604	-2,57	-0,74			601	-0,74	-1,18			600	1,29	-0,06	
		605	-2,66	-1,15			604	-0,74	-1,18			601	-11,52	-2,87	
30026	0,000	4	3,63	-2,27			605	-6,44	-1,18			604	1,29	-0,06	
		600	4,15	10,11			0,783	4	-8,86	-7,37		605	-11,52	-2,87	
		601	1,27	-13,32			600	-5,02	-4,86	30043	0,000	4	2,11	0,36	
		604	7,51	1,91			601	-6,86	-4,96			600	1,65	2,16	
		605	-2,10	-5,12			604	-3,09	-4,90			601	1,65	-1,84	
	1,567	4	-2,72	-1,56			605	-8,79	-4,92			604	1,65	0,16	
		600	2,81	-0,99	30035	0,000	4	13,16	-7,37			605	1,65	0,16	
		601	-6,80	-1,09			600	8,86	-4,84			1,567	4	-4,24	-1,31
		604	2,81	-0,99			601	8,86	-4,98			600	-3,04	-0,87	
		605	-6,80	-1,09			604	8,86	-4,91			601	-3,04	-0,99	
30027	0,000	4	2,69	-1,07			605	8,86	-4,91			604	-3,04	-0,93	
		600	8,67	-0,77			1,567	4	6,81	8,27		605	-3,04	-0,93	
		601	8,67	-0,77			600	4,16	5,30	30044	0,000	4	3,68	-1,60	
		604	8,67	-0,77			601	4,16	5,30			600	2,69	-0,67	
		605	-4,74	-0,77			604	4,16	5,30			601	2,69	-1,58	
	1,567	4	-3,66	-1,83			605	4,16	5,30			604	2,69	-1,13	
		600	3,97	7,36	30036	0,000	4	-0,40	1,92			605	2,69	-1,13	
		601	-9,44	-10,08			600	1,74	2,53			1,566	4	-2,67	-0,81
		604	3,97	7,36			601	-1,59	-0,29			600	-2,01	-0,38	



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kNm]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kNm]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kNm]	[kNm]
		601	-2,01	-0,82			600	3,90	8,74		1,567	4	-4,50	-2,75
		604	-2,01	-0,60			601	1,35	-8,85			600	7,14	11,96
		605	-2,01	-0,60			604	6,88	-2,59			601	-13,49	-15,59
30045	0,000	4	4,12	-2,15			605	-1,63	-2,69			604	7,14	11,96
		600	2,95	0,06		2,350	4	-6,16	-3,13			605	-13,49	-15,59
		601	2,95	-3,00			600	-0,17	0,46	30062	0,000	4	9,09	-3,93
		604	2,95	-1,47			601	-8,68	-4,79			600	6,19	0,99
		605	2,95	-1,47			604	-0,17	0,46			601	6,19	-6,22
	1,566	4	-2,23	-0,67			605	-8,68	-4,79			604	6,19	-2,61
		600	-1,74	-0,51	30054	0,000	4	6,87	-2,70			605	6,19	-2,61
		601	-1,74	-0,53			600	9,81	-1,83		1,567	4	2,75	5,35
		604	-1,74	-0,52			601	9,81	-1,83			600	1,49	3,41
		605	-1,74	-0,52			604	9,81	-1,83			601	1,49	3,41
30046	0,000	4	2,86	-1,00			605	-0,16	-1,83			604	1,49	3,41
		600	2,86	1,05		2,350	4	-2,65	2,26			605	1,49	3,41
		601	1,48	-2,51			600	2,76	11,30	30063	0,000	4	6,81	-7,64
		604	4,48	-0,20			601	-7,21	-8,84			600	6,84	-5,12
		605	-0,14	-1,27			604	2,76	11,30			601	6,84	-5,12
	1,566	4	-3,48	-1,48			605	-7,21	-8,84			604	6,84	-5,12
		600	-0,22	0,58	30055	0,000	4	0,12	-1,55			605	2,35	-5,12
		601	-4,84	-2,61			600	1,35	-0,97		0,783	4	3,64	-3,55
		604	-0,22	0,58			601	-1,01	-1,10			600	3,97	-2,10
		605	-4,84	-2,61			604	4,10	-1,02			601	0,52	-2,79
30047	0,000	4	3,43	-1,30			605	-3,76	-1,06			604	4,49	-2,10
		600	2,52	-0,15		0,783	4	-3,05	-2,70			605	0,00	-2,78
		601	2,52	-1,70			600	1,75	-1,74	30064	0,000	4	7,58	-1,48
		604	2,52	-0,92			601	-6,11	-1,90			600	5,99	0,31
		605	2,52	-0,92			604	1,75	-1,74			601	4,26	-2,34
	1,566	4	-2,91	-0,89			605	-6,11	-1,90			604	8,00	-0,62
		600	-2,17	-0,65	30056	0,000	4	8,14	-2,54			605	2,26	-1,41
		601	-2,17	-0,65			600	9,12	0,47		1,567	4	1,24	5,43
		604	-2,17	-0,65			601	2,18	-3,92			600	3,29	7,30
		605	-2,17	-0,65			604	17,22	-1,07			601	-2,44	-0,63
30048	0,000	4	3,91	-0,94			605	-5,92	-2,39			604	3,29	7,30
		600	4,63	-0,69		1,567	4	1,79	5,24			605	-2,44	-0,63
		601	4,63	-0,69			600	12,52	15,45	30065	0,000	4	4,11	-1,05
		604	4,63	-0,69			601	-10,62	-8,57			600	9,80	-0,76
		605	1,05	-0,69			604	12,52	15,45			601	9,80	-0,76
	1,567	4	-2,44	0,21			605	-10,62	-8,57			604	9,80	-0,76
		600	-0,07	2,08	30057	0,000	4	2,52	-0,24			605	-3,67	-0,76
		601	-3,65	-1,92			600	1,94	2,83		2,350	4	-5,41	-2,57
		604	-0,07	2,08			601	1,88	-3,26			600	2,75	1,92
		605	-3,65	-1,92			604	2,01	0,70			601	-10,72	-5,59
30049	0,000	4	6,98	-3,56			605	1,82	-1,13			604	2,75	1,92
		600	7,22	-2,45		1,567	4	-3,82	-1,27			605	-10,72	-5,59
		601	7,22	-2,45			600	-2,69	-0,88					
		604	7,22	-2,45			601	-2,88	-0,93					
		605	2,76	-2,45			604	-2,69	-0,88					
	2,350	4	-2,54	1,66			605	-2,88	-0,93					
		600	0,17	5,74	30058	0,000	4	3,38	-1,26					
		601	-4,29	-3,75			600	3,34	-0,90					
		604	0,17	5,74			601	3,34	-0,90					
		605	-4,29	-3,75			604	3,34	-0,90					
30050	0,000	4	3,45	-0,81			605	1,63	-0,90					
		600	4,37	-0,40		1,566	4	-2,97	-0,94					
		601	0,66	-0,80			600	-1,36	-0,32					
		604	8,69	-0,54			601	-3,07	-1,04					
		605	-3,66	-0,66			604	-1,36	-0,32					
	1,567	4	-2,89	-0,37			605	-3,07	-1,04					
		600	3,99	7,68	30059	0,000	4	1,61	-3,91					
		601	-8,36	-8,37			600	2,72	-2,62					
		604	3,99	7,68			601	2,72	-2,62					
		605	-8,36	-8,37			604	2,72	-2,62					
30051	0,000	4	3,31	-0,89			605	-0,42	-2,62					
		600	4,84	-0,65		0,783	4	-1,56	-3,89					
		601	4,84	-0,65			600	0,37	-2,63					
		604	4,84	-0,65			601	0,37	-2,63					
		605	0,02	-0,65			604	0,37	-2,63					
	1,567	4	-3,04	-0,69			605	-2,77	-2,63					
		600	0,14	2,09	30060	0,000	4	8,60	-3,89					
		601	-4,68	-3,14			600	8,04	-2,63					
		604	0,14	2,09			601	8,04	-2,63					
		605	-4,68	-3,14			604	8,04	-2,63					
30052	0,000	4	4,66	-2,29			605	3,94	-2,63					
		600	3,51	6,52		2,350	4	-0,92	5,14					
		601	3,51	-9,94			600	0,99	7,78					
		604	3,51	-1,71			601	-3,11	-1,45					
		605	3,51	-1,71			604	0,99	7,78					
	2,350	4	-4,86	-2,54			605	-3,11	-1,45					
		600	-3,55	-1,76	30061	0,000	4	1,85	-0,67					
		601	-3,55	-1,76			600	5,06	-0,51					
		604	-3,55	-1,76			601	-2,01	-0,52					
		605	-3,55	-1,76			604	11,84	-0,51					
30053	0,000	4	3,36	0,16			605	-8,79	-0,52					

S E L E C T E D R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Loadcasenumber Title  
4 1.35G+1.50Q  
600 MAX-STMY  
601 MIN-STMY  
604 MAX-STQZ  
605 MIN-STQZ

Printvolume : All results separate  
Loadcases : 4 600-601 604-605  
Groups : 10  
Elements : All  
Sections : All

Beam Elements

Forces in Beam-Elements

Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]
100000	0,000	4	-1,14	217,92	3,305	4	-139,34	-184,39	100013	0,000	4	51,67	-112,87	
		600	4,54	147,28		600	-102,25	-128,34			600	40,50	-80,35	
		601	4,54	147,28		601	-102,25	-128,34			601	40,50	-80,35	
		604	4,54	147,28		604	-102,25	-128,34			604	40,50	-80,35	
		605	4,54	147,28		605	-102,25	-128,34			605	40,50	-80,35	
	3,305	4	-203,59	-120,40	100007	0,000	4	56,20	-34,73	2,426	4	-96,94	-167,79	
		600	-145,43	-85,54		600	43,18	-22,84			600	-69,58	-115,62	
		601	-145,43	-85,54		601	43,18	-22,84			601	-69,58	-115,62	
		604	-145,43	-85,54		604	43,18	-22,84			604	-69,58	-115,62	
		605	-145,43	-85,54		605	43,18	-22,84			605	-69,58	-115,62	
100001	0,000	4	-28,75	291,03	3,305	4	-146,25	-183,55	100014	0,000	4	-106,21	173,66	
		600	-13,59	195,26		600	-106,78	-127,94			600	-69,12	114,86	
		601	-13,59	195,26		601	-106,78	-127,94			601	-69,12	114,86	
		604	-13,59	195,26		604	-106,78	-127,94			604	-69,12	114,86	
		605	-13,59	195,26		605	-106,78	-127,94			605	-69,12	114,86	
	3,305	4	-231,20	-138,54	100008	0,000	4	93,30	102,59	1,782	4	-215,37	-112,87	
		600	-163,56	-97,47		600	64,94	68,65			600	-149,97	-80,35	
		601	-163,56	-97,47		601	64,94	68,65			601	-149,97	-80,35	
		604	-163,56	-97,47		604	64,94	68,65			604	-149,97	-80,35	
		605	-163,56	-97,47		605	64,94	68,65			605	-149,97	-80,35	
100002	0,000	4	-24,61	279,38	1,543	4	-1,22	173,64	100015	0,000	4	42,58	-59,29	
		600	-10,77	187,30		600	-5,07	114,84			600	33,35	-42,71	
		601	-10,77	187,30		601	-5,07	114,84			601	33,35	-42,71	
		604	-10,77	187,30		604	-5,07	114,84			604	33,35	-42,71	
		605	-10,77	187,30		605	-5,07	114,84			605	33,35	-42,71	
	3,305	4	-227,07	-136,52	100009	0,000	4	-73,30	302,36	2,425	4	-105,96	-136,14	
		600	-160,73	-96,11		600	-45,76	204,32			600	-76,69	-95,26	
		601	-160,73	-96,11		601	-45,76	204,32			601	-76,69	-95,26	
		604	-160,73	-96,11		604	-45,76	204,32			604	-76,69	-95,26	
		605	-160,73	-96,11		605	-45,76	204,32			605	-76,69	-95,26	
100003	0,000	4	20,07	147,91	2,442	4	-222,89	-59,29	100016	0,000	4	134,32	-127,97	
		600	19,56	97,74		600	-156,56	-42,71			600	97,56	-88,64	
		601	19,56	97,74		601	-156,56	-42,71			601	97,56	-88,64	
		604	19,56	97,74		604	-156,56	-42,71			604	97,56	-88,64	
		605	19,56	97,74		605	-156,56	-42,71			605	97,56	-88,64	
	3,305	4	-182,38	-120,32	100010	0,000	4	40,96	112,25	2,472	4	-17,11	16,90	
		600	-130,41	-85,44		600	30,29	75,89			600	-14,61	13,89	
		601	-130,41	-85,44		601	30,29	75,89			601	-14,61	13,89	
		604	-130,41	-85,44		604	30,29	75,89			604	-14,61	13,89	
		605	-130,41	-85,44		605	30,29	75,89			605	-14,61	13,89	
100004	0,000	4	42,57	4,35	1,542	4	-53,50	102,59	100017	0,000	4	32,39	-9,25	
		600	33,62	4,45		600	-39,68	68,65			600	24,34	-5,45	
		601	33,62	4,45		601	-39,68	68,65			601	24,34	-5,45	
		604	33,62	4,45		604	-39,68	68,65			604	24,34	-5,45	
		605	33,62	4,45		605	-39,68	68,65			605	24,34	-5,45	
	3,305	4	-159,88	-189,50	100011	0,000	4	123,49	-167,79	1,618	4	-66,72	-37,02	
		600	-116,34	-132,25		600	90,07	-115,62			600	-49,07	-25,45	
		601	-116,34	-132,25		601	90,07	-115,62			601	-49,07	-25,45	
		604	-116,34	-132,25		604	90,07	-115,62			604	-49,07	-25,45	
		605	-116,34	-132,25		605	90,07	-115,62			605	-49,07	-25,45	
100005	0,000	4	50,36	-34,35	1,661	4	21,74	-47,17	100018	0,000	4	30,49	-26,52	
		600	38,72	-21,08		600	14,70	-28,60			600	24,00	-20,45	
		601	38,72	-21,08		601	14,70	-28,60			601	24,00	-20,45	
		604	38,72	-21,08		604	14,70	-28,60			604	24,00	-20,45	
		605	38,72	-21,08		605	14,70	-28,60			605	24,00	-20,45	
	3,305	4	-152,09	-202,46	100012	0,000	4	78,84	-139,03	1,175	4	-61,21	-44,57	
		600	-111,24	-140,93		600	58,56	-97,23			600	-43,93	-32,17	
		601	-111,24	-140,93		601	58,56	-97,23			601	-43,93	-32,17	
		604	-111,24	-140,93		604	58,56	-97,23			604	-43,93	-32,17	
		605	-111,24	-140,93		605	58,56	-97,23			605	-43,93	-32,17	
100006	0,000	4	63,12	-58,43	2,425	4	-69,71	-127,97	100019	0,000	4	124,04	-77,13	
		600	47,71	-38,20		600	-51,48	-88,64			600	90,44	-53,32	
		601	47,71	-38,20		601	-51,48	-88,64			601	90,44	-53,32	
		604	47,71	-38,20		604	-51,48	-88,64			604	90,44	-53,32	
		605	47,71	-38,20		605	-51,48	-88,64			605	90,44	-53,32	

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.		X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kNm]	[kNm]	[kNm]		Nr	[m]	Nr	[kN]		[kNm]	Nr	[m]	Nr
2,350	4	-59,38	-1,16			605		605	-24,74	-2,80	604		604	71,23	-97,92
	600	-45,42	-0,43	100028	0,000	4		605	52,47	-17,73	605		605	71,23	-97,92
	601	-45,42	-0,43			600		600	38,91	-12,63	2,425		600	-47,61	-79,31
	604	-45,42	-0,43			601		601	38,91	-12,63	600		600	-38,80	-58,59
	605	-45,42	-0,43			604		604	38,91	-12,63	601		601	-38,80	-58,59
100020	0,000	4	105,46	-44,57		605		605	38,91	-12,63	604		604	-38,80	-58,59
	600	77,01	-32,17			1,619	4	605	-46,71	-13,07	100041	0,000	4	206,44	-79,31
	601	77,01	-32,17			600		600	-34,55	-9,10	600		600	144,87	-58,59
	604	77,01	-32,17			601		601	-34,55	-9,10	601		601	144,87	-58,59
	605	77,01	-32,17			604		604	-34,55	-9,10	604		604	144,87	-58,59
	2,350	4	-77,95	-12,28		605		605	-34,55	-9,10	605		605	144,87	-58,59
	600	-58,85	-10,83	100029	0,000	4		600	-12,69	-32,35	2,442		605	56,85	242,16
	601	-58,85	-10,83			600		600	-3,42	-20,12	600		600	34,06	159,88
	604	-58,85	-10,83			601		601	-3,42	-20,12	601		601	34,06	159,88
	605	-58,85	-10,83			604		604	-3,42	-20,12	604		604	34,06	159,88
100021	0,000	4	6,60	19,61		605		605	-3,42	-20,12	605		605	34,06	159,88
	600	8,35	9,65			1,467	4	600	-102,56	-116,89	100042	0,000	4	108,34	-144,72
	601	8,35	9,65			600		600	-69,99	-73,97	600		600	78,26	-100,82
	604	8,35	9,65			601		601	-69,99	-73,97	601		601	78,26	-100,82
	605	8,35	9,65			604		604	-69,99	-73,97	604		604	78,26	-100,82
	1,175	4	-85,10	-26,52		605		605	-69,99	-73,97	605		605	78,26	-100,82
	600	-59,58	-20,45	100034	0,000	4		600	78,95	-155,99	2,425		600	-40,20	-62,10
	601	-59,58	-20,45			600		600	58,25	-108,61	600		600	-31,77	-44,45
	604	-59,58	-20,45			601		601	58,25	-108,61	601		601	-31,77	-44,45
	605	-59,58	-20,45			604		604	58,25	-108,61	604		604	-31,77	-44,45
100022	0,000	4	3,62	-8,09		605		605	58,25	-108,61	605		605	-31,77	-44,45
	600	6,07	-7,99			2,426	4	600	-69,66	-144,72	100043	0,000	4	231,01	-62,10
	601	6,07	-7,99			600		600	-51,83	-100,82	600		600	161,60	-44,45
	604	6,07	-7,99			601		601	-51,83	-100,82	601		601	161,60	-44,45
	605	6,07	-7,99			604		604	-51,83	-100,82	604		604	161,60	-44,45
	1,175	4	-88,08	-57,72		605		605	-51,83	-100,82	605		605	161,60	-44,45
	600	-61,86	-40,77	100035	0,000	4		600	11,79	-116,90	2,442		600	81,42	319,38
	601	-61,86	-40,77			600		600	5,35	-73,98	600		600	50,80	214,88
	604	-61,86	-40,77			601		601	5,35	-73,98	601		601	50,80	214,88
	605	-61,86	-40,77			604		604	5,35	-73,98	604		604	50,80	214,88
100023	0,000	4	73,11	-136,14		605		605	5,35	-73,98	605		605	50,80	214,88
	600	54,23	-95,26			1,152	4	600	-58,78	-143,97	100044	0,000	4	80,19	-134,49
	601	54,23	-95,26			600		600	-46,92	-97,92	600		600	58,95	-93,84
	604	54,23	-95,26			601		601	-46,92	-97,92	601		601	58,95	-93,84
	605	54,23	-95,26			604		604	-46,92	-97,92	604		604	58,95	-93,84
	2,426	4	-75,49	-139,03		605		605	-46,92	-97,92	605		605	58,95	-93,84
	600	-55,85	-97,23	100036	0,000	4		600	63,55	-40,38	2,426		600	-68,42	-120,22
	601	-55,85	-97,23			600		600	46,09	-27,80	600		600	-51,13	-84,36
	604	-55,85	-97,23			601		601	46,09	-27,80	601		601	-51,13	-84,36
	605	-55,85	-97,23			604		604	46,09	-27,80	604		604	-51,13	-84,36
100024	0,000	4	29,35	-57,73		605		605	46,09	-27,80	605		605	-51,13	-84,36
	600	23,30	-40,78			1,618	4	600	-35,56	-17,73	100045	0,000	4	77,48	-149,68
	601	23,30	-40,78			600		600	-27,33	-12,63	600		600	57,21	-104,12
	604	23,30	-40,78			601		601	-27,33	-12,63	601		601	57,21	-104,12
	605	23,30	-40,78			604		604	-27,33	-12,63	604		604	57,21	-104,12
	1,175	4	-62,37	-77,14		605		605	-27,33	-12,63	605		605	57,21	-104,12
	600	-44,64	-53,33	100037	0,000	4		600	31,80	-13,08	2,426		600	-71,13	-141,98
	601	-44,64	-53,33			600		600	25,78	-9,11	600		600	-52,87	-98,85
	604	-44,64	-53,33			601		601	25,78	-9,11	601		601	-52,87	-98,85
	605	-44,64	-53,33			604		604	25,78	-9,11	604		604	-52,87	-98,85
100025	0,000	4	72,99	-47,17		605		605	25,78	-9,11	605		605	-52,87	-98,85
	600	51,02	-28,60			1,467	4	600	-58,07	-32,34	100046	0,000	4	31,04	-39,32
	601	51,02	-28,60			600		600	-40,79	-20,12	600		600	24,52	-25,17
	604	51,02	-28,60			601		601	-40,79	-20,12	601		601	24,52	-25,17
	605	51,02	-28,60			604		604	-40,79	-20,12	604		604	24,52	-25,17
	1,618	4	-26,12	-9,26		605		605	-40,79	-20,12	605		605	24,52	-25,17
	600	-22,40	-5,45	100038	0,000	4		600	11,90	0,51	2,472		600	-120,39	-149,76
	601	-22,40	-5,45			600		600	10,88	3,46	600		600	-87,64	-103,18
	604	-22,40	-5,45			601		601	10,88	3,46	601		601	-87,64	-103,18
	605	-22,40	-5,45			604		604	10,88	3,46	604		604	-87,64	-103,18
100026	0,000	4	91,00	96,68		605		605	10,88	3,46	605		605	-87,64	-103,18
	600	63,85	64,60			2,472	4	600	-139,52	-157,23	100047	0,000	4	26,19	-35,41
	601	63,85	64,60			600		600	-101,29	-108,29	600		600	20,85	-21,49
	604	63,85	64,60			601		601	-101,29	-108,29	601		601	20,85	-21,49
	605	63,85	64,60			604		604	-101,29	-108,29	604		604	20,85	-21,49
	1,543	4	-3,52	164,17		605		605	-101,29	-108,29	605		605	20,85	-21,49
	600	-6,17	109,10	100039	0,000	4		600	74,78	-157,23	2,472		600	-125,24	-157,83
	601	-6,17	109,10			600		600	54,89	-108,29	600		600	-91,31	-108,58
	604	-6,17	109,10			601		601	54,89	-108,29	601		601	-91,31	-108,58
	605	-6,17	109,10			604		604	54,89	-108,29	604		604	-91,31	-108,58
100027	0,000	4	68,63	-35,17		605		605	54,89	-108,29	605		605	-91,31	-108,58
	600	48,68	-22,17			2,425	4	600	-73,76	-155,99	100048	0,000	4	80,57	-149,76
	601	48,68	-22,17			600		600	-55,15	-108,61	600		600	58,87	-103,18
	604	48,68	-22,17			601		601	-55,15	-108,61	601		601	58,87	-103,18
	605	48,68	-22,17			604		604	-55,15	-108,61	604		604	58,87	-103,18
	1,618	4	-30,48	-4,31		605		605	-55,15	-108,61	605				

S E L E C T E D   R E S U L T S

Forces in Beam-Elements														
Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]
		601	-51,16	-93,84			600	93,31	-127,94		1,782	4	-211,97	-116,27
		604	-51,16	-93,84			601	93,31	-127,94			600	-147,41	-81,54
		605	-51,16	-93,84			604	93,31	-127,94			601	-147,41	-81,54
100049	0,000	4	77,64	-157,83			605	93,31	-127,94			604	-147,41	-81,54
		600	56,85	-108,58		3,321	4	-74,89	-94,46			605	-147,41	-81,54
		601	56,85	-108,58			600	-57,38	-68,28	100070	0,000	4	133,58	-126,93
		604	56,85	-108,58			601	-57,38	-68,28			600	96,61	-87,58
		605	56,85	-108,58			604	-57,38	-68,28			601	96,61	-87,58
	2,425	4	-70,91	-149,68			605	-57,38	-68,28			604	96,61	-87,58
		600	-53,18	-104,12			100062	0,000	4	150,37	-177,14	605	96,61	-87,58
		601	-53,18	-104,12			600	109,53	-123,69		2,472	4	-17,85	16,11
		604	-53,18	-104,12			601	109,53	-123,69			600	-15,56	12,60
		605	-53,18	-104,12			604	109,53	-123,69			601	-15,56	12,60
100050	0,000	4	100,75	-120,22			605	109,53	-123,69			604	-15,56	12,60
		600	73,10	-84,36		3,305	4	-52,08	-14,71			605	-15,56	12,60
		601	73,10	-84,36			600	-40,43	-9,51	100071	0,000	4	8,57	-4,31
		604	73,10	-84,36			601	-40,43	-9,51			600	8,79	-2,80
		605	73,10	-84,36			604	-40,43	-9,51			601	8,79	-2,80
	2,425	4	-47,79	-56,01			605	-40,43	-9,51			604	8,79	-2,80
		600	-36,94	-40,51			100063	0,000	4	76,75	-94,23	605	8,79	-2,80
		601	-36,94	-40,51			600	58,62	-68,14		1,618	4	-90,54	-70,62
		604	-36,94	-40,51			601	58,62	-68,14			600	-64,63	-47,97
		605	-36,94	-40,51			604	58,62	-68,14			601	-64,63	-47,97
100051	0,000	4	106,87	-141,98			605	58,62	-68,14			604	-64,63	-47,97
		600	77,21	-98,85		3,321	4	-126,68	-177,14			605	-64,63	-47,97
		601	77,21	-98,85			600	-92,07	-123,69	100072	0,000	4	-23,57	186,16
		604	77,21	-98,85			601	-92,07	-123,69			600	-11,52	124,41
		605	77,21	-98,85			604	-92,07	-123,69			601	-11,52	124,41
	2,425	4	-41,68	-62,94			605	-92,07	-123,69			604	-11,52	124,41
		600	-32,82	-45,04			100064	0,000	4	128,07	-163,41	605	-11,52	124,41
		601	-32,82	-45,04			600	91,88	-112,20		2,442	4	-173,16	-54,05
		604	-32,82	-45,04			601	91,88	-112,20			600	-122,33	-39,02
		605	-32,82	-45,04			604	91,88	-112,20			601	-122,33	-39,02
100052	0,000	4	196,88	-56,01			605	91,88	-112,20			604	-122,33	-39,02
		600	138,97	-40,51		1,661	4	26,33	-35,18			605	-122,33	-39,02
		601	138,97	-40,51			600	16,52	-22,17	100073	0,000	4	-73,37	300,81
		604	138,97	-40,51			601	16,52	-22,17			600	-45,61	202,90
		605	138,97	-40,51			604	16,52	-22,17			601	-45,61	202,90
	2,442	4	47,29	242,12			605	16,52	-22,17			604	-45,61	202,90
		600	28,16	163,56			100065	0,000	4	76,06	-131,25	605	-45,61	202,90
		601	28,16	163,56			600	56,59	-91,39		2,442	4	-222,95	-61,00
		604	28,16	163,56			601	56,59	-91,39			600	-156,41	-43,77
		605	28,16	163,56			604	56,59	-91,39			601	-156,41	-43,77
100053	0,000	4	232,01	-62,94			605	56,59	-91,39			604	-156,41	-43,77
		600	162,22	-45,04		2,425	4	-72,49	-126,93			605	-156,41	-43,77
		601	162,22	-45,04			600	-53,45	-87,58	100074	0,000	4	100,58	-113,32
		604	162,22	-45,04			601	-53,45	-87,58			600	74,63	-81,20
		605	162,22	-45,04			604	-53,45	-87,58			601	74,63	-81,20
	2,442	4	82,42	320,97			605	-53,45	-87,58			604	74,63	-81,20
		600	51,41	215,81			100066	0,000	4	70,20	-121,31	605	74,63	-81,20
		601	51,41	215,81			600	52,25	-84,63		3,322	4	-102,92	-117,21
		604	51,41	215,81			601	52,25	-84,63			600	-76,10	-83,65
		605	51,41	215,81			604	52,25	-84,63			601	-76,10	-83,65
100054	0,000	4	56,09	83,01			605	52,25	-84,63			604	-76,10	-83,65
		600	40,73	55,74		2,426	4	-78,40	-131,25			605	-76,10	-83,65
		601	40,73	55,74			600	-57,83	-91,39	100075	0,000	4	100,92	-107,15
		604	40,73	55,74			601	-57,83	-91,39			600	74,82	-77,12
		605	40,73	55,74			604	-57,83	-91,39			601	74,82	-77,12
	1,542	4	-38,37	96,67			605	-57,83	-91,39			604	74,82	-77,12
		600	-29,24	64,60			100067	0,000	4	46,77	-54,61	605	74,82	-77,12
		601	-29,24	64,60			600	36,35	-39,36		3,322	4	-102,57	-109,88
		604	-29,24	64,60			601	36,35	-39,36			600	-75,92	-78,94
		605	-29,24	64,60			604	36,35	-39,36			601	-75,92	-78,94
100055	0,000	4	-47,29	243,52			605	36,35	-39,36			604	-75,92	-78,94
		600	-27,38	162,80		2,425	4	-101,78	-121,31			605	-75,92	-78,94
		601	-27,38	162,80			600	-73,68	-84,63	100076	0,000	4	102,09	-92,09
		604	-27,38	162,80			601	-73,68	-84,63			600	75,59	-66,74
		605	-27,38	162,80			604	-73,68	-84,63			601	75,59	-66,74
	2,442	4	-196,88	-54,61			605	-73,68	-84,63			604	75,59	-66,74
		600	-138,19	-39,36			100068	0,000	4	54,88	-116,27	605	75,59	-66,74
		601	-138,19	-39,36			600	42,40	-81,54		3,322	4	-101,40	-90,95
		604	-138,19	-39,36			601	42,40	-81,54			600	-75,15	-66,00
		605	-138,19	-39,36			604	42,40	-81,54			601	-75,15	-66,00
100056	0,000	4	101,82	-94,46			605	42,40	-81,54			604	-75,15	-66,00
		600	75,41	-68,28		2,426	4	-93,73	-163,41			605	-75,15	-66,00
		601	75,41	-68,28			600	-67,68	-112,20	100077	0,000	4	130,42	-202,46
		604	75,41	-68,28			601	-67,68	-112,20			600	94,56	-140,93
		605	75,41	-68,28			604	-67,68	-112,20			601	94,56	-140,93
	3,322	4	-101,68	-94,23			605	-67,68	-112,20			604	94,56	-140,93
		600	-75,32	-68,14			100069	0,000	4	-102,81	164,19	605	94,56	-140,93
		601	-75,32	-68,14			600	-66,56	109,11		3,321	4	-73,02	-107,15
		604	-75,32	-68,14			601	-66,56	109,11			600	-56,13	-77,12
		605	-75,32	-68,14			604	-66,56	109,11			601	-56,13	-77,12
100059	0,000	4	128,54	-183,55			605	-66,56	109,11			604	-56,13	-77,12

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Forces in Beam-Elements					Forces in Beam-Elements					Forces in Beam-Elements					
Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	
100078	0,000	4	-56,13	-77,12				604	75,71	-92,46			601	-56,05	-84,77
		605	129,51	-184,39				605	75,71	-92,46			604	-56,05	-84,77
		600	93,89	-128,34	3,322	4	-101,14	-128,71			100095	0,000	4	78,90	-134,18
		601	93,89	-128,34			600	-75,03	-91,33				600	58,58	-93,39
		604	93,89	-128,34			601	-75,03	-91,33				601	58,58	-93,39
		605	93,89	-128,34			604	-75,03	-91,33				604	58,58	-93,39
	3,321	4	-73,92	-92,09			605	-75,03	-91,33				605	58,58	-93,39
		600	-56,80	-66,74	100087	0,000	4	100,38	-110,41			2,425	4	-69,64	-122,95
		601	-56,80	-66,74			600	74,48	-78,67				600	-51,45	-84,74
		604	-56,80	-66,74			601	74,48	-78,67				601	-51,45	-84,74
		605	-56,80	-66,74			604	74,48	-78,67				604	-51,45	-84,74
100079	0,000	4	124,66	-189,50			605	74,48	-78,67				605	-51,45	-84,74
		600	90,72	-132,25	3,322	4	-103,11	-114,95			100096	0,000	4	69,51	-106,43
		601	90,72	-132,25			600	-76,26	-81,63				600	51,86	-74,55
		604	90,72	-132,25			601	-76,26	-81,63				601	51,86	-74,55
		605	90,72	-132,25			604	-76,26	-81,63				604	51,86	-74,55
	3,321	4	-78,78	-113,32			605	-76,26	-81,63				605	51,86	-74,55
		600	-59,97	-81,20	100088	0,000	4	104,70	-120,32			2,426	4	-79,10	-118,06
		601	-59,97	-81,20			600	77,38	-85,44				600	-58,22	-82,27
		604	-59,97	-81,20			601	77,38	-85,44				601	-58,22	-82,27
		605	-59,97	-81,20			604	77,38	-85,44				604	-58,22	-82,27
100080	0,000	4	194,21	-158,85			605	77,38	-85,44				605	-58,22	-82,27
		600	139,41	-111,76	3,321	4	-98,73	-110,41			100097	0,000	4	74,64	-134,99
		601	139,41	-111,76			600	-73,31	-78,67				600	55,36	-94,16
		604	139,41	-111,76			601	-73,31	-78,67				601	55,36	-94,16
		605	139,41	-111,76			604	-73,31	-78,67				604	55,36	-94,16
	3,305	4	-8,24	148,46			605	-73,31	-78,67				605	55,36	-94,16
		600	-10,55	101,19	100089	0,000	4	103,46	-136,52			2,426	4	-73,97	-134,18
		601	-10,55	101,19			600	76,44	-96,11				600	-54,72	-93,39
		604	-10,55	101,19			601	76,44	-96,11				601	-54,72	-93,39
		605	-10,55	101,19			604	76,44	-96,11				604	-54,72	-93,39
100081	0,000	4	148,86	-166,97			605	76,44	-96,11				605	-54,72	-93,39
		600	108,63	-116,79	3,321	4	-99,97	-130,73			100098	0,000	4	52,67	-54,05
		601	108,63	-116,79			600	-74,25	-92,46				600	40,36	-39,02
		604	108,63	-116,79			601	-74,25	-92,46				601	40,36	-39,02
		605	108,63	-116,79			604	-74,25	-92,46				604	40,36	-39,02
	3,305	4	-53,60	-9,55			605	-74,25	-92,46				605	40,36	-39,02
		600	-41,33	-5,58	100090	0,000	4	198,01	-119,32			2,425	4	-95,87	-106,43
		601	-41,33	-5,58			600	140,94	-84,34				600	-69,67	-74,55
		604	-41,33	-5,58			601	140,94	-84,34				601	-69,67	-74,55
		605	-41,33	-5,58			604	140,94	-84,34				604	-69,67	-74,55
100082	0,000	4	86,97	-109,88			605	140,94	-84,34				605	-69,67	-74,55
		600	65,46	-78,94	3,305	4	-4,44	200,55			100099	0,000	4	43,76	-61,00
		601	65,46	-78,94			600	-9,02	133,66				600	34,24	-43,77
		604	65,46	-78,94			601	-9,02	133,66				601	34,24	-43,77
		605	65,46	-78,94			604	-9,02	133,66				604	34,24	-43,77
	3,321	4	-116,46	-158,85			605	-9,02	133,66				605	34,24	-43,77
		600	-85,23	-111,76	100091	0,000	4	100,40	-114,95			2,425	4	-104,79	-134,99
		601	-85,23	-111,76			600	74,53	-81,63				600	-75,80	-94,16
		604	-85,23	-111,76			601	74,53	-81,63				601	-75,80	-94,16
		605	-85,23	-111,76			604	74,53	-81,63				604	-75,80	-94,16
100083	0,000	4	78,83	-90,95			605	74,53	-81,63				605	-75,80	-94,16
		600	60,05	-66,00	3,321	4	-103,03	-119,32			100100	0,000	4	122,34	-122,88
		601	60,05	-66,00			600	-76,16	-84,34				600	88,57	-84,77
		604	60,05	-66,00			601	-76,16	-84,34				601	88,57	-84,77
		605	60,05	-66,00			604	-76,16	-84,34				604	88,57	-84,77
	3,321	4	-124,61	-166,97			605	-76,16	-84,34				605	88,57	-84,77
		600	-90,64	-116,79	100092	0,000	4	204,52	-157,47			2,472	4	-29,08	-7,61
		601	-90,64	-116,79			600	145,99	-110,64				600	-23,60	-4,46
		604	-90,64	-116,79			601	145,99	-110,64				601	-23,60	-4,46
		605	-90,64	-116,79			604	145,99	-110,64				604	-23,60	-4,46
100084	0,000	4	216,55	-131,73			605	145,99	-110,64				605	-23,60	-4,46
		600	154,12	-93,14	3,305	4	2,07	183,92			100101	0,000	4	128,28	-122,95
		601	154,12	-93,14			600	-3,97	124,06				600	92,88	-84,74
		604	154,12	-93,14			601	-3,97	124,06				601	92,88	-84,74
		605	154,12	-93,14			604	-3,97	124,06				604	92,88	-84,74
	3,305	4	14,10	249,43			605	-3,97	124,06				605	92,88	-84,74
		600	4,15	168,40	100093	0,000	4	93,06	-128,71			2,472	4	-23,14	7,01
		601	4,15	168,40			600	69,53	-91,33				600	-19,28	6,22
		604	4,15	168,40			601	69,53	-91,33				601	-19,28	6,22
		605	4,15	168,40			604	69,53	-91,33				604	-19,28	6,22
100085	0,000	4	97,34	-117,21			605	69,53	-91,33				605	-19,28	6,22
		600	72,49	-83,65	3,321	4	-110,38	-157,47			100102	0,000	4	104,47	-119,02
		601	72,49	-83,65			600	-81,16	-110,64				600	77,28	-84,82
		604	72,49	-83,65			601	-81,16	-110,64				601	77,28	-84,82
		605	72,49	-83,65			604	-81,16	-110,64				604	77,28	-84,82
	3,321	4	-106,09	-131,73			605	-81,16	-110,64				605	77,28	-84,82
		600	-78,20	-93,14	100094	0,000	4	72,29	-118,06			3,322	4	-99,03	-109,98
		601	-78,20	-93,14			600	53,99	-82,27				600	-73,46	-78,46
		604	-78,20	-93,14			601	53,99	-82,27				601	-73,46	-78,46
		605	-78,20	-93,14			604	53,99	-82,27				604	-73,46	-78,46
100086	0,000	4	102,35	-130,73			605	53,99	-82,27				605	-73,46	-78,46
		600	75,71	-92,46	2,425	4	-76,26	-122,88			100103	0,000	4	103,12	-136,73
		601	75,71	-92,46			600	-56,05	-84,77						

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Forces in Beam-Elements					Forces in Beam-Elements				
Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]
600			76,26	-96,51	2,350	4		-59,41	18,71
601			76,26	-96,51	600			-47,20	8,98
604			76,26	-96,51	601			-47,20	8,98
605			76,26	-96,51	604			-47,20	8,98
3,322	4		-100,37	-132,15	605			-47,20	8,98
600			-74,48	-93,56	100121	0,000	4		-23,00
601			-74,48	-93,56	600			-12,63	36,63
604			-74,48	-93,56	601			-12,63	36,63
605			-74,48	-93,56	604			-12,63	36,63
100104	0,000	4	102,13	-120,40	605			-12,63	36,63
600			75,56	-85,54	1,175	4		-114,70	-25,98
601			75,56	-85,54	600			-80,55	-18,12
604			75,56	-85,54	601			-80,55	-18,12
605			75,56	-85,54	604			-80,55	-18,12
3,321	4		-101,30	-119,02	605			-80,55	-18,12
600			-75,13	-84,82	100122	0,000	4		-2,81
601			-75,13	-84,82	600			2,60	-22,51
604			-75,13	-84,82	601			2,60	-22,51
605			-75,13	-84,82	604			2,60	-22,51
100105	0,000	4	102,26	-138,54	605			2,60	-22,51
600			75,63	-97,47	1,175	4		-94,51	-84,75
601			75,63	-97,47	600			-65,33	-59,36
604			75,63	-97,47	601			-65,33	-59,36
605			75,63	-97,47	604			-65,33	-59,36
3,321	4		-101,17	-136,73	605			-65,33	-59,36
600			-75,06	-96,51	100126	0,000	4		133,71
601			-75,06	-96,51	600			96,67	-70,76
604			-75,06	-96,51	601			96,67	-70,76
605			-75,06	-96,51	604			96,67	-70,76
100106	0,000	4	185,42	-105,40	605			96,67	-70,76
600			132,63	-75,03	2,350	4		-49,69	-4,75
601			132,63	-75,03	600			-39,19	-3,21
604			132,63	-75,03	601			-39,19	-3,21
605			132,63	-75,03	604			-39,19	-3,21
3,305	4		-17,03	172,86	605			-39,19	-3,21
600			-17,34	115,48	100127	0,000	4		29,90
601			-17,34	115,48	600			24,27	-59,37
604			-17,34	115,48	601			24,27	-59,37
605			-17,34	115,48	604			24,27	-59,37
100107	0,000	4	220,60	-132,80	605			24,27	-59,37
600			156,67	-93,82	1,175	4		-61,80	-103,48
601			156,67	-93,82	600			-43,66	-70,76
604			156,67	-93,82	601			-43,66	-70,76
605			156,67	-93,82	604			-43,66	-70,76
3,305	4		18,15	261,72	605			-43,66	-70,76
600			6,71	176,16	100128	0,000	4		18,93
601			6,71	176,16	600			16,93	-14,61
604			6,71	176,16	601			16,93	-14,61
605			6,71	176,16	604			16,93	-14,61
100108	0,000	4	103,10	-109,98	605			16,93	-14,61
600			76,38	-78,46	1,175	4		-72,78	-48,70
601			76,38	-78,46	600			-51,00	-34,64
604			76,38	-78,46	601			-51,00	-34,64
605			76,38	-78,46	604			-51,00	-34,64
3,321	4		-100,34	-105,40	605			-51,00	-34,64
600			-74,31	-75,03	100129	0,000	4		5,45
601			-74,31	-75,03	600			7,99	-31,86
604			-74,31	-75,03	601			7,99	-31,86
605			-74,31	-75,03	604			7,99	-31,86
100109	0,000	4	101,52	-132,15	605			7,99	-31,86
600			75,27	-93,56	1,175	4		-86,26	-89,44
601			75,27	-93,56	600			-59,94	-62,38
604			75,27	-93,56	601			-59,94	-62,38
605			75,27	-93,56	604			-59,94	-62,38
3,321	4		-101,91	-132,80	605			-59,94	-62,38
600			-75,42	-93,82	100130	0,000	4		134,34
601			-75,42	-93,82	600			97,06	-70,11
604			-75,42	-93,82	601			97,06	-70,11
605			-75,42	-93,82	604			97,06	-70,11
100119	0,000	4	19,30	-25,99	605			97,06	-70,11
600			15,56	-18,12	2,350	4		-49,06	-2,35
601			15,56	-18,12	600			-38,80	-1,64
604			15,56	-18,12	601			-38,80	-1,64
605			15,56	-18,12	604			-38,80	-1,64
1,175	4		-72,39	-57,16	605			-38,80	-1,64
600			-52,37	-39,73	100131	0,000	4		34,68
601			-52,37	-39,73	600			27,38	-62,37
604			-52,37	-39,73	601			27,38	-62,37
605			-52,37	-39,73	604			27,38	-62,37
100120	0,000	4	124,00	-57,17	605			27,38	-62,37
600			88,66	-39,74	1,175	4		-57,02	-102,56
601			88,66	-39,74	600			-40,55	-70,11
604			88,66	-39,74	601			-40,55	-70,11
605			88,66	-39,74	604			-40,55	-70,11

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Table with columns: Elem. Nr, X [m], LC Nr, VZ [kN], MY [kNm], Elem. Nr, X [m], LC Nr, VZ [kN], MY [kNm], Elem. Nr, X [m], LC Nr, VZ [kN], MY [kNm]. Rows represent various beam elements (e.g., 100144, 100145, 100149, 100150, 100151, 100152, 100153, 100154, 100166) and their force components at different nodes.







SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Loadcasenumber Title  
4 1.35G+1.50Q  
600 MAX-STMY  
601 MIN-STMY  
604 MAX-STQZ  
605 MIN-STQZ

Printvolume : All results separte  
Loadcases : 4 600-601 604-605  
Groups : 10  
Elements : All  
Sections : All

Beam Elements

Forces in Beam-Elements														
Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY	Elem.	X	LC	VZ	MY
Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]	Nr	[m]	Nr	[kN]	[kNm]
100000	0,000	4	-1,14	217,92	3,305	4	-139,34	-184,39	100013	0,000	4	51,67	-112,87	
		600	4,54	147,28			600	-102,25	-128,34			600	40,50	-80,35
		601	4,54	147,28			601	-102,25	-128,34			601	40,50	-80,35
		604	4,54	147,28			604	-102,25	-128,34			604	40,50	-80,35
		605	4,54	147,28			605	-102,25	-128,34			605	40,50	-80,35
	3,305	4	-203,59	-120,40	100007	0,000	4	56,20	-34,73	2,426	4	-96,94	-167,79	
		600	-145,43	-85,54			600	43,18	-22,84			600	-69,58	-115,62
		601	-145,43	-85,54			601	43,18	-22,84			601	-69,58	-115,62
		604	-145,43	-85,54			604	43,18	-22,84			604	-69,58	-115,62
		605	-145,43	-85,54			605	43,18	-22,84			605	-69,58	-115,62
100001	0,000	4	-28,75	291,03	3,305	4	-146,25	-183,55	100014	0,000	4	-106,21	173,66	
		600	-13,59	195,26			600	-106,78	-127,94			600	-69,12	114,86
		601	-13,59	195,26			601	-106,78	-127,94			601	-69,12	114,86
		604	-13,59	195,26			604	-106,78	-127,94			604	-69,12	114,86
		605	-13,59	195,26			605	-106,78	-127,94			605	-69,12	114,86
	3,305	4	-231,20	-138,54	100008	0,000	4	93,30	102,59	1,782	4	-215,37	-112,87	
		600	-163,56	-97,47			600	64,94	68,65			600	-149,97	-80,35
		601	-163,56	-97,47			601	64,94	68,65			601	-149,97	-80,35
		604	-163,56	-97,47			604	64,94	68,65			604	-149,97	-80,35
		605	-163,56	-97,47			605	64,94	68,65			605	-149,97	-80,35
100002	0,000	4	-24,61	279,38	1,543	4	-1,22	173,64	100015	0,000	4	42,58	-59,29	
		600	-10,77	187,30			600	-5,07	114,84			600	33,35	-42,71
		601	-10,77	187,30			601	-5,07	114,84			601	33,35	-42,71
		604	-10,77	187,30			604	-5,07	114,84			604	33,35	-42,71
		605	-10,77	187,30			605	-5,07	114,84			605	33,35	-42,71
	3,305	4	-227,07	-136,52	100009	0,000	4	-73,30	302,36	2,425	4	-105,96	-136,14	
		600	-160,73	-96,11			600	-45,76	204,32			600	-76,69	-95,26
		601	-160,73	-96,11			601	-45,76	204,32			601	-76,69	-95,26
		604	-160,73	-96,11			604	-45,76	204,32			604	-76,69	-95,26
		605	-160,73	-96,11			605	-45,76	204,32			605	-76,69	-95,26
100003	0,000	4	20,07	147,91	2,442	4	-222,89	-59,29	100016	0,000	4	134,32	-127,97	
		600	19,56	97,74			600	-156,56	-42,71			600	97,56	-88,64
		601	19,56	97,74			601	-156,56	-42,71			601	97,56	-88,64
		604	19,56	97,74			604	-156,56	-42,71			604	97,56	-88,64
		605	19,56	97,74			605	-156,56	-42,71			605	97,56	-88,64
	3,305	4	-182,38	-120,32	100010	0,000	4	40,96	112,25	2,472	4	-17,11	16,90	
		600	-130,41	-85,44			600	30,29	75,89			600	-14,61	13,89
		601	-130,41	-85,44			601	30,29	75,89			601	-14,61	13,89
		604	-130,41	-85,44			604	30,29	75,89			604	-14,61	13,89
		605	-130,41	-85,44			605	30,29	75,89			605	-14,61	13,89
100004	0,000	4	42,57	4,35	1,542	4	-53,50	102,59	100017	0,000	4	32,39	-9,25	
		600	33,62	4,45			600	-39,68	68,65			600	24,34	-5,45
		601	33,62	4,45			601	-39,68	68,65			601	24,34	-5,45
		604	33,62	4,45			604	-39,68	68,65			604	24,34	-5,45
		605	33,62	4,45			605	-39,68	68,65			605	24,34	-5,45
	3,305	4	-159,88	-189,50	100011	0,000	4	123,49	-167,79	1,618	4	-66,72	-37,02	
		600	-116,34	-132,25			600	90,07	-115,62			600	-49,07	-25,45
		601	-116,34	-132,25			601	90,07	-115,62			601	-49,07	-25,45
		604	-116,34	-132,25			604	90,07	-115,62			604	-49,07	-25,45
		605	-116,34	-132,25			605	90,07	-115,62			605	-49,07	-25,45
100005	0,000	4	50,36	-34,35	1,661	4	21,74	-47,17	100018	0,000	4	30,49	-26,52	
		600	38,72	-21,08			600	14,70	-28,60			600	24,00	-20,45
		601	38,72	-21,08			601	14,70	-28,60			601	24,00	-20,45
		604	38,72	-21,08			604	14,70	-28,60			604	24,00	-20,45
		605	38,72	-21,08			605	14,70	-28,60			605	24,00	-20,45
	3,305	4	-152,09	-202,46	100012	0,000	4	78,84	-139,03	1,175	4	-61,21	-44,57	
		600	-111,24	-140,93			600	58,56	-97,23			600	-43,93	-32,17
		601	-111,24	-140,93			601	58,56	-97,23			601	-43,93	-32,17
		604	-111,24	-140,93			604	58,56	-97,23			604	-43,93	-32,17
		605	-111,24	-140,93			605	58,56	-97,23			605	-43,93	-32,17
100006	0,000	4	63,12	-58,43	2,425	4	-69,71	-127,97	100019	0,000	4	124,04	-77,13	
		600	47,71	-38,20			600	-51,48	-88,64			600	90,44	-53,32
		601	47,71	-38,20			601	-51,48	-88,64			601	90,44	-53,32
		604	47,71	-38,20			604	-51,48	-88,64			604	90,44	-53,32
		605	47,71	-38,20			605	-51,48	-88,64			605	90,44	-53,32

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem.					Elem.					Elem.				
Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]
100020	0,000	4	105,46	-44,57	100028	0,000	605	-24,74	-2,80	100041	0,000	604	71,23	-97,92
		600	77,01	-32,17			4	52,47	-17,73			605	71,23	-97,92
		601	77,01	-32,17			600	38,91	-12,63			4	-47,61	-79,31
		604	77,01	-32,17			601	38,91	-12,63			600	-38,80	-58,59
		605	77,01	-32,17			604	38,91	-12,63			601	-38,80	-58,59
100021	0,000	4	6,60	19,61	100029	0,000	605	38,91	-12,63	100042	0,000	604	144,87	-58,59
		600	8,35	9,65			4	-12,69	-32,35			605	144,87	-58,59
		601	8,35	9,65			600	-3,42	-20,12			4	56,85	242,16
		604	8,35	9,65			601	-3,42	-20,12			600	34,06	159,88
		605	8,35	9,65			604	-3,42	-20,12			601	34,06	159,88
100022	0,000	4	3,62	-8,09	100034	0,000	605	-3,42	-20,12	100043	0,000	604	34,06	159,88
		600	6,07	-7,99			4	-102,56	-116,89			605	34,06	159,88
		601	6,07	-7,99			600	-69,99	-73,97			4	108,34	-144,72
		604	6,07	-7,99			601	-69,99	-73,97			600	78,26	-100,82
		605	6,07	-7,99			604	-69,99	-73,97			601	78,26	-100,82
100023	0,000	4	73,11	-136,14	100035	0,000	605	-69,99	-73,97	100044	0,000	604	78,26	-100,82
		600	54,23	-95,26			4	78,95	-155,99			605	78,26	-100,82
		601	54,23	-95,26			600	58,25	-108,61			4	-40,20	-62,10
		604	54,23	-95,26			601	58,25	-108,61			600	-31,77	-44,45
		605	54,23	-95,26			604	58,25	-108,61			601	-31,77	-44,45
100024	0,000	4	29,35	-57,73	100036	0,000	605	58,25	-108,61	100045	0,000	604	-31,77	-44,45
		600	23,30	-40,78			4	-69,66	-144,72			605	-31,77	-44,45
		601	23,30	-40,78			600	-51,83	-100,82			4	231,01	-62,10
		604	23,30	-40,78			601	-51,83	-100,82			600	161,60	-44,45
		605	23,30	-40,78			604	-51,83	-100,82			601	161,60	-44,45
100025	0,000	4	72,99	-47,17	100037	0,000	605	-51,83	-100,82	100046	0,000	604	161,60	-44,45
		600	51,02	-28,60			4	11,79	-116,90			605	161,60	-44,45
		601	51,02	-28,60			600	5,35	-73,98			4	81,42	319,38
		604	51,02	-28,60			601	5,35	-73,98			600	50,80	214,88
		605	51,02	-28,60			604	5,35	-73,98			601	50,80	214,88
100026	0,000	4	91,00	96,68	100038	0,000	605	5,35	-73,98	100047	0,000	604	50,80	214,88
		600	63,85	64,60			4	-58,78	-143,97			605	50,80	214,88
		601	63,85	64,60			600	-46,92	-97,92			4	80,19	-134,49
		604	63,85	64,60			601	-46,92	-97,92			600	58,95	-93,84
		605	63,85	64,60			604	-46,92	-97,92			601	58,95	-93,84
100027	0,000	4	-3,52	164,17	100039	0,000	605	-46,92	-97,92	100048	0,000	604	58,95	-93,84
		600	-6,17	109,10			4	63,55	-40,38			605	58,95	-93,84
		601	-6,17	109,10			600	46,09	-27,80			4	-68,42	-120,22
		604	-6,17	109,10			601	46,09	-27,80			600	-51,13	-84,36
		605	-6,17	109,10			604	46,09	-27,80			601	-51,13	-84,36
100028	0,000	4	68,63	-35,17	100040	0,000	605	46,09	-27,80	100049	0,000	604	-51,13	-84,36
		600	48,68	-22,17			4	-35,56	-17,73			605	-51,13	-84,36
		601	48,68	-22,17			600	-27,33	-12,63			4	77,48	-149,68
		604	48,68	-22,17			601	-27,33	-12,63			600	57,21	-104,12
		605	48,68	-22,17			604	-27,33	-12,63			601	57,21	-104,12

SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]
100049	0,000	4	77,64	-157,83	3,321	4	600	93,31	-127,94	1,782	4	600	-211,97	-116,27
		600	56,85	-108,58			601	93,31	-127,94			600	-147,41	-81,54
		604	56,85	-108,58			604	93,31	-127,94			601	-147,41	-81,54
		605	56,85	-108,58			605	93,31	-127,94			604	-147,41	-81,54
	2,425	4	-70,91	-149,68			600	-57,38	-68,28	100070	0,000	4	133,58	-126,93
		600	-53,18	-104,12			601	-57,38	-68,28			600	96,61	-87,58
		604	-53,18	-104,12	100062	0,000	604	-57,38	-68,28			601	96,61	-87,58
		605	-53,18	-104,12			605	-57,38	-68,28			604	96,61	-87,58
100050	0,000	4	100,75	-120,22			600	150,37	-177,14			605	96,61	-87,58
		600	73,10	-84,36			600	109,53	-123,69			600	-17,85	16,11
		601	73,10	-84,36			601	109,53	-123,69			600	-15,56	12,60
		604	73,10	-84,36			604	109,53	-123,69			601	-15,56	12,60
		605	73,10	-84,36			605	109,53	-123,69			604	-15,56	12,60
	2,425	4	-47,79	-56,01			600	-52,08	-14,71	100071	0,000	4	8,57	-4,31
		600	-36,94	-40,51	100063	0,000	601	-40,43	-9,51			600	8,79	-2,80
		601	-36,94	-40,51			604	-40,43	-9,51			601	8,79	-2,80
		604	-36,94	-40,51			605	-40,43	-9,51			604	8,79	-2,80
		605	-36,94	-40,51			600	58,62	-68,14			605	8,79	-2,80
100051	0,000	4	106,87	-141,98			601	58,62	-68,14			600	-90,54	-70,62
		600	77,21	-98,85			604	58,62	-68,14			600	-64,63	-47,97
		601	77,21	-98,85			605	58,62	-68,14			601	-64,63	-47,97
		604	77,21	-98,85			600	-126,68	-177,14			604	-64,63	-47,97
		605	77,21	-98,85			601	-92,07	-123,69	100072	0,000	4	-23,57	186,16
	2,425	4	-41,68	-62,94			601	-92,07	-123,69			600	-11,52	124,41
		600	-32,82	-45,04	100064	0,000	604	-92,07	-123,69			601	-11,52	124,41
		601	-32,82	-45,04			605	-92,07	-123,69			604	-11,52	124,41
		604	-32,82	-45,04			600	128,07	-163,41			605	-11,52	124,41
		605	-32,82	-45,04			600	91,88	-112,20			600	-173,16	-54,05
100052	0,000	4	196,88	-56,01			601	91,88	-112,20			600	-122,33	-39,02
		600	138,97	-40,51			604	91,88	-112,20			601	-122,33	-39,02
		601	138,97	-40,51			605	91,88	-112,20			604	-122,33	-39,02
		604	138,97	-40,51			600	26,33	-35,18			605	-122,33	-39,02
		605	138,97	-40,51			600	16,52	-22,17	100073	0,000	4	-73,37	300,81
	2,442	4	47,29	242,12			601	16,52	-22,17			600	-45,61	202,90
		600	28,16	163,56	100065	0,000	604	16,52	-22,17			601	-45,61	202,90
		601	28,16	163,56			605	16,52	-22,17			604	-45,61	202,90
		604	28,16	163,56			600	76,06	-131,25			605	-45,61	202,90
		605	28,16	163,56			600	56,59	-91,39			600	-222,95	-61,00
100053	0,000	4	232,01	-62,94			601	56,59	-91,39			600	-156,41	-43,77
		600	162,22	-45,04			604	56,59	-91,39			601	-156,41	-43,77
		601	162,22	-45,04			605	56,59	-91,39			604	-156,41	-43,77
		604	162,22	-45,04			600	-72,49	-126,93			605	-156,41	-43,77
		605	162,22	-45,04			600	-53,45	-87,58	100074	0,000	4	100,58	-113,32
	2,442	4	82,42	320,97			601	-53,45	-87,58			600	74,63	-81,20
		600	51,41	215,81	100066	0,000	604	-53,45	-87,58			601	74,63	-81,20
		601	51,41	215,81			605	-53,45	-87,58			604	74,63	-81,20
		604	51,41	215,81			600	70,20	-121,31			605	74,63	-81,20
		605	51,41	215,81			600	52,25	-84,63			600	-102,92	-117,21
100054	0,000	4	56,09	83,01			601	52,25	-84,63			600	-76,10	-83,65
		600	40,73	55,74			604	52,25	-84,63			601	-76,10	-83,65
		601	40,73	55,74			605	52,25	-84,63			604	-76,10	-83,65
		604	40,73	55,74			600	-78,40	-131,25			605	-76,10	-83,65
		605	40,73	55,74			600	-57,83	-91,39	100075	0,000	4	100,92	-107,15
	1,542	4	-38,37	96,67			601	-57,83	-91,39			600	74,82	-77,12
		600	-29,24	64,60	100067	0,000	604	-57,83	-91,39			601	74,82	-77,12
		601	-29,24	64,60			605	-57,83	-91,39			604	74,82	-77,12
		604	-29,24	64,60			600	46,77	-54,61			605	74,82	-77,12
		605	-29,24	64,60			600	36,35	-39,36			600	-102,57	-109,88
100055	0,000	4	-47,29	243,52			601	36,35	-39,36			600	-75,92	-78,94
		600	-27,38	162,80			604	36,35	-39,36			601	-75,92	-78,94
		601	-27,38	162,80			605	36,35	-39,36			604	-75,92	-78,94
		604	-27,38	162,80			600	-101,78	-121,31			605	-75,92	-78,94
		605	-27,38	162,80			600	-73,68	-84,63	100076	0,000	4	102,09	-92,09
	2,442	4	-196,88	-54,61			601	-73,68	-84,63			600	75,59	-66,74
		600	-138,19	-39,36	100068	0,000	604	-73,68	-84,63			601	75,59	-66,74
		601	-138,19	-39,36			605	-73,68	-84,63			604	75,59	-66,74
		604	-138,19	-39,36			600	54,88	-116,27			605	75,59	-66,74
		605	-138,19	-39,36			600	42,40	-81,54			600	-101,40	-90,95
100056	0,000	4	101,82	-94,46			601	42,40	-81,54			600	-75,15	-66,00
		600	75,41	-68,28			604	42,40	-81,54			601	-75,15	-66,00
		601	75,41	-68,28			605	42,40	-81,54			604	-75,15	-66,00
		604	75,41	-68,28			600	-93,73	-163,41			605	-75,15	-66,00
		605	75,41	-68,28			600	-67,68	-112,20	100077	0,000	4	130,42	-202,46
	3,322	4	-101,68	-94,23			601	-67,68	-112,20			600	94,56	-140,93
		600	-75,32	-68,14	100069	0,000	604	-67,68	-112,20			601	94,56	-140,93
		601	-75,32	-68,14			605	-67,68	-112,20			604	94,56	-140,93
		604	-75,32	-68,14			600	-67,68	-112,20			605	94,56	-140,93
		605	-75,32	-68,14			600	-102,81	164,19			600	-73,02	-107,15
100059	0,000	4	128,54	-183,55			601	-66,56	109,11			600	-56,13	-77,12
		600	75,41	-68,28			604	-66,56	109,11			601	-56,13	-77,12
		601	75,41	-68,28			605	-66,56	109,11			604	-56,13	-77,12



SELECTED RESULTS

Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]		
			600	76,26	-96,51	2,350	4	-59,41	18,71				605	-40,55	-70,11	
			601	76,26	-96,51			600	-47,20	8,98	100132	0,000	4	140,22	-53,38	
			604	76,26	-96,51			601	-47,20	8,98				600	100,79	-36,97
			605	76,26	-96,51			604	-47,20	8,98				601	100,79	-36,97
		3,322	4	-100,37	-132,15			605	-47,20	8,98				604	100,79	-36,97
			600	-74,48	-93,56	100121	0,000	4	-23,00	54,91				605	100,79	-36,97
			601	-74,48	-93,56			600	-12,63	36,63			2,350	4	-43,19	60,62
			604	-74,48	-93,56			601	-12,63	36,63				600	-35,07	40,25
			605	-74,48	-93,56			604	-12,63	36,63				601	-35,07	40,25
100104	0,000	4	102,13	-120,40			605	-12,63	36,63				604	-35,07	40,25	
			600	75,56	-85,54			601	-114,70	-25,98	100133	0,000	4	41,89	-48,70	
			601	75,56	-85,54			600	-80,55	-18,12				600	31,99	-34,63
			604	75,56	-85,54			601	-80,55	-18,12				601	31,99	-34,63
			605	75,56	-85,54			604	-80,55	-18,12				604	31,99	-34,63
		3,321	4	-101,30	-119,02			605	-80,55	-18,12				605	31,99	-34,63
			600	-75,13	-84,82	100122	0,000	4	-2,81	-27,58				601	31,99	-34,63
			601	-75,13	-84,82			600	2,60	-22,51			1,175	4	-49,82	-53,39
			604	-75,13	-84,82			601	2,60	-22,51				600	-35,94	-36,97
			605	-75,13	-84,82			604	2,60	-22,51				601	-35,94	-36,97
100105	0,000	4	102,26	-138,54			605	2,60	-22,51				604	-35,94	-36,97	
			600	75,63	-97,47			601	-94,51	-84,75	100137	0,000	4	-59,28	71,95	
			601	75,63	-97,47			600	-65,33	-59,36				600	-37,53	48,45
			604	75,63	-97,47			601	-65,33	-59,36				601	-37,53	48,45
			605	75,63	-97,47			604	-65,33	-59,36				604	-37,53	48,45
		3,321	4	-101,17	-136,73			605	-65,33	-59,36				605	-37,53	48,45
			600	-75,06	-96,51	100126	0,000	4	133,71	-103,48				601	-150,99	-51,59
			601	-75,06	-96,51			600	96,67	-70,76			1,175	4	-105,46	-35,56
			604	-75,06	-96,51			601	96,67	-70,76				600	-105,46	-35,56
			605	-75,06	-96,51			604	96,67	-70,76				601	-105,46	-35,56
100106	0,000	4	185,42	-105,40			605	96,67	-70,76				604	-105,46	-35,56	
			600	132,63	-75,03			601	-39,19	-3,21	100138	0,000	4	121,94	-100,95	
			601	132,63	-75,03			600	-39,19	-3,21				600	87,33	-69,69
			604	132,63	-75,03			601	-39,19	-3,21				601	87,33	-69,69
			605	132,63	-75,03			604	-39,19	-3,21				604	87,33	-69,69
		3,305	4	-17,03	172,86			605	-39,19	-3,21				605	87,33	-69,69
			600	-17,34	115,48	100127	0,000	4	29,90	-84,75				601	-48,53	-24,08
			601	-17,34	115,48			600	24,27	-59,37			2,350	4	-61,47	-29,89
			604	-17,34	115,48			601	24,27	-59,37				600	-48,53	-24,08
			605	-17,34	115,48			604	24,27	-59,37				601	-48,53	-24,08
100107	0,000	4	220,60	-132,80			605	24,27	-59,37				604	-48,53	-24,08	
			600	156,67	-93,82			601	-61,80	-103,48				605	-48,53	-24,08
			601	156,67	-93,82			600	-43,66	-70,76	100139	0,000	4	3,84	-51,59	
			604	156,67	-93,82			601	-43,66	-70,76				600	4,92	-35,56
			605	156,67	-93,82			604	-43,66	-70,76				601	4,92	-35,56
		3,305	4	18,15	261,72			605	-43,66	-70,76				604	4,92	-35,56
			600	6,71	176,16	100128	0,000	4	18,93	-17,05				605	4,92	-35,56
			601	6,71	176,16			600	16,93	-14,61			1,175	4	-87,86	-100,95
			604	6,71	176,16			601	16,93	-14,61				600	-63,01	-69,69
			605	6,71	176,16			604	16,93	-14,61				601	-63,01	-69,69
100108	0,000	4	103,10	-109,98			605	16,93	-14,61				604	-63,01	-69,69	
			600	76,38	-78,46			601	-72,78	-48,70				605	-63,01	-69,69
			601	76,38	-78,46			600	-51,00	-34,64	100140	0,000	4	-57,23	72,05	
			604	76,38	-78,46			601	-51,00	-34,64				600	-36,42	49,57
			605	76,38	-78,46			604	-51,00	-34,64				601	-36,42	49,57
		3,321	4	-100,34	-105,40			605	-51,00	-34,64				604	-36,42	49,57
			600	-74,31	-75,03	100129	0,000	4	5,45	-41,97				605	-36,42	49,57
			601	-74,31	-75,03			600	7,99	-31,86			1,175	4	-148,94	-49,07
			604	-74,31	-75,03			601	7,99	-31,86				600	-104,36	-33,14
			605	-74,31	-75,03			604	7,99	-31,86				601	-104,36	-33,14
100109	0,000	4	101,52	-132,15			605	7,99	-31,86				604	-104,36	-33,14	
			600	75,27	-93,56			601	-86,26	-89,44				605	-104,36	-33,14
			601	75,27	-93,56			600	-59,94	-62,38	100141	0,000	4	116,26	-99,76	
			604	75,27	-93,56			601	-59,94	-62,38				600	83,42	-68,38
			605	75,27	-93,56			604	-59,94	-62,38				601	83,42	-68,38
		3,321	4	-101,91	-132,80			605	-59,94	-62,38				604	83,42	-68,38
			600	-75,42	-93,82	100130	0,000	4	134,34	-102,56				605	83,42	-68,38
			601	-75,42	-93,82			600	97,06	-70,11			2,350	4	-67,15	-42,05
			604	-75,42	-93,82			601	97,06	-70,11				600	-52,44	-31,97
			605	-75,42	-93,82			604	97,06	-70,11				601	-52,44	-31,97
100119	0,000	4	19,30	-25,99			605	97,06	-70,11				604	-52,44	-31,97	
			600	15,56	-18,12			601	-49,06	-2,35				605	-52,44	-31,97
			601	15,56	-18,12			600	-38,80	-1,64	100142	0,000	4	2,73	-49,07	
			604	15,56	-18,12			601	-38,80	-1,64				600	3,98	-33,14
			605	15,56	-18,12			604	-38,80	-1,64				601	3,98	-33,14
		1,175	4	-72,39	-57,16			605	-38,80	-1,64				604	3,98	-33,14
			600	-52,37	-39,73	100131	0,000	4	34,68	-89,44				605	3,98	-33,14
			601	-52,37	-39,73			600	27,38	-62,37			1,175	4	-88,99	-99,77
			604	-52,37	-39,73			601	27,38	-62,37				600	-63,95	-68,38
			605	-52,37	-39,73			604	27,38	-62,37				601	-63,95	-68,38
100120	0,000	4	124,00	-57,17			605	27,38	-62,37				604	-63,95	-68,38	
			600	88,66	-39,74			601	-57,02	-102,56				605	-63,95	-68,38
			601	88,66	-39,74			600	-40,55	-70,11	100143	0,000	4	7,99	2,24	
			604	88,66	-39,74			601	-40,55	-70,11				600	8,63	1,61
			605	88,66	-39,74			604	-40,55	-70,11				601	8,63	1,61

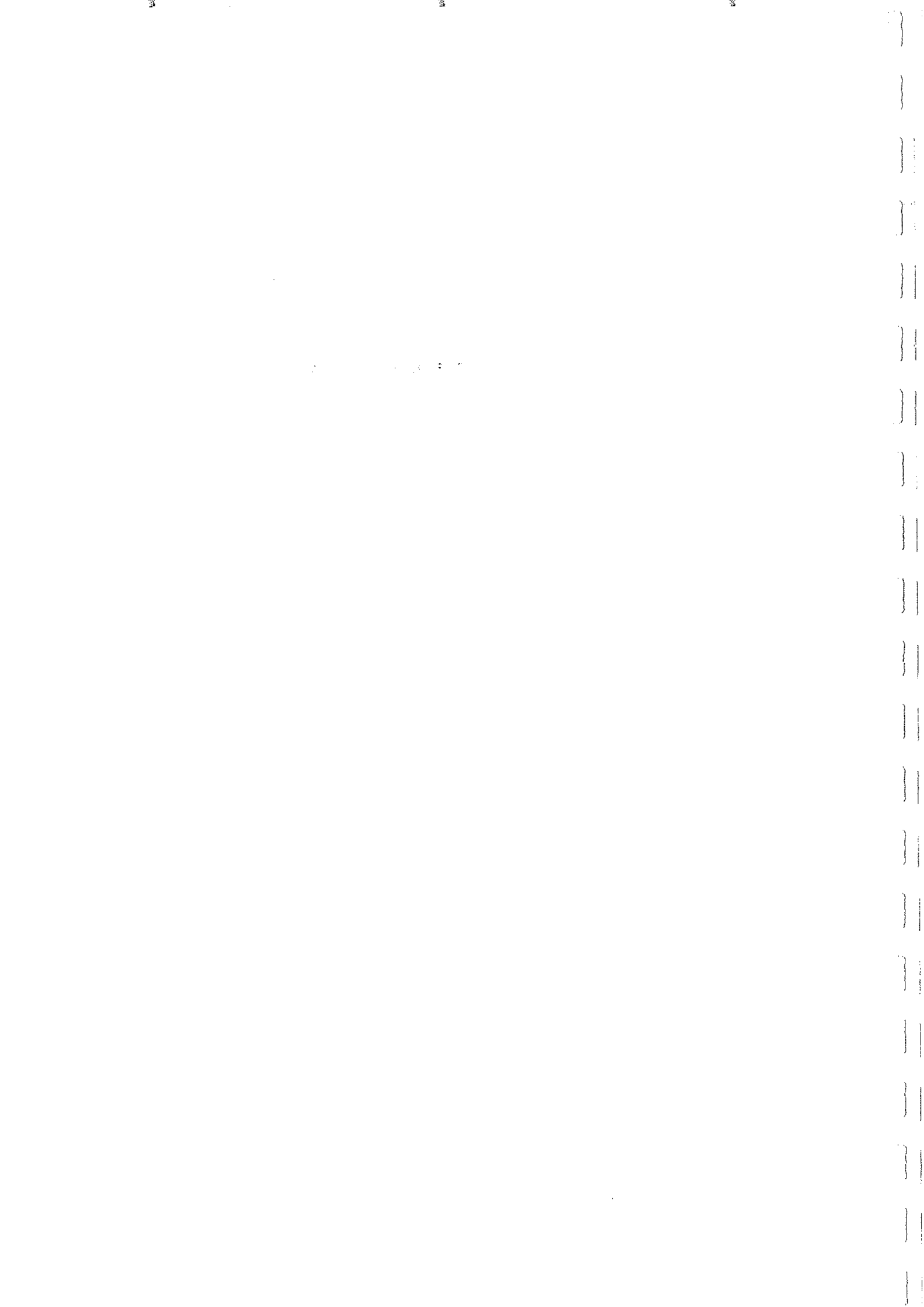


## S E L E C T E D   R E S U L T S

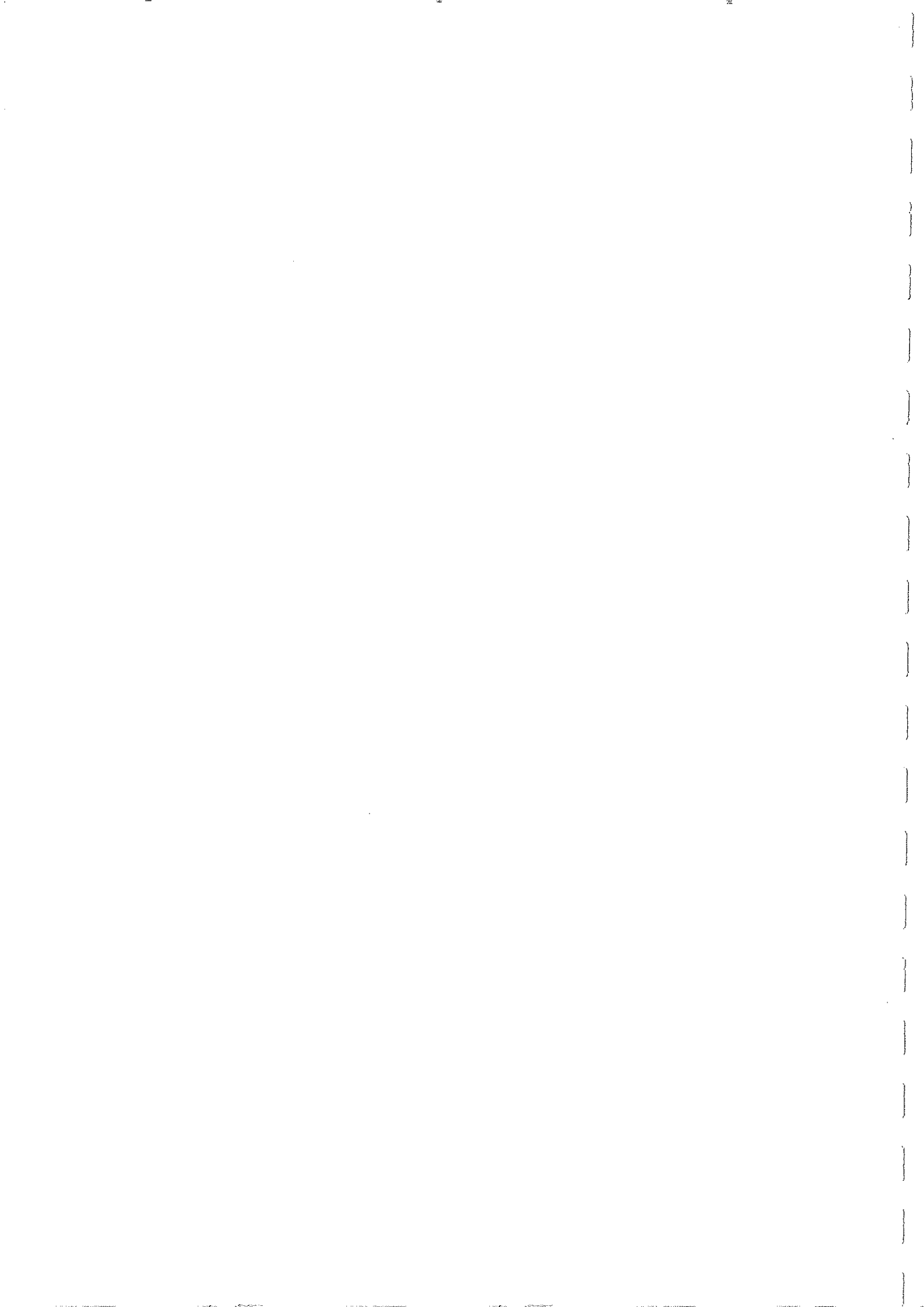
## Forces in Beam-Elements

Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]	Elem. Nr	X [m]	LC Nr	VZ [kN]	MY [kNm]
100175	1,175	4	-38,28	-29,96	100183	0,000	605	-39,56	-6,08	100175	0,000	4	41,08	-29,97
		600	-28,27	-21,78			4	35,99	-9,27			600	30,78	-21,79
		601	-28,27	-21,78			600	26,95	-6,08			601	30,78	-21,79
		604	-28,27	-21,78			601	26,95	-6,08			604	30,78	-21,79
		605	-28,27	-21,78			604	26,95	-6,08			605	30,78	-21,79
	0,000	4	41,08	-29,97		1,175	4	-55,72	-20,86	100176	0,000	4	78,63	-35,58
		600	30,78	-21,79			600	-40,98	-14,32			600	58,58	-25,53
		601	30,78	-21,79			601	-40,98	-14,32			601	58,58	-25,53
		604	30,78	-21,79			601	-40,98	-14,32			604	58,58	-25,53
		605	30,78	-21,79			604	-40,98	-14,32			605	58,58	-25,53
	1,175	4	-50,63	-35,59		0,000	4	82,60	-20,86		2,350	4	-104,79	-66,35
		600	-37,15	-25,54	100184	0,000	4	82,60	-20,86			600	-77,28	-47,52
		601	-37,15	-25,54			600	60,94	-14,32			601	-77,28	-47,52
		604	-37,15	-25,54			601	60,94	-14,32			604	-77,28	-47,52
		605	-37,15	-25,54			604	60,94	-14,32			605	-77,28	-47,52
	0,000	4	78,63	-35,58		1,175	4	-49,73	-12,49	100185	0,000	4	41,98	-7,94
		600	58,58	-25,53			600	-74,92	-30,76			600	32,34	-5,14
		601	58,58	-25,53			601	-74,92	-30,76			601	32,34	-5,14
		604	58,58	-25,53			604	-74,92	-30,76			604	32,34	-5,14
		605	58,58	-25,53			605	-74,92	-30,76			605	32,34	-5,14
	2,350	4	-104,79	-66,35		0,000	4	41,98	-7,94		1,175	4	-49,73	-12,49
		600	-77,28	-47,52	100185	0,000	4	41,98	-7,94			600	-35,59	-7,05
		601	-77,28	-47,52			600	32,34	-5,14			601	-35,59	-7,05
		604	-77,28	-47,52			601	32,34	-5,14			604	-35,59	-7,05
		605	-77,28	-47,52			604	32,34	-5,14			605	-35,59	-7,05
	0,000	4	33,89	189,36		1,175	4	-49,73	-12,49	100186	0,000	4	119,12	-57,48
		600	28,82	126,05			600	-35,59	-7,05			600	84,72	-38,93
		601	28,82	126,05			601	-35,59	-7,05			601	84,72	-38,93
		604	28,82	126,05			604	-35,59	-7,05			604	84,72	-38,93
		605	28,82	126,05			605	-35,59	-7,05			605	84,72	-38,93
	2,350	4	-149,51	53,55		0,000	4	119,12	-57,48		2,350	4	-64,29	6,95
		600	-107,03	34,19	100186	0,000	4	119,12	-57,48			600	-51,14	0,53
		601	-107,03	34,19			600	84,72	-38,93			601	-51,14	0,53
		604	-107,03	34,19			601	84,72	-38,93			604	-51,14	0,53
		605	-107,03	34,19			604	84,72	-38,93			605	-51,14	0,53
	0,000	4	73,25	157,18		1,175	4	-64,29	6,95	100187	0,000	4	7,56	-12,49
		600	53,09	103,59			600	-51,14	0,53			600	6,83	-7,05
		601	53,09	103,59			601	-51,14	0,53			601	6,83	-7,05
		604	53,09	103,59			604	-51,14	0,53			604	6,83	-7,05
		605	53,09	103,59			605	-51,14	0,53			605	6,83	-7,05
	1,175	4	-18,46	189,37		0,000	4	7,56	-12,49		1,175	4	-84,15	-57,48
		600	-14,85	126,06	100187	0,000	4	7,56	-12,49			600	-61,10	-38,92
		601	-14,85	126,06			600	6,83	-7,05			601	-61,10	-38,92
		604	-14,85	126,06			601	6,83	-7,05			604	-61,10	-38,92
		605	-14,85	126,06			604	6,83	-7,05			605	-61,10	-38,92
	0,000	4	152,11	16,35		1,175	4	-84,15	-57,48	100188	0,000	4	24,42	-13,16
		600	106,76	8,85			600	-61,10	-38,92			600	19,91	-9,01
		601	106,76	8,85			601	-61,10	-38,92			601	19,91	-9,01
		604	106,76	8,85			604	-61,10	-38,92			604	19,91	-9,01
		605	106,76	8,85			605	-61,10	-38,92			605	19,91	-9,01
	1,175	4	60,41	141,21		0,000	4	24,42	-13,16		1,175	4	-67,28	-38,34
		600	38,83	94,38	100188	0,000	4	24,42	-13,16			600	-48,02	-25,52
		601	38,83	94,38			600	19,91	-9,01			601	-48,02	-25,52
		604	38,83	94,38			601	19,91	-9,01			604	-48,02	-25,52
		605	38,83	94,38			604	19,91	-9,01			605	-48,02	-25,52
	0,000	4	78,09	133,79		1,175	4	-67,28	-38,34	100189	0,000	4	125,49	-53,62
		600	59,38	90,08			600	-48,02	-25,52			600	89,80	-36,13
		601	59,38	90,08			601	-48,02	-25,52			601	89,80	-36,13
		604	59,38	90,08			604	-48,02	-25,52			604	89,80	-36,13
		605	59,38	90,08			605	-48,02	-25,52			605	89,80	-36,13
	2,350	4	-105,31	101,77		0,000	4	125,49	-53,62		2,350	4	-57,92	25,77
		600	-76,47	69,98	100189	0,000	4	125,49	-53,62			600	-46,06	15,26
		601	-76,47	69,98			600	89,80	-36,13			601	-46,06	15,26
		604	-76,47	69,98			601	89,80	-36,13			604	-46,06	15,26
		605	-76,47	69,98			604	89,80	-36,13			605	-46,06	15,26
	0,000	4	39,50	141,23		1,175	4	-57,92	25,77	100190	0,000	4	32,84	-38,34
		600	30,28	94,40			600	-46,06	15,26			600	24,93	-25,52
		601	30,28	94,40			601	-46,06	15,26			601	24,93	-25,52
		604	30,28	94,40			604	-46,06	15,26			604	24,93	-25,52
		605	30,28	94,40			605	-46,06	15,26			605	24,93	-25,52
	1,175	4	-52,21	133,76		0,000	4	32,84	-38,34		1,175	4	-58,86	-53,62
		600	-37,65	90,06	100190	0,000	4	32,84	-38,34			600	-43,00	-36,13
		601	-37,65	90,06			600	24,93	-25,52			601	-43,00	-36,13
		604	-37,65	90,06			601	24,93	-25,52			604	-43,00	-36,13
		605	-37,65	90,06			604	24,93	-25,52			605	-43,00	-36,13
	0,000	4	37,20	0,90		1,175	4	-58,86	-53,62		1,175	4	-54,50	-9,27
		600	28,37	0,50			600	-43,00	-36,13			600	-39,56	-6,08
		601	28,37	0,50			601	-43,00	-36,13			601	-39,56	-6,08
		604	28,37	0,50			604	-43,00	-36,13			604	-39,56	-6,08
		605	28,37	0,50			605	-43,00	-36,13			605	-39,56	-6,08
	1,175	4	-54,50	-9,27		0,000	4	37,20	0,90		1,175	4	-54,50	-9,27
		600	-39,56	-6,08			600	28,37	0,50			600	-39,56	-6,08
		601	-39,56	-6,08			601	28,37	0,50			601	-39,56	-6,08
		604	-39,56	-6,08			604	28,37	0,50			604	-39,56	-6,08
		605	-39,56	-6,08			605	28,37	0,50			605	-39,56	-6,08





ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΡΕΑ  
ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ



## S E L E C T E D R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results seperate  
Design cases : All  
Groups : 0  
Elements : All  
Sections : All  
Querschnitte : Alle

## Beam Elements

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.3	Lay.4	Lay.5	Lay.6
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm2]
1	0,000	2	1	0,0	6,7	0,1	0,0
	1,130	17	1	-3,0	3,3	0,0	0,1
2	0,000	91	1			-3,2	3,5
	1,130	81	1			-3,0	3,4
3	0,000	5	1	-0,2	0,0	-3,3	-3,3
	1,695	4	1	-0,1	0,0	-3,1	-3,1
4	0,000	51	1	-0,1	-0,2	-3,1	-3,0
	1,254	50	1	-0,1	-0,0	-2,9	-3,0
5	0,000	51	1	-3,2	-3,2	0,0	-0,0
	1,254	50	1	-0,1	0,0	-3,0	-3,0
6	0,000	51	1	-0,0	0,0	-3,2	-3,2
	1,254	50	1	0,0	-0,0	-3,1	-3,0
7	0,000	51	1	0,0	-0,2	-3,1	-3,1
	1,254	50	1	-3,0	-3,0	-0,0	0,0
8	0,000	51	1	-0,5	-1,2	-2,1	-2,7
	1,254	50	1	-0,3	-0,0	-3,0	-2,8
9	0,000	15	1	0,1	0,2	3,2	-2,5
	0,766	14	1	-0,3	0,3	2,8	-2,3
10	0,000	15	1	0,1	0,0	4,3	-1,5
	0,766	14	1	-0,1	-0,1	-2,9	-2,6
11	0,000	16	1	0,6	0,0	5,6	
	0,767	15	1	1,0	0,3	2,4	-2,2
12	0,000	16	1	0,0	0,0	6,2	
	0,767	15	1	0,0	0,0	3,0	-2,9
13	0,000	15	1	0,0	0,1	3,0	-2,8
	0,766	14	1	0,0	-0,1	-2,8	-2,8
14	0,000	16	1	0,1	0,2	4,9	-1,0
	0,767	15	1	0,1	0,1	3,0	-2,8
15	0,000	17	1	0,0	0,0	6,4	
	0,766	16	1	0,2	0,1	3,1	-2,8
16	0,000	14	1	-0,0	0,0	-2,8	-2,8
	0,767	1	1	0,0	-0,3	-2,2	-2,9
17	0,000	17	1		0,5		
	0,766	16	1	1,7		4,5	
18	0,000	14	1	0,0	-0,1	2,9	-2,7
	0,767	1	1	-0,2	0,0	-3,7	-1,4
19	0,000	91	1			-3,4	3,4
	1,130	81	1			-3,0	3,5
20	0,000	91	1			-3,0	3,7
	1,130	81	1			-3,1	3,4
21	0,000	91	1			-3,2	3,6
	1,130	81	1			-3,0	3,5
22	0,000	91	1			-3,3	3,4
	1,130	81	1			-3,0	3,5
23	0,000	91	1			-3,2	3,6
	1,130	81	1			-3,1	3,4
24	0,000	51	1	-3,2	-3,2	-0,1	0,0
	1,254	50	1	-0,2	0,0	-2,9	-2,9
25	0,000	51	1	0,0	-0,1	-3,2	-3,1
	1,254	50	1	-3,0	-3,0	0,0	0,0
26	0,000	51	1	-3,2	-3,2	-0,0	0,0
	1,254	50	1	-0,0	0,0	-3,0	-3,0
27	0,000	51	1	0,4	0,3	-2,6	3,2
	1,254	50	1	0,0	-0,1	-3,0	-3,0
29	0,000	49	1	-0,3	0,0	-2,9	-2,5
	1,254	3	1	-0,6	0,3	3,1	-1,4
30	0,000	49	1	0,0	-0,1	3,0	-2,7
	1,254	3	1	0,3	0,7	2,2	-2,2
32	0,000	49	1	0,0	-0,0	-2,9	-2,8
	1,254	3	1	0,0	-0,1	-2,7	-2,6
33	0,000	49	1	-0,9	0,0	-2,8	-2,1
	1,254	3	1	-0,4	0,3	2,8	-1,9
34	0,000	49	1	0,0	0,0	-2,9	-2,9
	1,254	3	1	-0,5	0,0	-2,6	-2,2
35	0,000	49	1	-0,4	0,0	-2,7	-2,6
	1,254	3	1	0,0	-0,2	3,0	-1,6
36	0,000	5	1	0,2	0,2	-1,7	4,6
	1,695	4	1	0,3	0,4	-2,4	3,2

S E L E C T E D   R E S U L T S

Longitudinal Reinforcements

Elem.	Nr	X [m]	NQ	DC	Nr	Lay.3 [cm2]	Lay.4 [cm2]	Lay.5 [cm2]	Lay.6 [cm2]
	37	0,000	5	1		0,0	0,0	-0,9	5,9
		1,695	4	1		0,1	0,1	-2,9	3,2
	38	0,000	5	1		0,0	-0,0	-3,3	-3,4
		1,695	4	1		-0,2	0,0	-3,1	-3,1
	39	0,000	5	1		-0,0	0,0	-3,4	3,4
		1,695	4	1		-0,1	-0,0	-3,0	-3,2
	40	0,000	5	1		-0,1	0,0	-3,3	-3,4
		1,695	4	1		0,0	-0,0	-3,1	-3,1
	41	0,000	5	1		0,1	0,4	-1,3	4,9
		1,695	4	1		0,0	-0,6	-3,0	-2,8
	42	0,000	49	1		-1,0	-0,4	-2,5	-1,8
		1,254	3	1		0,9	1,4	-1,5	1,5
	43	0,000	5	1		-0,1	0,0	-3,3	-3,3
		1,695	4	1		-0,1	0,0	-3,1	-3,1
	44	0,000	5	1		0,0	-0,2	-3,3	-3,3
		1,695	4	1		-0,2	-0,0	-3,0	-3,1
	45	0,000	5	1		-3,3	-3,3	-0,0	-0,1
		1,695	4	1		-0,1	-0,2	-3,0	-3,0
	46	0,000	5	1		0,0	0,0	-3,3	3,3
		1,695	4	1		0,1	0,0	-3,1	3,1
	47	0,000	66	1				-4,5	4,5
		1,618	55	1				-3,3	-3,4
	48	0,000	66	1				-4,4	4,6
		1,618	55	1				-1,8	4,9
	49	0,000	66	1				-4,5	4,5
		1,618	55	1				-3,4	3,4
	50	0,000	6	1		-1,7	0,0	4,8	-2,5
		1,618	5	1		0,3	0,1	4,9	-1,4
	51	0,000	6	1		0,0	0,4	4,3	-4,3
		1,618	5	1		0,1	0,0	5,5	-1,2
	52	0,000	66	1				-4,3	4,7
		1,618	55	1				-3,4	3,4
	53	0,000	66	1				-4,3	4,7
		1,618	55	1				-3,4	3,4
	54	0,000	66	1				-3,7	5,3
		1,618	55	1				-1,2	5,6
	55	0,000	66	1				-4,4	4,6
		1,618	55	1				-3,3	3,4
	56	0,000	66	1				-4,3	4,7
		1,618	55	1				-3,1	3,6
	57	0,000	66	1				-4,5	4,5
		1,618	55	1				-3,4	3,4
	58	0,000	66	1				-4,1	4,9
		1,618	55	1				-3,4	3,4
	59	0,000	14	1		0,1	0,1	2,7	-2,7
		0,767	1	1		0,0	-0,0	-2,7	-2,7
	60	0,000	14	1		-0,1	0,0	-2,8	-2,8
		0,767	1	1		0,0	0,0	-2,7	2,7
	61	0,000	115	1		0,0	0,0	5,9	
		0,766	114	1		0,0	-0,1	-2,8	-2,7
	62	0,000	15	1		-0,3	0,0	-0,7	-4,9
		0,766	14	1		-3,1	-2,6	0,0	0,0
	63	0,000	15	1		0,0	0,2	2,9	-2,8
		0,766	14	1		0,0	-0,1	-2,8	-2,8
	64	0,000	116	1		0,0	0,1	6,1	
		0,767	115	1		0,0	0,0	2,9	-2,9
	65	0,000	16	1		0,0	-0,1	-2,9	-3,2
		0,767	15	1		-3,0	-2,9	-0,0	0,0
	66	0,000	91	1				-3,1	3,6
		1,130	81	1				-2,9	3,6
	67	0,000	116	1		0,0	0,0	6,2	
		0,767	115	1		0,0	0,0	3,0	-3,0
	68	0,000	17	1		0,1	0,1	6,2	
		0,766	16	1		0,0	0,0	5,7	-0,5
	69	0,000	117	1		0,0	0,5	6,0	
		0,766	116	1		0,1	0,2	6,0	
	70	0,000	117	1		0,0	0,0	6,4	
		0,766	116	1		0,1	0,1	6,1	
	71	0,000	17	1		0,2	0,1	6,2	
		0,766	16	1		0,2	0,1	5,9	
	72	0,000	14	1		-2,8	-2,8	-0,0	0,0
		0,767	1	1		-2,3	2,2	0,5	-0,3
	73	0,000	49	1		0,0	-0,1	-2,8	-2,8
		1,254	3	1		-0,7	-0,3	-3,6	-0,8
	74	0,000	49	1		-0,5	0,0	-2,8	-2,5
		1,254	3	1		-0,6	0,1	-1,6	3,0
	75	0,000	14	1		0,0	-0,1	-2,8	-2,8
		0,767	1	1		-2,1	-0,8	-1,8	-0,7
	76	0,000	92	1				-2,7	-3,0
		0,767	90	1				3,1	-2,6
	77	0,000	4	1		0,0	-0,4	-2,8	-3,1
		1,254	51	1		-0,2	0,0	-3,1	-3,1
	78	0,000	114	1		0,0	0,0	2,8	-2,8
		0,767	101	1		0,0	0,0	-2,7	2,7

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.3 Nr	Lay.3 [cm2]	Lay.4 [cm2]	Lay.5 [cm2]	Lay.6 [cm2]
	79	0,000	115	1		0,0	-0,2	-3,0	-2,8
		0,766	114	1		-0,1	0,0	-2,8	-2,7
	80	0,000	15	1		0,0	0,0	3,0	-2,9
		0,766	14	1		-0,2	-0,1	-2,8	-2,6
	81	0,000	116	1		0,0	0,0	3,1	-3,1
		0,767	115	1		0,0	0,0	3,0	-2,9
	82	0,000	16	1		0,0	0,0	3,1	-3,1
		0,767	15	1		0,0	0,0	2,9	-2,9
	83	0,000	17	1		0,2	0,2	4,6	-1,4
		0,766	16	1		0,0	0,0	3,1	-3,1
	84	0,000	117	1		0,0	0,1	6,0	-0,4
		0,766	116	1		0,0	0,0	3,1	-3,1
	85	0,000	14	1		-0,2	-0,1	-2,8	-2,6
		0,767	1	1		-0,0	0,0	-2,7	-2,7
	86	0,000	114	1		-0,0	0,0	-2,8	-2,8
		0,767	101	1		0,0	-0,1	-2,6	-2,7
	87	0,000	91	1				-2,8	4,0
		1,130	81	1				6,1	-0,4
	88	0,000	4	1		-0,0	0,0	-3,1	-3,1
		1,254	51	1		0,0	-0,1	-3,1	-3,2
	89	0,000	102	1		1,1	-1,5	3,8	-0,3
		1,130	117	1		-1,3	0,0	-0,5	4,7
	90	0,000	4	1		0,6			5,7
		1,254	51	1		0,3	0,0	-2,8	3,3
	91	0,000	14	1		-0,2	0,0	-2,8	-2,7
		0,767	1	1		-3,5	-1,8	-0,2	0,0
	92	0,000	14	1		0,0	0,0	-2,8	2,8
		0,767	1	1		0,0	0,0		5,4
	93	0,000	5	1		0,0	-0,2	-3,1	-3,4
		1,695	4	1		-0,1	-0,4	-2,8	-3,0
	94	0,000	5	1		0,0	0,0	-3,4	3,4
		1,695	4	1		0,3	0,4	-2,7	2,8
	95	0,000	5	1		0,0	0,1	-3,3	3,4
		1,695	4	1		0,1	0,1	-3,0	3,2
	96	0,000	5	1		0,3	0,3	-2,9	3,3
		1,695	4	1		0,0	-0,1	-3,2	-3,1
	97	0,000	6	1		0,0	0,9	4,0	-4,1
		1,618	5	1		0,2	0,1	4,9	-1,6
	98	0,000	6	1		2,1	0,0	3,2	-3,6
		1,618	5	1		0,2	0,4	4,2	-1,9
	99	0,000	6	1		-3,2	5,8	0,0	0,0
		1,618	5	1		0,0	0,2	3,4	-3,1
	100	0,000	115	1		0,0	0,0	5,6	-0,3
		0,766	114	1		-0,0	0,0	-2,8	-2,8
	101	0,000	4	1		-3,1	-3,1	-0,1	0,0
		1,254	51	1		-0,0	-0,3	-3,2	-3,0
	102	0,000	4	1		0,0	0,0	-3,1	3,2
		1,254	51	1		0,0	0,1	-3,1	3,2
	103	0,000	16	1		0,1	0,0	6,1	
		0,767	15	1		0,2	0,1	3,0	-2,7
	104	0,000	17	1		3,6			2,9
		0,766	16	1		-0,6	0,0	-1,5	-4,1
	105	0,000	4	1		-1,5	-0,7	-1,6	-2,4
		1,254	51	1		-3,0	-3,2	-0,2	0,0
	106	0,000	4	1		-0,4	0,0	-2,9	-3,0
		1,254	51	1		0,0	-0,2	-3,1	-3,1
	107	0,000	114	1		0,0	0,0	2,8	-2,8
		0,767	101	1		0,0	0,0	-2,7	2,7
	108	0,000	115	1		0,0	0,0	3,0	-2,9
		0,766	114	1		-0,0	0,0	-2,8	-2,8
	109	0,000	116	1		-0,4	0,2	3,1	-2,6
		0,767	115	1		-0,2	0,0	-3,0	-2,8
	110	0,000	117	1		-2,6	-3,8	-0,1	0,0
		0,766	116	1		0,0	0,4	3,4	-2,5
	111	0,000	114	1		0,0	-0,1	-2,8	-2,8
		0,767	101	1		0,0	-0,3	-2,4	-2,7
	112	0,000	4	1		0,0	-0,0	-3,1	-3,2
		1,254	51	1		-0,0	0,0	-3,2	-3,2
	113	0,000	90	1				3,1	-2,6
		0,767	80	1				3,0	-2,4
	114	0,000	5	1		0,0	0,1	-1,4	5,2
		1,695	4	1		0,0	0,0	-3,1	3,1
	115	0,000	6	1		7,3	-1,6	0,1	0,0
		1,618	5	1		0,5	0,4	4,3	-1,6
	116	0,000	4	1		0,2	-0,1	3,5	-2,5
		1,254	51	1		-0,2	-0,0	-3,1	-3,1
	117	0,000	4	1		-3,2	-3,1	0,0	-0,1
		1,254	51	1		-1,6	-1,6	-1,6	-1,6
	118	0,000	51	1		0,0	0,1	-3,1	3,2
		1,254	50	1		-0,3	0,0	-2,7	-3,1
	119	0,000	50	1		-3,0	-3,0	-0,0	0,0
		1,254	49	1		0,0	-0,3	-2,7	-2,7
	120	0,000	50	1		0,0	-0,0	-3,1	-3,0
		1,254	49	1		0,0	-0,0	-2,9	-2,8

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay. 3	Lay. 4	Lay. 5	Lay. 6
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm2]
121	0,000	14	1	0,0	-0,1	-2,7	-2,9
	0,767	1	1	0,1	0,3	-2,3	2,6
122	0,000	14	1	-0,0	-0,2	-2,7	-2,7
	0,767	1	1	-0,3	0,3	2,7	-2,0
123	0,000	14	1	-0,2	0,0	-2,7	-2,8
	0,767	1	1	0,3	0,2	-2,1	2,8
124	0,000	14	1	-0,2	0,0	-2,7	-2,8
	0,767	1	1	0,0	0,8	-1,4	3,2
125	0,000	50	1	-0,1	-0,0	-2,9	-3,0
	1,254	49	1	0,0	-0,1	-3,0	-2,6
126	0,000	49	1	-0,0	0,0	-2,9	-2,8
	1,254	3	1	0,0	0,0	2,8	-2,5
127	0,000	50	1	-0,0	0,0	-3,0	-3,1
	1,254	49	1	0,3	0,4	2,8	-2,3
128	0,000	50	1	0,0	-0,0	-3,0	-3,0
	1,254	49	1	0,0	0,0	3,0	-2,7
129	0,000	50	1	-0,2	0,0	-3,0	-2,8
	1,254	49	1	0,0	-0,5	-2,8	-2,4
130	0,000	50	1	-0,1	-0,1	-2,8	-3,1
	1,254	49	1	-0,7	-0,1	-2,8	-2,2
131	0,000	14	1	0,0	0,0	-2,8	-2,8
	0,767	1	1	0,0	0,0		5,3
133	0,000	50	1	-0,2	-0,1	-2,9	-2,9
	1,254	49	1	-0,3	0,0	-2,9	-2,5
134	0,000	50	1	-0,2	0,0	-3,0	-2,8
	1,254	49	1	0,5	-0,6	3,1	-1,5
135	0,000	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
	1,254	50	1	0,0	-0,0	-3,0	-3,1
136	0,000	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
	1,254	50	1	0,0	-0,0	-3,0	-3,0
137	0,000	51	1	0,1	0,1	-3,1	3,2
	1,254	50	1	-0,1	0,0	-3,0	-3,0
138	0,000	51	1	-0,2	0,0	-3,1	-3,1
	1,254	50	1	-0,2	-0,1	-2,9	-2,9
139	0,000	49	1	-0,1	0,0	-2,9	-2,7
	1,254	3	1	-0,1	1,3	2,6	-1,4
140	0,000	49	1	0,0	-0,0	-2,9	-2,9
	1,254	3	1	0,1	0,1	2,7	-2,6
141	0,000	49	1	0,0	-0,0	-2,9	-2,8
	1,254	3	1	0,0	-0,0	-2,7	-2,6
142	0,000	49	1	0,0	-0,3	-2,7	-2,7
	1,254	3	1	0,0	-1,0	-3,4	-1,0
144	0,000	4	1	0,0	-1,0	-2,2	-3,1
	1,254	51	1	-3,4	-3,0	-0,0	-0,0
145	0,000	4	1	0,3	0,3	-2,7	3,0
	1,254	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
146	0,000	4	1	-0,0	0,0	3,2	-3,1
	1,254	51	1	-1,5	-0,9	-2,3	-1,7
147	0,000	50	1	-0,3	-0,1	-2,9	-2,8
	1,254	49	1	0,0	0,0	-2,9	-2,9
148	0,000	50	1	-0,1	0,0	-3,0	-3,0
	1,254	49	1	0,0	-0,5	-2,7	-2,5
149	0,000	50	1	-0,0	0,0	-3,0	-3,0
	1,254	49	1	0,0	-0,1	-2,9	-2,7
150	0,000	50	1	0,0	-0,0	-3,0	-3,0
	1,254	49	1	-0,0	-0,0	-2,9	-2,8
151	0,000	4	1	0,3	0,4	-2,8	2,8
	1,254	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
152	0,000	51	1	-4,5	-1,9	0,0	-0,0
	1,254	50	1	0,0	-0,1	-3,0	-2,9
153	0,000	49	1	0,2	0,1	3,0	-2,5
	1,254	3	1	0,4	0,3	2,8	-1,9
154	0,000	4	1	0,1	0,1	-3,0	3,0
	1,254	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
155	0,000	4	1	0,0	0,3	-0,2	5,8
	1,254	51	1	0,5	0,0	-2,7	3,1
156	0,000	50	1	-0,3	0,0	-2,8	-3,0
	1,254	49	1	-0,0	0,0	-2,9	-2,8
157	0,000	50	1	0,0	-0,0	-3,0	-3,0
	1,254	49	1	0,0	-0,0	-2,9	-2,8
158	0,000	50	1	-3,0	-3,1	0,0	0,0
	1,254	49	1	0,0	-0,0	-2,9	-2,8
159	0,000	51	1	0,6	0,0	-2,9	2,8
	1,254	50	1	-0,0	0,0	-3,0	-3,0
160	0,000	49	1	-0,0	0,0	-2,9	-2,9
	1,254	3	1	0,2	0,0	2,7	-2,4

SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb
System : RAUM

Design case No. Title
1 MONIMO

Printvolume : All results seperate
Design cases : All
Groups : 1
Elements : All
Sections : All
Querschnitte : Alle

Beam Elements

Longitudinal Reinforcements

Table with 12 columns: Elem. Nr, X [m], NQ, DC Nr, Lay.1 [cm2], Lay.2 [cm2], Elem. Nr, X [m], NQ, DC Nr, Lay.1 [cm2], Lay.2 [cm2]. Rows represent beam elements 10000 to 10033.



## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
10068	0,000	8	1	5,1	18,9						
	1,451	8	1	5,3	17,3						
10069	0,000	8	1	4,2	19,8						
	1,483	8	1	3,6	18,8						
10070	0,000	29	1	2,0	15,4						
	1,517	8	1	2,2	16,9						
10071	0,000	29	1	0,1	1,0						
	1,517	8	1	0,1	1,0						
10072	0,000	8	1	0,1	0,7						
	1,451	8	1	1,1	1,4						
10073	0,000	8	1	0,3	2,5						
	1,451	8	1	0,4	2,5						
10074	0,000	29	1	0,4	2,8						
	1,517	8	1	0,4	3,0						
10075	0,000	8	1	2,3	3,5						
	2,968	8	1	0,5	3,5						
10076	0,000	8	1	3,8	27,4						
	1,618	30	1	2,3	27,4						
10077	0,000	8	1	2,7	20,9						
	1,618	30	1	2,4	18,4						
10078	0,000	8	1	5,3	7,4						
	2,968	8	1	3,1	9,1						
10079	0,000	8	1	0,2	24,4						
	1,618	30	1	0,2	26,2						
10080	0,000	29	1	5,8	13,7						
	1,517	8	1	4,6	14,5						
10081	0,000	8	1	4,8	11,8						
	1,483	8	1	2,9	10,3						
10082	0,000	8	1	1,0	27,0						
	1,618	30	1	0,3	28,9						
10083	0,000	8	1	0,0	0,2						
	2,968	8	1	0,8	1,8						
10084	0,000	8	1	2,0	15,2						
	1,349	8	1	2,1	15,2						
10085	0,000	8	1	0,4	0,7						
	2,967	8	1	0,4	0,7						
10086	0,000	8	1	1,2	25,3						
	1,618	30	1	0,3	27,6						
10087	0,000	8	1	10,8	9,7						
	2,968	8	1	7,5	12,9						
10088	0,000	8	1	11,4	19,7						
	1,349	8	1	3,2	29,8						
10089	0,000	8	1	1,4	0,3						
	2,967	8	1	0,7	0,3						
10090	0,000	8	1	5,9	24,0						
	1,349	8	1	3,3	28,4						
10091	0,000	8	1	11,9	7,1						
	2,968	8	1	7,7	11,5						
10092	0,000	8	1	0,5	3,4						
	2,967	8	1	1,5	3,4						
10093	0,000	8	1	9,9	6,9						
	2,967	8	1	6,2	10,4						
10094	0,000	8	1	12,0	21,8						
	1,349	8	1	1,6	32,7						
10095	0,000	8	1	3,4	30,6						
	1,618	30	1	2,4	30,3						
10096	0,000	29	1	2,2	16,7						
	1,517	8	1	2,4	18,3						
10097	0,000	8	1	11,6	23,8						
	1,350	8	1	2,4	34,5						
10098	0,000	8	1	0,4	4,8						
	1,618	30	1	0,1	3,8						
10099	0,000	8	1	1,6	31,5						
	1,618	30	1	0,7	30,5						
10100	0,000	29	1	0,3	2,6						
	1,517	8	1	0,4	2,8						
10101	0,000	8	1	0,7	5,3						
	1,450	8	1	2,3	5,5						
10102	0,000	8	1	6,3	9,8						
	2,967	8	1	3,9	11,8						
10103	0,000	8	1	1,7	12,7						
	1,451	8	1	1,7	12,7						
10104	0,000	29	1	0,6	4,9						
	1,517	8	1	0,7	5,3						
10105	0,000	8	1	0,2	1,9						
	1,450	8	1	0,4	1,9						
10106	0,000	8	1	0,6	4,7						
	1,450	8	1	2,8	4,7						
10107	0,000	8	1	1,8	13,4						
	1,450	8	1	1,8	13,4						
10108	0,000	29	1	0,8	6,3						
	1,517	8	1	0,9	6,9						

## S E L E C T E D R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results separate  
Design cases : All  
Groups : 2  
Elements : All  
Sections : All  
Querschnitte : Alle

## Beam Elements

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
20000	0,000	25	1	0,1	3,6	20012	0,000	25	1	0,1	3,4
	0,470	25	1	0,0	1,6		0,793	25	1	0,1	0,4
	0,823	25	1	0,0	0,4		1,146	25	1	0,6	0,4
	1,410	25	1	1,1	0,0		1,528	25	1	1,3	0,4
	1,777	25	1	1,7	0,0		1,880	25	1	1,7	0,4
	2,350	25	1	2,0	0,0		2,350	25	1	1,8	0,4
20001	0,000	21	1	0,1	4,9	20013	0,000	39	1	0,1	1,0
	0,940	21	1	0,7	0,3		2,350	39	1	0,1	0,1
	1,880	21	1	3,0	0,3	20014	0,000	39	1	0,1	0,8
	2,820	21	1	2,7	0,3		2,350	39	1	0,1	0,4
	3,760	21	1	0,1	0,6	20015	0,000	39	1	0,9	0,2
	4,700	21	1	0,1	6,6		1,567	39	1	0,3	1,4
20002	0,000	25	1	2,0	0,4	20016	0,000	39	1	0,4	0,1
	0,793	25	1	1,2	0,4		1,567	39	1	0,0	1,9
	1,146	25	1	0,5	0,4	20017	0,000	39	1	1,1	0,0
	1,528	25	1	0,1	1,1		0,783	39	1	0,4	0,1
	1,880	25	1	0,1	2,4	20018	0,000	39	1	0,4	0,1
	2,350	25	1	0,2	4,6		1,567	39	1	0,1	2,1
20003	0,000	21	1	2,3	7,8	20019	0,000	39	1	0,1	1,1
	0,940	21	1	0,4	1,8		1,567	39	1	0,8	0,1
	1,880	21	1	3,2	1,4	20020	0,000	25	1	1,4	6,2
	2,820	21	1	3,5	1,4		0,830	25	1	2,0	4,0
	3,760	21	1	1,2	1,6		1,234	25	1	2,9	3,9
	4,700	21	1	0,9	6,9		1,528	25	1	3,3	3,9
20004	0,000	21	1	2,2	7,0		1,880	25	1	3,6	3,9
	0,940	21	1	0,6	0,7		2,350	25	1	3,5	3,9
	1,880	21	1	3,7	0,6	20021	0,000	39	1	0,0	1,1
	2,820	21	1	4,2	0,6		1,567	39	1	2,2	0,0
	3,760	21	1	2,1	0,7	20022	0,000	39	1	0,1	1,0
	4,700	21	1	1,0	5,3		1,567	39	1	1,0	0,1
20005	0,000	21	1	0,5	4,7	20023	0,000	39	1	0,0	1,0
	0,940	21	1	0,7	0,1		1,567	39	1	0,8	0,0
	1,880	21	1	3,1	0,0	20024	0,000	39	1	0,0	0,4
	2,820	21	1	3,0	0,0		0,783	39	1	0,0	1,1
	3,760	21	1	0,1	0,1	20025	0,000	39	1	0,1	1,1
	4,700	21	1	0,3	5,7		0,783	39	1	0,1	0,8
20006	0,000	25	1	3,4	3,7	20026	0,000	39	1	0,0	0,8
	0,830	25	1	2,3	3,7		0,783	39	1	0,0	1,1
	1,234	25	1	1,4	3,9	20027	0,000	21	1	1,8	6,5
	1,528	25	1	1,3	4,8		0,940	21	1	0,8	1,3
	1,880	25	1	1,3	6,3		1,880	21	1	3,5	1,3
	2,350	25	1	1,6	8,7		2,820	21	1	3,5	1,3
20007	0,000	25	1	2,8	1,5		3,760	21	1	1,0	1,4
	0,492	25	1	2,7	1,5		4,700	21	1	1,9	6,7
	1,146	25	1	1,9	1,5	20028	0,000	21	1	0,5	6,8
	1,528	25	1	1,0	1,5		0,940	21	1	0,0	0,7
	1,880	25	1	0,6	2,2		1,880	21	1	2,5	0,2
	2,350	25	1	0,6	4,1		2,820	21	1	2,8	0,2
20008	0,000	25	1	0,5	5,1		3,760	21	1	0,4	0,2
	0,470	25	1	0,4	2,9		4,700	21	1	0,6	5,1
	0,823	25	1	0,4	1,5	20029	0,000	21	1	1,1	3,6
	1,410	25	1	1,6	1,1		0,940	21	1	2,6	0,8
	1,777	25	1	2,3	1,1		1,880	21	1	4,5	0,8
	2,350	25	1	2,8	1,1		2,820	21	1	3,6	0,8
20009	0,000	25	1	1,4	6,7		3,760	21	1	0,2	0,9
	0,470	25	1	1,2	4,7		4,700	21	1	1,7	7,5
	0,823	25	1	1,3	3,6	20030	0,000	21	1	1,3	6,5
	1,410	25	1	2,3	3,3		0,940	21	1	1,2	2,1
	1,777	25	1	2,8	3,3		1,880	21	1	3,5	2,1
	2,350	25	1	3,0	3,3		2,820	21	1	3,1	2,1
20010	0,000	25	1	1,4	7,5		3,760	21	1	0,5	2,8
	0,470	25	1	1,3	5,4		4,700	21	1	0,6	8,9
	0,823	25	1	1,3	4,1	20031	0,000	25	1	1,5	6,2
	1,410	25	1	2,1	3,5		0,470	25	1	1,5	4,3
	1,777	25	1	2,7	3,5		0,823	25	1	1,6	3,6
	2,350	25	1	3,0	3,5		1,204	25	1	2,5	3,6
20011	0,000	39	1	0,2	0,9		1,531	25	1	3,0	3,6
	2,350	39	1	0,2	0,2		2,350	25	1	3,4	3,6

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
20032	0,000	21	1	0,2	5,2	20048	0,000	21	1	0,5	6,6
	0,940	21	1	0,7	1,0		0,940	21	1	0,1	0,7
	1,880	21	1	2,5	1,0		1,880	21	1	2,3	0,1
	2,820	21	1	1,7	1,0		2,820	21	1	2,4	0,1
	3,760	21	1	0,3	3,1		3,760	21	1	0,0	0,3
	4,700	21	1	0,4	10,3		4,700	21	1	0,4	5,8
20033	0,000	21	1	1,2	4,6	20049	0,000	21	1	0,3	4,8
	0,940	21	1	0,9	0,2		0,940	21	1	2,5	1,6
	1,880	21	1	3,2	0,2		1,880	21	1	4,4	1,0
	2,820	21	1	2,9	0,2		2,820	21	1	3,6	1,0
	3,760	21	1	0,0	0,2		3,760	21	1	0,3	1,3
	4,700	21	1	0,1	6,2		4,700	21	1	2,0	8,0
20034	0,000	25	1	0,6	5,7	20050	0,000	39	1	1,4	0,3
	0,492	25	1	0,6	3,3		1,567	39	1	0,3	1,3
	1,146	25	1	0,9	1,4	20051	0,000	39	1	0,1	0,3
	1,528	25	1	1,8	1,4		1,567	39	1	0,1	0,8
	1,880	25	1	2,4	1,4	20052	0,000	39	1	0,9	0,1
	2,350	25	1	2,8	1,4		0,783	39	1	0,4	0,1
20035	0,000	25	1	2,0	0,0	20053	0,000	21	1	0,5	9,7
	0,470	25	1	1,7	0,0		0,940	21	1	0,3	2,4
	0,823	25	1	1,3	0,0		1,880	21	1	1,7	0,4
	1,410	25	1	0,0	0,1		2,820	21	1	2,6	0,4
	1,777	25	1	0,1	1,3		3,760	21	1	0,8	0,5
	2,350	25	1	0,0	3,8		4,700	21	1	1,0	4,5
20036	0,000	21	1	1,1	3,6	20054	0,000	21	1	1,4	4,7
	0,940	21	1	2,8	0,7		0,940	21	1	1,5	0,5
	1,880	21	1	4,9	0,7		1,880	21	1	3,7	0,5
	2,820	21	1	4,3	0,7		2,820	21	1	3,2	0,5
	3,760	21	1	1,1	0,7		3,760	21	1	0,2	1,4
	4,700	21	1	0,2	5,8		4,700	21	1	2,3	7,5
20037	0,000	21	1	0,1	3,4	20055	0,000	39	1	1,5	0,2
	0,940	21	1	3,0	0,2		0,783	39	1	0,9	0,2
	1,880	21	1	4,7	0,3	20056	0,000	21	1	1,2	4,5
	2,820	21	1	3,8	0,2		0,940	21	1	2,6	0,8
	3,760	21	1	0,2	0,3		1,880	21	1	4,6	0,9
	4,700	21	1	1,7	7,1		2,820	21	1	4,0	0,8
20038	0,000	25	1	3,3	3,4		3,760	21	1	0,7	0,8
	0,470	25	1	2,9	3,4		4,700	21	1	0,2	6,7
	0,823	25	1	2,3	3,4	20057	0,000	21	1	0,3	10,5
	1,204	25	1	1,4	3,4		0,940	21	1	0,2	3,1
	1,531	25	1	1,2	4,2		1,880	21	1	1,8	1,0
	2,350	25	1	1,3	7,9		2,820	21	1	2,7	1,0
20039	0,000	21	1	1,6	5,4		3,760	21	1	1,1	1,0
	0,940	21	1	0,4	0,9		4,700	21	1	0,9	4,7
	1,880	21	1	2,3	0,6	20058	0,000	39	1	0,0	0,8
	2,820	21	1	1,5	0,6		0,783	39	1	0,0	0,9
	3,760	21	1	0,3	2,6	20059	0,000	39	1	0,1	0,3
	4,700	21	1	2,3	9,4		1,567	39	1	1,1	0,1
20040	0,000	39	1	0,1	0,8	20060	0,000	39	1	0,3	1,8
	0,783	39	1	0,1	0,9		1,567	39	1	0,6	0,3
20041	0,000	21	1	0,8	3,2	20061	0,000	39	1	0,0	1,7
	0,940	21	1	3,2	0,1		1,567	39	1	1,1	0,0
	1,880	21	1	5,2	0,2	20062	0,000	39	1	0,1	0,8
	2,820	21	1	4,5	0,1		0,783	39	1	0,1	1,0
	3,760	21	1	1,2	0,1	20063	0,000	39	1	0,0	0,4
	4,700	21	1	0,4	5,2		0,783	39	1	0,0	1,0
20042	0,000	21	1	0,9	6,7	20064	0,000	39	1	0,1	0,2
	0,940	21	1	0,2	0,6		2,350	39	1	0,1	0,8
	1,880	21	1	2,4	0,0	20065	0,000	39	1	0,2	0,5
	2,820	21	1	2,8	0,0		2,350	39	1	0,2	0,6
	3,760	21	1	0,5	0,0	20066	0,000	39	1	1,2	0,1
	4,700	21	1	1,2	4,8		2,350	39	1	0,1	1,0
20043	0,000	21	1	1,9	6,6	20067	0,000	39	1	0,2	0,6
	0,940	21	1	0,3	1,6		2,350	39	1	0,2	0,6
	1,880	21	1	2,4	1,1	20068	0,000	25	1	2,2	1,3
	2,820	21	1	2,0	1,1		0,470	25	1	2,2	1,3
	3,760	21	1	0,3	2,5		0,823	25	1	1,9	1,3
	4,700	21	1	1,1	8,9		1,410	25	1	0,8	1,2
20044	0,000	39	1	0,2	1,2		1,777	25	1	0,5	3,0
	0,783	39	1	0,2	0,9		2,350	25	1	0,5	3,2
20045	0,000	21	1	1,2	9,1	20069	0,000	25	1	3,0	3,4
	0,940	21	1	0,4	2,4		0,470	25	1	2,7	3,4
	1,880	21	1	2,1	0,9		0,823	25	1	2,1	3,4
	2,820	21	1	2,8	0,9		1,410	25	1	1,2	3,9
	3,760	21	1	0,8	0,9		1,777	25	1	1,2	5,2
	4,700	21	1	0,5	5,2		2,350	25	1	1,3	7,8
20046	0,000	39	1	0,4	0,1	20070	0,000	39	1	0,5	0,1
	1,567	39	1	0,1	0,8		1,567	39	1	0,2	1,0
20047	0,000	21	1	2,5	8,8	20071	0,000	21	1	1,2	6,7
	0,940	21	1	0,8	2,5		0,940	21	1	0,8	1,2
	1,880	21	1	3,9	2,3		1,880	21	1	3,9	1,2
	2,820	21	1	4,4	2,3		2,820	21	1	4,4	1,2
	3,760	21	1	2,2	2,6		3,760	21	1	2,2	1,2
	4,700	21	1	1,6	7,1		4,700	21	1	0,3	4,6

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem.	Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
20072	0,000	21	1	1,6	5,5	1,880	21	1	2,4	0,1			
	0,940	21	1	1,4	0,9	2,820	21	1	2,2	0,1			
	1,880	21	1	4,2	0,9	3,760	21	1	0,0	0,7			
	2,820	21	1	4,3	0,9	4,700	21	1	0,6	6,6			
	3,760	21	1	1,8	0,9	20090	0,000	21	1	0,0	7,0		
	4,700	21	1	1,5	5,6		0,940	21	1	0,1	0,8		
20073	0,000	21	1	0,5	3,9		1,880	21	1	2,2	0,0		
	0,940	21	1	1,0	0,4		2,820	21	1	2,6	0,0		
	1,880	21	1	3,8	0,4		3,760	21	1	0,3	0,0		
	2,820	21	1	3,9	0,4		4,700	21	1	0,3	4,9		
	3,760	21	1	1,3	0,4	20091	0,000	21	1	0,3	4,0		
	4,700	21	1	0,5	3,2		0,940	21	1	2,2	1,0		
20074	0,000	21	1	1,5	4,9		1,880	21	1	4,1	1,0		
	0,940	21	1	1,5	0,6		2,820	21	1	3,4	1,0		
	1,880	21	1	4,2	0,6		3,760	21	1	0,2	1,2		
	2,820	21	1	4,2	0,5		4,700	21	1	0,7	7,8		
	3,760	21	1	1,6	0,6	20092	0,000	21	1	0,7	4,6		
	4,700	21	1	1,7	5,6		0,940	21	1	2,1	1,4		
20075	0,000	21	1	1,2	6,8		1,880	21	1	4,2	1,3		
	0,940	21	1	1,0	1,4		2,820	21	1	3,7	1,3		
	1,880	21	1	4,1	1,4		3,760	21	1	0,5	1,3		
	2,820	21	1	4,4	1,4		4,700	21	1	0,7	7,4		
	3,760	21	1	2,2	1,7	20093	0,000	21	1	0,1	5,3		
	4,700	21	1	0,4	5,3		0,940	21	1	0,1	0,1		
20076	0,000	39	1	0,6	0,6		1,880	21	1	2,5	0,1		
	1,567	39	1	0,6	3,0		2,820	21	1	2,2	0,1		
20077	0,000	39	1	0,2	1,7		3,760	21	1	0,0	0,9		
	1,567	39	1	0,6	0,2		4,700	21	1	0,1	7,1		
20078	0,000	39	1	0,1	0,9	20094	0,000	21	1	2,1	6,8		
	1,567	39	1	0,1	1,3		0,940	21	1	0,5	1,5		
20079	0,000	39	1	0,6	0,2		1,880	21	1	3,0	0,3		
	0,783	39	1	1,3	0,1		2,820	21	1	2,9	0,3		
20080	0,000	39	1	0,0	0,7		3,760	21	1	0,5	1,9		
	2,350	39	1	0,0	0,8		4,700	21	1	0,1	7,8		
20081	0,000	21	1	0,2	5,6	20095	0,000	21	1	0,3	6,4		
	0,940	21	1	0,1	0,2		0,940	21	1	0,0	0,6		
	1,880	21	1	2,4	0,2		1,880	21	1	2,3	0,1		
	2,820	21	1	2,2	0,1		2,820	21	1	2,5	0,1		
	3,760	21	1	0,1	0,8		3,760	21	1	0,0	0,2		
	4,700	21	1	0,3	6,9		4,700	21	1	0,2	5,7		
20082	0,000	21	1	0,4	6,3	20096	0,000	21	1	0,1	5,9		
	0,940	21	1	0,0	0,5		0,940	21	1	0,2	0,4		
	1,880	21	1	2,3	0,1		1,880	21	1	2,7	0,4		
	2,820	21	1	2,4	0,1		2,820	21	1	2,5	0,4		
	3,760	21	1	0,0	0,2		3,760	21	1	0,2	0,8		
	4,700	21	1	0,1	5,8		4,700	21	1	0,4	6,7		
20083	0,000	21	1	0,1	5,2	20097	0,000	21	1	0,2	8,0		
	0,940	21	1	0,3	0,2		0,940	21	1	0,2	2,2		
	1,880	21	1	2,7	0,2		1,880	21	1	3,0	0,6		
	2,820	21	1	2,5	0,2		2,820	21	1	3,1	0,6		
	3,760	21	1	0,0	0,6		3,760	21	1	0,6	1,9		
	4,700	21	1	0,4	6,7		4,700	21	1	2,2	7,2		
20084	0,000	21	1	0,2	7,4	20098	0,000	21	1	0,1	7,7		
	0,940	21	1	0,2	1,1		0,940	21	1	0,1	1,3		
	1,880	21	1	2,3	0,4		1,880	21	1	2,3	0,3		
	2,820	21	1	2,7	0,4		2,820	21	1	2,7	0,3		
	3,760	21	1	0,4	0,4		3,760	21	1	0,5	0,4		
	4,700	21	1	0,3	5,2		4,700	21	1	0,6	5,1		
20085	0,000	21	1	0,6	5,3	20099	0,000	21	1	0,6	5,1		
	0,940	21	1	0,1	0,1		0,940	21	1	0,0	0,2		
	1,880	21	1	2,6	0,1		1,880	21	1	2,0	0,2		
	2,820	21	1	2,4	0,1		2,820	21	1	1,8	0,2		
	3,760	21	1	0,0	0,6		3,760	21	1	0,5	2,4		
	4,700	21	1	0,2	6,6		4,700	21	1	0,7	5,9		
20086	0,000	21	1	0,5	7,0	20100	0,000	21	1	0,8	5,4		
	0,940	21	1	0,1	0,9		0,940	21	1	0,1	0,1		
	1,880	21	1	2,4	0,3		1,880	21	1	2,6	0,1		
	2,820	21	1	2,7	0,3		2,820	21	1	2,4	0,1		
	3,760	21	1	0,3	0,3		3,760	21	1	0,1	0,6		
	4,700	21	1	0,2	5,4		4,700	21	1	0,4	6,6		
20087	0,000	21	1	0,1	6,2	20101	0,000	21	1	2,2	7,9		
	0,940	21	1	0,1	0,6		0,940	21	1	0,6	1,8		
	1,880	21	1	2,3	0,3		1,880	21	1	2,8	0,0		
	2,820	21	1	2,2	0,3		2,820	21	1	3,3	0,0		
	3,760	21	1	0,1	0,9		3,760	21	1	1,1	0,6		
	4,700	21	1	0,2	6,7		4,700	21	1	1,2	5,5		
20088	0,000	21	1	0,1	7,1	20102	0,000	21	1	0,7	7,6		
	0,940	21	1	0,0	0,8		0,940	21	1	0,0	1,1		
	1,880	21	1	2,2	0,0		1,880	21	1	2,3	0,1		
	2,820	21	1	2,6	0,0		2,820	21	1	2,8	0,1		
	3,760	21	1	0,3	0,1		3,760	21	1	0,7	0,1		
	4,700	21	1	0,3	4,9		4,700	21	1	0,1	4,4		
20089	0,000	21	1	0,3	5,7	20103	0,000	21	1	0,2	6,2		
	0,940	21	1	0,0	0,2		0,940	21	1	0,0	0,4		

## S E L E C T E D   R E S U L T S

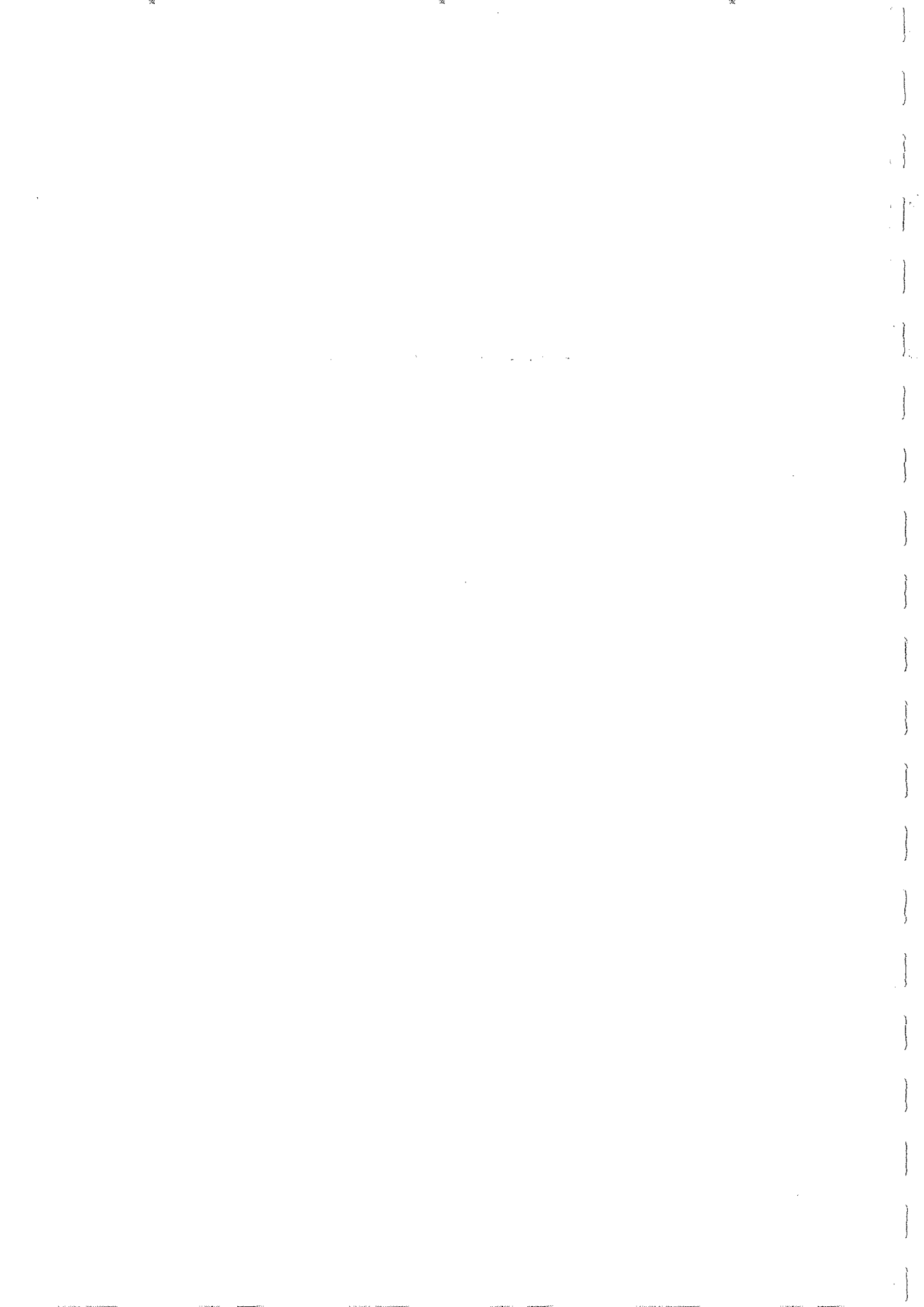
## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
	1,880	21	1	2,3	0,1		1,630	22	1	1,9	0,4
	2,820	21	1	2,3	0,1		2,350	22	1	2,0	0,4
	3,760	21	1	0,1	0,4	20119	0,000	39	1	0,8	0,8
	4,700	21	1	0,2	6,2		1,567	39	1	1,5	0,6
20104	0,000	21	1	0,7	7,0	20120	0,000	39	1	1,3	0,2
	0,940	21	1	0,2	0,8		0,783	39	1	0,5	0,1
	1,880	21	1	2,4	0,1	20121	0,000	22	1	1,5	0,0
	2,820	21	1	2,7	0,1		0,573	22	1	1,0	0,0
	3,760	21	1	0,4	0,1		0,940	22	1	0,4	0,0
	4,700	21	1	0,4	5,0		1,528	22	1	0,0	0,6
20105	0,000	21	1	0,5	6,0		1,880	22	1	0,0	1,8
	0,940	21	1	0,5	1,2		2,350	22	1	0,1	3,9
	1,880	21	1	1,9	0,4	20122	0,000	39	1	1,6	0,6
	2,820	21	1	2,0	0,4		0,783	39	1	1,9	0,6
	3,760	21	1	0,1	0,4	20123	0,000	22	1	2,2	1,0
	4,700	21	1	0,8	5,4		0,573	22	1	1,7	1,0
20106	0,000	21	1	0,7	6,0		0,940	22	1	1,0	1,0
	0,940	21	1	0,1	0,4		1,528	22	1	0,2	1,8
	1,880	21	1	2,4	0,2		1,880	22	1	0,3	3,1
	2,820	21	1	2,3	0,2		2,350	22	1	0,3	5,3
	3,760	21	1	0,2	0,7	20124	0,000	22	1	0,7	5,4
	4,700	21	1	0,7	6,5		0,940	22	1	0,4	1,7
20107	0,000	21	1	0,3	7,1		1,880	22	1	2,4	1,6
	0,940	21	1	0,1	0,9		2,820	22	1	2,8	1,6
	1,880	21	1	2,3	0,2		3,760	22	1	1,6	1,6
	2,820	21	1	2,6	0,2		4,700	22	1	0,4	3,2
	3,760	21	1	0,3	0,3	20125	0,000	22	1	2,1	0,7
	4,700	21	1	0,4	5,3		0,470	22	1	1,7	0,7
20108	0,000	21	1	0,3	2,8		0,823	22	1	1,1	0,7
	0,940	21	1	1,4	0,3		1,116	22	1	0,4	0,7
	1,880	21	1	3,7	0,3		1,630	22	1	0,2	2,0
	2,820	21	1	3,4	0,3		2,350	22	1	0,2	5,1
	3,760	21	1	0,3	0,3	20126	0,000	22	1	0,6	6,4
	4,700	21	1	0,4	4,8		0,940	22	1	0,5	2,7
20109	0,000	21	1	0,3	5,2		1,880	22	1	1,8	2,0
	0,940	21	1	1,8	1,3		2,820	22	1	2,1	2,0
	1,880	21	1	4,1	0,8		3,760	22	1	0,8	2,0
	2,820	21	1	3,7	0,8		4,700	22	1	0,7	4,7
	3,760	21	1	0,7	0,8	20127	0,000	39	1	0,6	0,5
	4,700	21	1	0,2	6,7		0,783	39	1	1,5	0,5
20110	0,000	21	1	0,2	5,2	20128	0,000	39	1	1,1	0,1
	0,940	21	1	1,7	0,6		0,783	39	1	1,4	0,1
	1,880	21	1	4,1	0,6	20129	0,000	22	1	0,3	4,0
	2,820	21	1	3,9	0,6		0,470	22	1	0,1	2,0
	3,760	21	1	1,0	0,6		0,823	22	1	0,1	0,9
	4,700	21	1	1,5	5,6		1,116	22	1	0,1	0,5
20111	0,000	22	1	0,9	6,2		1,630	22	1	1,1	0,5
	0,940	22	1	0,6	2,4		2,350	22	1	1,6	0,5
	1,880	22	1	2,5	2,2	20130	0,000	22	1	1,7	0,1
	2,820	22	1	3,0	2,2		0,470	22	1	1,5	0,1
	3,760	22	1	1,8	2,2		0,823	22	1	1,1	0,1
	4,700	22	1	0,6	3,8		1,116	22	1	0,5	0,1
20112	0,000	39	1	1,1	0,0		1,630	22	1	0,0	0,9
	0,783	39	1	1,3	0,0		2,350	22	1	0,0	3,6
20113	0,000	22	1	0,2	4,3	20131	0,000	22	1	1,6	0,5
	0,940	22	1	0,1	0,8		0,470	22	1	1,5	0,5
	1,880	22	1	1,5	0,4		0,823	22	1	1,1	0,5
	2,820	22	1	1,7	0,4		1,116	22	1	0,6	0,5
	3,760	22	1	0,2	0,4		1,630	22	1	0,1	0,9
	4,700	22	1	0,1	3,5		2,350	22	1	0,1	3,5
20114	0,000	22	1	0,1	3,5	20132	0,000	39	1	0,8	0,5
	0,940	22	1	0,0	0,2		1,567	39	1	0,5	1,0
	1,880	22	1	1,5	0,0	20133	0,000	39	1	1,4	0,5
	2,820	22	1	1,5	0,0		0,783	39	1	0,8	0,5
	3,760	22	1	0,0	0,1	20134	0,000	39	1	0,5	1,9
	4,700	22	1	0,0	3,5		1,567	39	1	0,6	0,5
20115	0,000	22	1	1,1	6,2	20135	0,000	22	1	1,6	0,2
	0,940	22	1	0,8	2,9		0,573	22	1	1,0	0,2
	1,880	22	1	2,2	2,8		0,940	22	1	0,4	0,2
	2,820	22	1	2,2	2,8		1,528	22	1	0,0	1,1
	3,760	22	1	0,7	3,0		1,880	22	1	0,1	2,4
	4,700	22	1	1,0	6,3		2,350	22	1	0,1	4,6
20116	0,000	39	1	0,6	0,3	20136	0,000	22	1	0,2	3,1
	0,783	39	1	1,5	0,2		0,573	22	1	0,1	1,0
20117	0,000	22	1	0,0	3,6		0,940	22	1	0,2	0,2
	0,470	22	1	0,0	1,7		1,528	22	1	1,2	0,2
	0,823	22	1	0,0	0,6		1,880	22	1	1,6	0,2
	1,116	22	1	0,3	0,1		2,350	22	1	1,7	0,2
	1,630	22	1	1,2	0,1	20137	0,000	22	1	0,3	3,0
	2,350	22	1	1,7	0,1		0,573	22	1	0,2	1,2
20118	0,000	22	1	0,3	2,6		0,940	22	1	0,9	0,7
	0,470	22	1	0,1	1,1		1,528	22	1	1,9	0,6
	0,823	22	1	0,6	0,6		1,880	22	1	2,1	0,7
	1,116	22	1	1,2	0,4		2,350	22	1	2,1	0,7

## S E L E C T E D   R E S U L T S

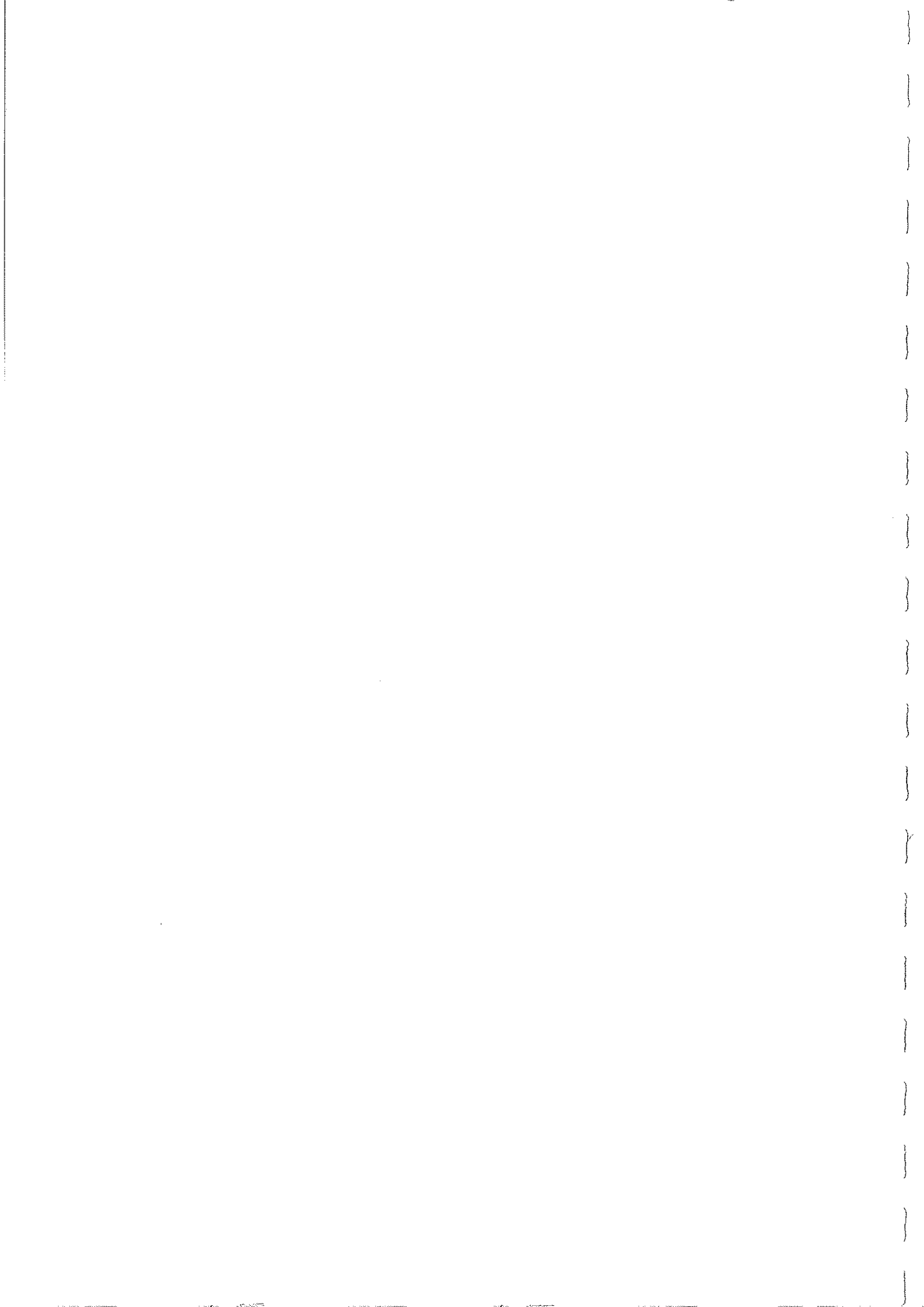
## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ DC	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ DC	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
20138	0,000	22	1	0,2	4,6						
	0,573	22	1	0,1	2,0						
	0,940	22	1	0,1	0,7						
	1,528	22	1	0,6	0,3						
	1,880	22	1	1,2	0,3						
	2,350	22	1	1,6	0,3						
20139	0,000	25	1	3,0	3,4						
	0,470	25	1	2,8	3,4						
	0,823	25	1	2,4	3,4						
	1,410	25	1	1,2	3,6						
	1,777	25	1	1,3	4,7						
	2,350	25	1	1,2	7,1						
20140	0,000	39	1	1,4	0,6						
	0,783	39	1	0,6	0,6						
20141	0,000	22	1	0,1	2,1						
	0,573	22	1	0,0	0,2						
	0,940	22	1	0,5	0,2						
	1,528	22	1	1,4	0,2						
	1,880	22	1	1,7	0,2						
	2,350	22	1	1,6	0,2						
20142	0,000	22	1	1,7	0,2						
	0,573	22	1	1,2	0,2						
	0,940	22	1	0,6	0,2						
	1,528	22	1	0,1	1,1						
	1,880	22	1	0,2	2,3						
	2,350	22	1	0,1	4,3						
20143	0,000	22	1	1,6	0,2						
	0,573	22	1	1,6	0,2						
	0,940	22	1	1,2	0,2						
	1,528	22	1	0,1	0,2						
	1,880	22	1	0,1	0,7						
	2,350	22	1	0,1	2,3						
20144	0,000	22	1	0,1	3,0						
	0,573	22	1	0,0	0,9						
	0,940	22	1	0,1	0,0						
	1,528	22	1	1,2	0,0						
	1,880	22	1	1,5	0,0						
	2,350	22	1	1,6	0,0						



ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΡΕΑ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ





## S E L E C T E D R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results seperate  
Design cases : All  
Groups : 10  
Elements : All  
Sections : All  
Querschnitte : Alle

## Beam Elements

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X NQ [m]	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X NQ [m]	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
100000	0,000 23	1	12,1	0,0	100038	0,000 23	1	2,2	0,2
	3,305 23	1	0,2	6,3		2,472 23	1	2,2	8,3
100001	0,000 23	1	16,4	0,0	100039	0,000 23	1	2,2	8,3
	3,305 23	1	0,2	7,2		2,425 23	1	2,2	8,3
100002	0,000 23	1	15,8	1,1	100040	0,000 23	1	3,3	7,7
	3,305 23	1	0,4	7,1		2,425 23	1	3,3	4,3
100003	0,000 23	1	8,4	1,0	100041	0,000 23	1	3,3	4,3
	3,305 23	1	0,3	6,3		2,442 23	1	16,7	2,9
100004	0,000 23	1	0,7	0,0	100042	0,000 23	1	2,2	7,7
	3,305 23	1	0,2	9,9		2,425 23	1	2,2	3,4
100005	0,000 23	1	0,1	1,8	100043	0,000 23	1	2,2	3,4
	3,305 23	1	0,1	10,5		2,442 23	1	19,8	3,5
100006	0,000 23	1	0,1	3,0	100044	0,000 23	1	0,8	7,0
	3,305 23	1	0,1	9,6		2,426 23	1	0,8	6,3
100007	0,000 23	1	0,1	1,8	100045	0,000 23	1	0,9	7,8
	3,305 23	1	0,1	9,5		2,426 23	1	0,9	7,4
100008	0,000 23	1	2,8	0,3	100046	0,000 23	1	0,8	2,1
	1,543 23	1	4,7	0,3		2,472 23	1	0,8	7,8
100009	0,000 23	1	17,8	3,3	100047	0,000 23	1	0,9	1,9
	2,442 23	1	1,2	3,2		2,472 23	1	0,9	8,3
100010	0,000 23	1	7,1	0,7	100048	0,000 23	1	0,8	7,8
	1,542 23	1	4,3	0,3		2,425 23	1	0,8	7,0
100011	0,000 23	1	1,2	8,8	100049	0,000 23	1	0,9	8,3
	1,661 23	1	1,2	2,5		2,425 23	1	0,9	7,8
100012	0,000 23	1	1,2	7,3	100050	0,000 23	1	0,8	6,3
	2,425 23	1	1,2	6,7		2,425 23	1	0,8	3,0
100013	0,000 23	1	1,2	5,9	100051	0,000 23	1	0,9	7,4
	2,426 23	1	1,2	8,8		2,425 23	1	0,9	3,3
100014	0,000 23	1	10,7	0,5	100052	0,000 23	1	0,8	3,0
	1,782 23	1	1,2	5,9		2,442 23	1	14,1	0,1
100015	0,000 23	1	1,2	3,2	100053	0,000 23	1	0,9	3,3
	2,425 23	1	1,2	7,2		2,442 23	1	18,9	0,1
100016	0,000 23	1	1,2	6,7	100054	0,000 23	1	3,8	0,2
	2,472 23	1	2,2	0,3		1,542 23	1	2,5	0,2
100017	0,000 23	1	1,0	2,6	100055	0,000 23	1	13,6	1,4
	1,618 23	1	1,0	1,3		2,442 23	1	0,3	2,8
100018	0,000 24	1	0,1	0,5	100056	0,000 23	1	0,1	4,9
	1,175 24	1	0,0	1,1		3,322 23	1	0,1	4,9
100019	0,000 24	1	10,3	3,3	100059	0,000 23	1	0,1	9,5
	2,350 24	1	10,3	0,9		3,321 23	1	0,1	4,9
100020	0,000 24	1	0,1	1,1	100062	0,000 23	1	0,1	9,2
	2,350 24	1	0,1	0,1		3,305 23	1	0,2	0,8
100021	0,000 24	1	14,3	0,0	100063	0,000 23	1	0,1	4,9
	1,175 24	1	0,1	0,5		3,321 23	1	0,1	9,2
100022	0,000 24	1	10,2	0,9	100064	0,000 23	1	0,8	8,5
	1,175 24	1	10,2	2,6		1,661 23	1	0,8	1,9
100023	0,000 23	1	1,2	7,2	100065	0,000 23	1	0,3	6,8
	2,426 23	1	1,2	7,3		2,425 23	1	0,3	6,6
100024	0,000 24	1	10,3	2,6	100066	0,000 23	1	0,3	6,3
	1,175 24	1	10,3	3,3		2,426 23	1	0,3	6,8
100025	0,000 23	1	0,1	1,2	100067	0,000 23	1	0,3	2,8
	1,618 23	1	0,1	3,1		2,425 23	1	0,3	6,3
100026	0,000 23	1	1,3	0,1	100068	0,000 23	1	0,8	6,1
	1,543 23	1	3,0	0,1		2,426 23	1	0,8	8,5
100027	0,000 23	1	0,9	102,2	100069	0,000 23	1	9,7	0,1
	1,618 23	1	0,9	0,1		1,782 23	1	0,8	6,1
100028	0,000 23	1	2,2	92,9	100070	0,000 23	1	0,3	6,6
	1,619 23	1	2,2	2,0		2,472 23	1	1,2	0,2
100029	0,000 23	1	1,5	1,2	100071	0,000 23	1	1,1	0,1
	1,467 23	1	1,5	5,8		1,618 23	1	1,1	2,7
100034	0,000 23	1	2,2	8,3	100072	0,000 23	1	11,7	0,1
	2,426 23	1	2,2	7,7		2,442 23	1	1,6	2,9
100035	0,000 23	1	3,3	6,3	100073	0,000 23	1	18,0	1,0
	1,152 23	1	3,3	7,7		2,442 23	1	1,3	3,2
100036	0,000 23	1	2,4	1,3	100074	0,000 23	1	0,2	5,9
	1,618 23	1	2,4	95,8		3,322 23	1	0,2	6,1
100037	0,000 23	1	0,9	2,5	100075	0,000 23	1	0,1	5,6
	1,467 23	1	0,9	1,1		3,322 23	1	0,1	5,7

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
100076	0,000	23	1	0,1	4,8	100130	0,000	24	1	2,2	3,2
	3,322	23	1	0,1	4,7		2,350	24	1	2,2	0,2
100077	0,000	23	1	0,1	10,5	100131	0,000	24	1	2,4	2,8
	3,321	23	1	0,1	5,6		1,175	24	1	2,4	3,3
100078	0,000	23	1	0,1	9,6	100132	0,000	24	1	9,5	2,5
	3,321	23	1	0,1	4,8		2,350	24	1	11,7	1,3
100079	0,000	23	1	0,2	9,9	100133	0,000	24	1	9,5	2,2
	3,321	23	1	0,2	5,9		1,175	24	1	9,5	2,5
100080	0,000	23	1	0,1	8,3	100137	0,000	24	1	4,0	0,6
	3,305	23	1	8,1	1,4		1,175	24	1	2,1	1,6
100081	0,000	23	1	0,1	8,7	100138	0,000	24	1	2,8	3,3
	3,305	23	1	0,3	0,5		2,350	24	1	2,8	0,7
100082	0,000	23	1	0,1	5,7	100139	0,000	24	1	2,4	1,7
	3,321	23	1	0,1	8,3		1,175	24	1	2,4	3,2
100083	0,000	23	1	0,1	4,7	100140	0,000	24	1	12,3	1,0
	3,321	23	1	0,1	8,7		1,175	24	1	10,3	2,3
100084	0,000	23	1	0,2	6,8	100141	0,000	24	1	10,3	3,9
	3,305	23	1	14,0	1,1		2,350	24	1	10,3	1,8
100085	0,000	23	1	0,2	6,1	100142	0,000	24	1	10,4	2,3
	3,321	23	1	0,2	6,8		1,175	24	1	10,4	4,0
100086	0,000	23	1	0,4	6,8	100143	0,000	24	1	0,7	0,1
	3,322	23	1	0,4	6,7		1,175	24	1	0,7	1,2
100087	0,000	23	1	0,3	5,7	100144	0,000	24	1	0,9	1,9
	3,322	23	1	0,3	6,0		2,350	24	1	0,9	0,4
100088	0,000	23	1	0,3	6,3	100145	0,000	24	1	0,8	1,3
	3,321	23	1	0,3	5,7		1,175	24	1	0,8	1,9
100089	0,000	23	1	0,4	7,1	100149	0,000	24	1	3,1	0,4
	3,321	23	1	0,4	6,8		2,350	24	1	1,3	0,1
100090	0,000	23	1	0,3	6,2	100150	0,000	24	1	10,2	0,9
	3,305	23	1	11,1	1,6		1,175	24	1	10,4	0,9
100091	0,000	23	1	0,3	6,0	100151	0,000	24	1	6,6	0,6
	3,321	23	1	0,3	6,2		1,175	24	1	8,1	0,7
100092	0,000	23	1	0,4	8,2	100152	0,000	24	1	13,1	1,4
	3,305	23	1	10,4	0,0		2,350	24	1	11,2	1,0
100093	0,000	23	1	0,4	6,7	100153	0,000	24	1	11,2	6,2
	3,321	23	1	0,4	8,2		1,175	24	1	11,1	1,0
100094	0,000	23	1	1,6	6,2	100154	0,000	24	1	10,7	1,0
	2,425	23	1	1,6	6,5		1,175	24	1	12,5	1,2
100095	0,000	23	1	1,3	7,1	100155	0,000	24	1	22,0	6,2
	2,425	23	1	1,3	6,5		2,350	24	1	24,8	2,6
100096	0,000	23	1	1,6	5,6	100159	0,000	24	1	22,3	8,7
	2,426	23	1	1,6	6,2		1,175	24	1	22,4	7,7
100097	0,000	23	1	1,3	7,1	100160	0,000	24	1	22,3	7,7
	2,426	23	1	1,3	7,1		1,175	24	1	22,2	6,2
100098	0,000	23	1	1,6	2,9	100161	0,000	24	1	0,1	3,9
	2,425	23	1	1,6	5,6		2,350	24	1	0,1	86,5
100099	0,000	23	1	1,3	3,2	100162	0,000	24	1	0,2	4,4
	2,425	23	1	1,3	7,1		1,175	24	1	0,2	4,2
100100	0,000	23	1	1,6	6,5	100163	0,000	24	1	0,1	4,2
	2,472	23	1	1,6	0,5		1,175	24	1	0,1	3,9
100101	0,000	23	1	1,3	6,5	100164	0,000	24	1	10,8	3,0
	2,472	23	1	1,8	0,2		1,175	24	1	10,8	3,1
100102	0,000	23	1	0,2	6,2	100165	0,000	24	1	10,6	3,1
	3,322	23	1	0,2	5,7		2,350	24	1	10,6	0,9
100103	0,000	23	1	0,2	7,1	100166	0,000	24	1	10,0	3,4
	3,322	23	1	0,2	6,9		1,175	24	1	10,0	3,0
100104	0,000	23	1	0,2	6,3	100167	0,000	24	1	3,9	1,9
	3,321	23	1	0,2	6,2		1,175	24	1	3,9	4,5
100105	0,000	23	1	0,2	7,2	100168	0,000	24	1	3,8	4,5
	3,321	23	1	0,2	7,1		2,350	24	1	3,8	7,5
100106	0,000	23	1	0,2	5,5	100169	0,000	24	1	5,3	0,7
	3,305	23	1	9,5	1,0		1,175	24	1	3,9	1,9
100107	0,000	23	1	0,2	6,9	100170	0,000	24	1	9,0	1,1
	3,305	23	1	14,5	2,6		1,175	24	1	9,0	3,5
100108	0,000	23	1	0,2	5,7	100171	0,000	24	1	9,0	3,5
	3,321	23	1	0,2	5,5		2,350	24	1	9,0	5,3
100109	0,000	23	1	0,2	6,9	100172	0,000	24	1	12,7	0,8
	3,321	23	1	0,2	6,9		1,175	24	1	9,0	1,1
100119	0,000	24	1	10,4	1,7	100173	0,000	24	1	2,9	0,3
	1,175	24	1	10,4	2,7		1,175	24	1	2,9	0,3
100120	0,000	24	1	10,3	2,7	100174	0,000	24	1	0,0	1,3
	2,350	24	1	17,0	0,9		1,175	24	1	0,0	1,0
100121	0,000	24	1	12,3	1,3	100175	0,000	24	1	0,8	1,0
	1,175	24	1	10,4	1,7		1,175	24	1	0,9	1,2
100122	0,000	24	1	1,0	0,5	100176	0,000	24	1	1,3	1,3
	1,175	24	1	1,0	2,5		2,350	24	1	1,3	2,3
100126	0,000	24	1	1,6	3,2	100177	0,000	24	1	4,0	0,6
	2,350	24	1	1,6	0,1		2,350	24	1	1,3	0,1
100127	0,000	24	1	1,3	2,5	100178	0,000	24	1	1,1	0,1
	1,175	24	1	1,3	3,2		1,175	24	1	3,8	0,5
100128	0,000	24	1	9,4	1,1	100179	0,000	24	1	9,0	0,8
	1,175	24	1	9,4	2,2		1,175	24	1	9,0	0,8
100129	0,000	24	1	2,7	1,2	100180	0,000	24	1	12,0	0,9
	1,175	24	1	2,7	2,8		2,350	24	1	10,1	0,9

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ 24	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ 24	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
100181	0,000	24	1	8,8	0,8						
	1,175	24	1	11,4	1,0						
100182	0,000	24	1	1,7	0,2						
	1,175	24	1	1,7	0,2						
100183	0,000	24	1	1,4	0,1						
	1,175	24	1	1,4	0,8						
100184	0,000	24	1	0,9	0,7						
	2,350	24	1	0,9	1,5						
100185	0,000	24	1	0,2	0,0						
	1,175	24	1	0,2	0,0						
100186	0,000	24	1	0,1	1,6						
	2,350	24	1	0,1	0,0						
100187	0,000	24	1	0,0	0,0						
	1,175	24	1	0,0	1,6						
100188	0,000	24	1	0,9	0,1						
	1,175	24	1	0,9	0,8						
100189	0,000	24	1	0,8	1,5						
	2,350	24	1	8,5	0,1						
100190	0,000	24	1	0,8	0,8						
	1,175	24	1	0,8	1,5						

SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
 System : RAUM

Design case No. Title  
 1 MONIMO

Printvolume : All results seperate  
 Design cases : All  
 Groups : 0  
 Elements : All  
 Sections : All  
 Querschnitte : Alle

Beam Elements

Longitudinal Reinforcements

Elem.	Nr	X [m]	NQ	DC	Lay.3 [cm2]	Lay.4 [cm2]	Lay.5 [cm2]	Lay.6 [cm2]
	1	0,000	2	1	2,7	6,7	4,0	5,1
		1,130	17	1	3,2	6,4	2,6	0,8
	2	0,000	91	1			5,8	6,6
		1,130	81	1			3,3	3,5
	3	0,000	5	1	0,2	0,1	6,7	6,7
		1,695	4	1	0,1	0,1	3,1	3,5
	4	0,000	51	1	0,8	3,3	3,2	3,1
		1,254	50	1	-0,4	0,0	-3,0	-3,0
	5	0,000	51	1	3,9	3,5	3,1	3,2
		1,254	50	1	0,6	0,3	5,2	3,0
	6	0,000	51	1	0,1	0,1	-3,3	-3,3
		1,254	50	1	0,0	-0,0	-3,1	-3,0
	7	0,000	51	1	0,1	0,2	-3,2	3,3
		1,254	50	1	-3,0	-3,0	-3,0	3,0
	8	0,000	51	1	0,1	0,6	-3,1	3,3
		1,254	50	1	-3,0	3,0	3,0	3,0
	9	0,000	15	1	1,7	1,7	3,0	2,9
		0,766	14	1	1,6	1,7	2,8	2,8
	10	0,000	15	1	0,1	0,0	5,9	2,0
		0,766	14	1	0,0	0,2	2,8	-2,7
	11	0,000	16	1	1,2	1,2	3,0	3,0
		0,767	15	1	1,2	1,1	2,9	2,9
	12	0,000	16	1	2,3	0,1	6,2	6,1
		0,767	15	1	0,1	0,3	3,0	2,9
	13	0,000	15	1	0,1	0,2	5,5	3,0
		0,766	14	1	0,2	0,2	2,8	-2,8
	14	0,000	16	1	0,1	0,5	6,1	6,1
		0,767	15	1	0,1	0,2	3,0	-2,9
	15	0,000	17	1	2,5	3,2	10,2	6,2
		0,766	16	1	0,2	0,2	6,1	6,2
	16	0,000	14	1	0,2	0,2	2,9	-2,8
		0,767	1	1	1,2	2,2	-2,6	3,6
	17	0,000	17	1	3,4	6,5	0,0	0,0
		0,766	16	1	1,3	0,7	5,0	2,3
	18	0,000	14	1	2,0	2,0	2,8	2,8
		0,767	1	1	1,9	2,0	2,7	2,6
	19	0,000	91	1			6,2	6,4
		1,130	81	1			6,2	5,6
	20	0,000	91	1			3,4	6,7
		1,130	81	1			3,2	5,7
	21	0,000	91	1			6,4	6,7
		1,130	81	1			3,9	5,9
	22	0,000	91	1			5,0	6,7
		1,130	81	1			6,5	3,7
	23	0,000	91	1			5,7	6,3
		1,130	81	1			6,2	6,4
	24	0,000	51	1	3,2	3,2	-3,3	3,5
		1,254	50	1	-0,2	0,1	-3,0	-3,0
	25	0,000	51	1	0,0	-0,2	-3,1	-3,2
		1,254	50	1	3,0	-3,5	3,0	3,0
	26	0,000	51	1	3,4	3,0	3,2	6,0
		1,254	50	1	1,0	0,2	3,0	-3,0
	27	0,000	51	1	0,4	0,6	-2,9	4,2
		1,254	50	1	0,4	0,6	3,0	3,0
	29	0,000	49	1	5,0	0,6	2,9	2,7
		1,254	3	1	5,3	0,7	3,7	2,3
	30	0,000	49	1	0,1	0,1	5,7	5,7
		1,254	3	1	5,3	0,8	7,5	5,3
	32	0,000	49	1	0,1	0,1	-2,9	-2,8
		1,254	3	1	0,5	-2,5	-4,3	-2,6
	33	0,000	49	1	2,2	1,5	-2,7	2,8
		1,254	3	1	5,2	0,9	2,8	1,9
	34	0,000	49	1	2,8	2,8	2,9	-2,9
		1,254	3	1	0,5	0,0	4,9	-2,3
	35	0,000	49	1	2,7	-2,8	3,3	2,6
		1,254	3	1	5,3	0,5	3,2	1,7
	36	0,000	5	1	0,2	0,2	3,3	6,8
		1,695	4	1	0,5	1,8	-3,0	3,6

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.3	Lay.4	Lay.5	Lay.6
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm2]
37	0,000	5	1	1,0	0,4	-3,1	6,1
	1,695	4	1	0,3	0,3	-3,0	3,3
38	0,000	5	1	0,8	0,6	6,6	6,5
	1,695	4	1	0,2	0,2	6,3	6,2
39	0,000	5	1	1,1	0,6	6,5	11,0
	1,695	4	1	0,1	0,4	3,8	6,2
40	0,000	5	1	0,5	0,2	-3,4	5,9
	1,695	4	1	2,3	4,0	3,1	3,2
41	0,000	5	1	0,6	1,0	-2,4	6,7
	1,695	4	1	1,5	0,5	4,8	-2,9
42	0,000	49	1	2,0	1,6	2,8	2,7
	1,254	3	1	2,3	1,5	1,5	3,6
43	0,000	5	1	0,2	0,0	5,0	6,7
	1,695	4	1	0,1	0,1	3,2	6,2
44	0,000	5	1	0,0	0,1	-3,4	3,4
	1,695	4	1	0,7	0,1	-3,2	3,1
45	0,000	5	1	-2,9	1,1	-3,2	-3,4
	1,695	4	1	0,8	0,7	5,5	5,0
46	0,000	5	1	0,1	0,2	-3,3	6,7
	1,695	4	1	2,6	3,7	3,0	5,7
47	0,000	66	1			7,7	8,9
	1,618	55	1			-3,4	6,2
48	0,000	66	1			8,3	5,1
	1,618	55	1			3,7	6,6
49	0,000	66	1			5,0	8,6
	1,618	55	1			-3,4	6,2
50	0,000	6	1	2,2	2,0	5,3	3,9
	1,618	5	1	3,6	3,1	7,8	1,5
51	0,000	6	1	2,6	1,5	4,4	4,5
	1,618	5	1	3,9	2,8	8,1	1,3
52	0,000	66	1			-4,5	4,7
	1,618	55	1			-3,4	6,2
53	0,000	66	1			8,8	8,9
	1,618	55	1			-3,4	3,8
54	0,000	66	1			-4,1	7,2
	1,618	55	1			-1,8	6,2
55	0,000	66	1			-4,5	5,0
	1,618	55	1			-3,4	3,5
56	0,000	66	1			4,8	4,7
	1,618	55	1			-3,4	6,6
57	0,000	66	1			8,2	8,8
	1,618	55	1			-3,4	6,7
58	0,000	66	1			8,5	8,7
	1,618	55	1			-3,4	6,5
59	0,000	14	1	0,1	0,2	2,8	-2,8
	0,767	1	1	1,1	0,6	-2,6	2,7
60	0,000	14	1	1,3	1,1	2,8	3,3
	0,767	1	1	0,9	0,7	-2,6	5,4
61	0,000	115	1	0,4	0,0	5,9	-2,7
	0,766	114	1	-0,2	0,2	2,9	-2,8
62	0,000	15	1	2,8	3,7	1,9	4,8
	0,766	14	1	2,9	2,9	2,8	2,8
63	0,000	15	1	0,3	0,2	2,9	2,9
	0,766	14	1	0,0	0,1	8,5	11,7
64	0,000	116	1	0,5	0,7	6,7	6,1
	0,767	115	1	0,1	0,1	4,9	-3,0
65	0,000	16	1	2,3	3,1	2,8	3,2
	0,767	15	1	2,9	3,2	1,9	1,9
66	0,000	91	1			3,4	6,3
	1,130	81	1			3,3	6,1
67	0,000	116	1	0,2	0,0	6,2	6,1
	0,767	115	1	0,3	0,2	5,7	-2,9
68	0,000	17	1	5,8	1,0	9,5	5,8
	0,766	16	1	0,0	0,0	6,2	6,2
69	0,000	117	1	6,4	0,4	10,4	3,8
	0,766	116	1	0,3	0,4	6,2	6,0
70	0,000	117	1	2,5	1,2	13,6	6,2
	0,766	116	1	0,1	0,1	6,1	6,2
71	0,000	17	1	0,3	0,2	6,3	
	0,766	16	1	0,3	0,6	6,2	-2,7
72	0,000	14	1	2,9	2,8	2,8	2,8
	0,767	1	1	3,5	2,7	1,5	1,1
73	0,000	49	1	0,1	0,3	-2,8	2,8
	1,254	3	1	1,4	0,4	2,9	4,8
74	0,000	49	1	2,9	2,8	2,8	2,8
	1,254	3	1	2,8	1,1	1,6	4,1
75	0,000	14	1	2,8	2,8	2,7	2,9
	0,767	1	1	2,0	1,7	2,7	2,7
76	0,000	92	1			-2,8	2,9
	0,767	90	1			3,1	4,6
77	0,000	4	1	0,1	0,4	3,9	6,3
	1,254	51	1	0,2	0,1	3,2	6,3
78	0,000	114	1	0,1	0,1	2,9	-2,8
	0,767	101	1	0,5	0,2	-2,7	5,2

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.3	Lay.4	Lay.5	Lay.6
Nr	[m]	Nr		[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm2]
79	0,000	115	1	3,2	3,1	3,3	3,1
	0,766	114	1	3,1	3,2	3,2	3,1
80	0,000	15	1	0,1	0,0	3,7	3,0
	0,766	14	1	0,2	0,2	2,9	-2,7
81	0,000	116	1	0,0	0,0	6,2	6,2
	0,767	115	1	0,1	0,0	3,0	-3,0
82	0,000	16	1	0,0	0,0	6,2	6,2
	0,767	15	1	0,1	0,1	3,5	3,0
83	0,000	17	1	0,3	0,3	12,1	7,9
	0,766	16	1	0,0	0,0	6,2	6,2
84	0,000	117	1	0,1	0,1	11,5	6,4
	0,766	116	1	0,1	0,0	6,2	6,2
85	0,000	14	1	0,2	0,2	3,0	-2,7
	0,767	1	1	-2,7	2,8	2,7	2,7
86	0,000	114	1	0,0	0,0	2,8	-2,8
	0,767	101	1	0,0	-0,2	-2,7	-2,7
87	0,000	91	1			-3,4	3,9
	1,130	81	1			6,2	-3,1
88	0,000	4	1	1,5	1,8	-3,1	5,1
	1,254	51	1	0,0	-0,2	-3,2	-3,2
89	0,000	102	1	1,8	1,4	6,7	7,1
	1,130	117	1	6,4	3,8	0,5	5,2
90	0,000	4	1	0,5	0,3	-1,3	6,1
	1,254	51	1	0,3	0,4	-3,2	3,4
91	0,000	14	1	2,0	1,8	2,8	2,8
	0,767	1	1	2,2	3,4	5,2	2,7
92	0,000	14	1	2,2	3,3	-2,7	4,9
	0,767	1	1	0,9	0,7	-1,5	5,3
93	0,000	5	1	3,6	-3,1	3,1	3,4
	1,695	4	1	3,1	3,1	-3,1	3,1
94	0,000	5	1	1,0	0,0	-3,3	6,5
	1,695	4	1	0,4	0,5	-3,0	4,6
95	0,000	5	1	0,1	0,2	-3,3	6,7
	1,695	4	1	0,9	1,4	-3,0	5,4
96	0,000	5	1	0,9	1,1	6,0	8,7
	1,695	4	1	0,6	0,7	-4,9	-3,1
97	0,000	6	1	4,6	4,7	4,3	4,6
	1,618	5	1	0,3	0,4	8,7	3,9
98	0,000	6	1	6,8	2,1	4,6	3,8
	1,618	5	1	0,3	0,4	4,3	-2,7
99	0,000	6	1	-4,4	5,6	0,0	0,1
	1,618	5	1	2,9	2,6	5,9	-3,0
100	0,000	115	1	0,0	0,1	5,7	0,8
	0,766	114	1	-0,1	0,1	2,8	-2,8
101	0,000	4	1	3,3	3,0	4,8	6,0
	1,254	51	1	0,7	2,5	3,2	3,2
102	0,000	4	1	0,0	0,2	-3,1	6,3
	1,254	51	1	0,1	0,0	-3,2	5,6
103	0,000	16	1	0,5	2,7	5,9	-2,7
	0,767	15	1	0,1	0,2	5,8	5,8
104	0,000	17	1	4,3	3,7	2,9	3,2
	0,766	16	1	3,1	3,7	2,0	3,5
105	0,000	4	1	2,7	4,0	3,2	3,1
	1,254	51	1	-3,0	3,3	3,2	3,2
106	0,000	4	1	0,4	0,6	3,1	6,1
	1,254	51	1	0,1	0,2	-3,2	3,3
107	0,000	114	1	0,1	0,1	5,6	-2,8
	0,767	101	1	0,1	0,1	-2,7	5,3
108	0,000	115	1	0,1	0,0	3,0	-3,0
	0,766	114	1	0,0	0,0	-2,8	-2,8
109	0,000	116	1	2,3	2,2	3,0	2,9
	0,767	115	1	2,2	2,2	3,0	2,9
110	0,000	117	1	3,2	3,3	1,3	1,3
	0,766	116	1	1,3	1,3	3,0	3,0
111	0,000	114	1	3,9	3,9	4,0	3,9
	0,767	101	1	3,9	3,9	3,4	4,4
112	0,000	4	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
	1,254	51	1	0,1	0,1	-3,3	-3,2
113	0,000	90	1			-3,1	3,0
	0,767	80	1			2,9	5,4
114	0,000	5	1	0,8	0,3	-2,9	6,7
	1,695	-4	1	0,3	0,4	-3,1	3,2
115	0,000	6	1	8,9	3,8	0,7	1,0
	1,618	5	1	1,9	2,2	6,4	-2,2
116	0,000	4	1	0,1	2,0	6,2	6,1
	1,254	51	1	3,0	-3,0	5,8	-3,1
117	0,000	4	1	4,3	2,0	5,2	3,1
	1,254	51	1	0,3	-0,6	-3,2	-3,3
118	0,000	51	1	0,0	0,1	-3,2	6,3
	1,254	50	1	0,3	0,3	-2,9	3,1
119	0,000	50	1	-3,0	3,0	3,0	3,0
	1,254	49	1	0,0	0,4	-2,9	2,8
120	0,000	50	1	0,0	0,0	-3,1	-3,0
	1,254	49	1	0,1	0,1	-2,9	-2,8

## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.3	Lay.4	Lay.5	Lay.6
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	[cm2]	[cm2]
121	0,000	14	1	0,1	0,3	-2,8	-2,8
	0,767	1	1	2,4	2,7	-2,4	2,8
122	0,000	14	1	3,7	3,7	3,2	4,2
	0,767	1	1	3,6	3,6	4,2	3,1
123	0,000	14	1	2,6	3,0	2,5	5,0
	0,767	1	1	2,1	0,8	-2,5	4,1
124	0,000	14	1	-2,9	3,0	-2,8	2,8
	0,767	1	1	2,2	2,9	2,1	3,3
125	0,000	50	1	0,5	0,1	3,5	-3,0
	1,254	49	1	0,4	0,1	-2,8	2,9
126	0,000	49	1	0,3	0,4	3,4	-3,2
	1,254	3	1	3,4	2,0	5,2	-2,6
127	0,000	50	1	0,1	0,0	-3,0	6,0
	1,254	49	1	2,5	2,6	5,5	5,7
128	0,000	50	1	0,1	0,5	3,0	6,0
	1,254	49	1	0,1	0,1	5,7	5,6
129	0,000	50	1	0,2	0,3	3,3	-3,0
	1,254	49	1	-3,7	2,0	3,2	-2,4
130	0,000	50	1	0,2	0,0	-3,0	3,2
	1,254	49	1	2,3	-0,6	-2,7	2,7
131	0,000	14	1	0,6	0,4	2,8	2,9
	0,767	1	1	1,2	1,5	-1,9	5,2
133	0,000	50	1	1,9	-0,8	3,0	-3,0
	1,254	49	1	3,1	-2,6	2,9	-2,7
134	0,000	50	1	1,6	1,3	3,0	3,0
	1,254	49	1	1,6	1,2	3,3	2,8
135	0,000	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
	1,254	50	1	0,0	0,1	-3,0	3,0
136	0,000	51	1	0,0	0,1	-3,2	3,3
	1,254	50	1	0,0	-0,1	-3,0	-3,1
137	0,000	51	1	0,1	0,1	-3,1	6,4
	1,254	50	1	0,3	0,3	-2,9	3,0
138	0,000	51	1	0,3	0,2	3,2	6,3
	1,254	50	1	-0,3	0,5	-3,5	-3,0
139	0,000	49	1	0,2	0,0	2,9	-2,8
	1,254	3	1	4,7	1,3	3,3	-2,6
140	0,000	49	1	0,0	-0,1	-2,9	-2,8
	1,254	3	1	2,2	2,0	2,7	-2,6
141	0,000	49	1	0,3	0,2	3,1	-2,9
	1,254	3	1	0,1	0,0	2,7	-2,7
142	0,000	49	1	0,1	0,3	-2,9	2,9
	1,254	3	1	0,1	0,2	3,9	5,4
144	0,000	4	1	0,1	0,5	6,1	6,2
	1,254	51	1	3,2	3,2	3,2	4,0
145	0,000	4	1	1,3	1,3	-3,1	6,1
	1,254	51	1	0,0	0,1	-3,2	3,2
146	0,000	4	1	0,3	0,5	6,1	-3,0
	1,254	51	1	3,9	2,5	3,1	3,7
147	0,000	50	1	-3,8	3,0	-3,0	3,0
	1,254	49	1	2,5	3,2	3,2	2,9
148	0,000	50	1	1,3	1,1	3,0	3,0
	1,254	49	1	1,0	0,6	-2,9	2,8
149	0,000	50	1	0,1	0,2	3,0	-3,0
	1,254	49	1	0,2	0,4	5,4	-2,8
150	0,000	50	1	0,0	0,0	-3,0	3,0
	1,254	49	1	0,4	0,1	4,7	2,8
151	0,000	4	1	0,5	0,4	-2,9	5,9
	1,254	51	1	0,1	0,1	-3,2	6,3
152	0,000	51	1	4,4	4,0	3,2	3,2
	1,254	50	1	0,6	2,8	3,0	3,0
153	0,000	49	1	0,3	0,5	3,4	-2,3
	1,254	3	1	0,6	0,7	2,8	-2,0
154	0,000	4	1	0,3	0,1	-3,1	5,9
	1,254	51	1	0,0	0,0	-3,2	3,2
155	0,000	4	1	0,2	0,3	-3,1	6,2
	1,254	51	1	0,3	0,5	-3,0	3,5
156	0,000	50	1	0,3	0,3	-2,9	5,8
	1,254	49	1	0,5	2,1	2,9	-2,6
157	0,000	50	1	0,1	-0,1	-3,0	-3,1
	1,254	49	1	0,0	-0,1	-2,9	-2,9
158	0,000	50	1	-3,0	-3,4	1,4	1,7
	1,254	49	1	0,4	0,2	3,0	-2,8
159	0,000	51	1	0,6	0,4	-3,0	6,0
	1,254	50	1	3,1	3,0	3,0	3,0
160	0,000	49	1	0,0	0,2	5,3	3,7
	1,254	3	1	0,4	0,1	9,3	5,2



## S E L E C T E D   R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results separate  
Design cases : All  
Groups : 1  
Elements : All  
Sections : All  
Querschnitte : Alle

## Beam Elements

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	Nr	X	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Elem.	Nr	X	NQ	DC	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
10000	0,000	10	1	0,1	0,6	10034	0,000	10	1	2,5	1,8	
	2,741	10	1	0,1	0,6		2,752	10	1	0,1	0,7	
10001	0,000	10	1	0,3	2,7	10035	0,000	10	1	0,7	0,7	
	2,741	10	1	1,8	2,7		2,752	10	1	0,7	0,1	
10002	0,000	10	1	1,4	11,4	10036	0,000	10	1	1,9	2,9	
	2,741	10	1	1,6	9,8		2,752	10	1	0,5	2,9	
10003	0,000	10	1	0,5	2,0	10037	0,000	10	1	1,5	1,2	
	2,741	10	1	0,1	0,9		2,752	10	1	2,0	1,2	
10004	0,000	10	1	1,5	10,9	10038	0,000	10	1	0,1	1,0	
	2,741	10	1	0,9	8,4		2,741	10	1	0,1	1,0	
10005	0,000	10	1	0,2	1,5	10039	0,000	10	1	2,0	1,9	
	2,741	10	1	2,3	1,5		2,741	10	1	0,3	1,9	
10006	0,000	8	1	4,3	0,2	10040	0,000	10	1	1,4	12,2	
	2,968	8	1	2,8	0,2		2,741	10	1	1,4	12,2	
10007	0,000	8	1	23,7	10,4	10041	0,000	10	1	0,3	2,5	
	2,968	8	1	8,3	17,9		2,741	10	1	0,3	2,6	
10008	0,000	10	1	0,2	2,0	10042	0,000	10	1	0,4	3,7	
	2,741	10	1	1,6	2,3		2,741	10	1	0,4	3,7	
10009	0,000	10	1	0,5	3,6	10043	0,000	10	1	1,4	1,2	
	2,752	10	1	3,2	4,2		2,741	10	1	1,0	4,2	
10010	0,000	10	1	3,2	8,1	10044	0,000	10	1	1,2	11,1	
	2,752	10	1	2,5	8,1		2,741	10	1	3,5	11,1	
10011	0,000	10	1	2,0	4,1	10045	0,000	10	1	1,1	2,7	
	2,752	10	1	2,2	4,6		2,752	10	1	1,2	2,8	
10012	0,000	29	1	27,7	51,5	10046	0,000	10	1	0,8	2,9	
	1,517	8	1	21,3	53,9		2,752	10	1	3,2	3,1	
10013	0,000	8	1	14,9	23,0	10047	0,000	10	1	4,4	1,3	
	2,967	8	1	10,6	27,4		2,746	10	1	6,2	4,0	
10014	0,000	8	1	12,7	14,8	10048	0,000	10	1	11,1	3,1	
	1,350	8	1	12,2	22,8		2,746	10	1	12,3	0,4	
10015	0,000	10	1	2,4	2,4	10049	0,000	10	1	12,7	1,8	
	2,752	10	1	2,0	2,4		2,746	10	1	7,2	1,8	
10016	0,000	8	1	4,5	1,8	10050	0,000	10	1	0,4	0,0	
	2,968	8	1	3,5	1,8		2,752	10	1	0,0	0,0	
10017	0,000	8	1	9,3	10,4	10051	0,000	8	1	26,9	16,9	
	2,967	8	1	6,9	12,8		2,968	8	1	10,7	13,6	
10018	0,000	8	1	15,0	18,2	10052	0,000	8	1	10,2	22,0	
	1,350	8	1	14,6	25,4		2,967	8	1	8,8	23,0	
10019	0,000	8	1	9,5	10,4	10053	0,000	29	1	25,3	48,7	
	2,967	8	1	6,7	13,4		1,517	8	1	20,0	52,4	
10020	0,000	8	1	4,4	2,7	10054	0,000	8	1	6,3	20,6	
	2,968	8	1	2,9	2,7		1,350	8	1	3,4	22,8	
10021	0,000	10	1	1,1	3,0	10055	0,000	10	1	2,3	1,7	
	2,752	10	1	1,1	3,0		2,752	10	1	0,9	1,7	
10022	0,000	10	1	8,0	1,4	10056	0,000	10	1	3,6	10,0	
	2,746	10	1	9,4	0,5		2,741	10	1	1,1	9,9	
10023	0,000	10	1	8,0	0,4	10057	0,000	10	1	1,4	2,7	
	2,746	10	1	8,8	0,3		2,752	10	1	1,0	2,7	
10024	0,000	10	1	9,9	5,5	10058	0,000	10	1	6,5	9,9	
	2,746	10	1	12,6	1,2		2,746	10	1	12,7	6,4	
10025	0,000	10	1	5,6	10,2	10059	0,000	10	1	5,3	4,5	
	2,746	10	1	7,9	12,3		2,746	10	1	3,6	3,0	
10026	0,000	10	1	8,1	5,4	10060	0,000	10	1	1,6	3,5	
	2,746	10	1	13,8	6,9		2,752	10	1	2,6	3,7	
10027	0,000	10	1	13,4	2,3	10061	0,000	10	1	0,1	0,7	
	2,746	10	1	9,3	0,7		2,741	10	1	0,1	0,7	
10028	0,000	10	1	7,9	0,3	10062	0,000	8	1	18,2	28,9	
	2,746	10	1	6,6	0,1		1,618	30	1	21,3	25,4	
10029	0,000	10	1	7,3	1,7	10063	0,000	8	1	16,9	44,8	
	2,746	10	1	5,3	1,7		1,618	30	1	29,3	29,2	
10030	0,000	10	1	15,3	5,8	10064	0,000	8	1	33,6	17,2	
	2,746	10	1	10,9	7,1		1,350	8	1	12,4	35,7	
10031	0,000	10	1	12,3	6,6	10065	0,000	8	1	13,5	42,2	
	2,746	10	1	5,0	3,2		1,450	8	1	10,7	40,9	
10032	0,000	10	1	12,5	2,4	10066	0,000	8	1	37,2	14,4	
	2,746	10	1	11,4	0,4		1,350	8	1	12,3	37,1	
10033	0,000	10	1	2,3	1,7	10067	0,000	8	1	13,0	34,3	
	2,752	10	1	2,3	1,7		1,450	8	1	9,2	32,8	

## S E L E C T E D R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ Nr	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ Nr	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
10068	0,000	8	1	18,6	48,1						
	1,451	8	1	18,8	47,6						
10069	0,000	8	1	12,8	38,2						
	1,483	8	1	8,5	37,6						
10070	0,000	29	1	4,3	24,0						
	1,517	8	1	4,7	23,5						
10071	0,000	29	1	0,3	4,0						
	1,517	8	1	0,3	2,3						
10072	0,000	8	1	0,1	0,5						
	1,451	8	1	1,0	1,7						
10073	0,000	8	1	0,2	1,6						
	1,451	8	1	1,7	1,6						
10074	0,000	29	1	0,3	6,4						
	1,517	8	1	1,0	4,5						
10075	0,000	8	1	4,3	2,1						
	2,968	8	1	2,5	2,1						
10076	0,000	8	1	10,5	28,1						
	1,618	30	1	12,2	23,8						
10077	0,000	8	1	30,6	19,0						
	1,618	30	1	34,6	21,6						
10078	0,000	8	1	7,9	13,2						
	2,968	8	1	6,1	14,8						
10079	0,000	8	1	16,8	30,0						
	1,618	30	1	19,8	27,8						
10080	0,000	29	1	27,0	52,5						
	1,517	8	1	22,8	56,5						
10081	0,000	8	1	17,9	42,6						
	1,483	8	1	16,1	41,7						
10082	0,000	8	1	7,3	24,6						
	1,618	30	1	8,8	23,4						
10083	0,000	8	1	23,8	13,5						
	2,968	8	1	8,9	15,4						
10084	0,000	8	1	9,3	22,3						
	1,349	8	1	9,6	20,6						
10085	0,000	8	1	3,0	4,3						
	2,967	8	1	2,2	4,3						
10086	0,000	8	1	21,5	33,5						
	1,618	30	1	25,8	29,1						
10087	0,000	8	1	9,1	9,7						
	2,968	8	1	6,5	12,0						
10088	0,000	8	1	12,5	15,8						
	1,349	8	1	11,5	22,8						
10089	0,000	8	1	4,3	0,6						
	2,967	8	1	2,9	0,6						
10090	0,000	8	1	8,1	21,3						
	1,349	8	1	6,9	24,0						
10091	0,000	8	1	10,4	12,2						
	2,968	8	1	7,9	14,7						
10092	0,000	8	1	5,9	3,7						
	2,967	8	1	3,4	3,7						
10093	0,000	8	1	8,5	9,8						
	2,967	8	1	6,2	12,5						
10094	0,000	8	1	10,6	22,5						
	1,349	8	1	6,4	28,5						
10095	0,000	8	1	6,0	24,7						
	1,618	30	1	6,0	23,0						
10096	0,000	29	1	2,0	15,7						
	1,517	8	1	2,9	16,1						
10097	0,000	8	1	10,8	17,8						
	1,350	8	1	7,1	27,1						
10098	0,000	8	1	16,1	44,7						
	1,618	30	1	18,7	39,7						
10099	0,000	8	1	10,5	24,6						
	1,618	30	1	11,1	22,8						
10100	0,000	29	1	0,5	4,8						
	1,517	8	1	0,6	4,6						
10101	0,000	8	1	1,0	7,3						
	1,450	8	1	2,4	7,3						
10102	0,000	8	1	6,7	12,1						
	2,967	8	1	5,1	13,6						
10103	0,000	8	1	1,3	10,1						
	1,451	8	1	1,1	8,5						
10104	0,000	29	1	0,4	3,1						
	1,517	8	1	0,4	3,4						
10105	0,000	8	1	0,6	4,4						
	1,450	8	1	1,9	4,4						
10106	0,000	8	1	0,4	3,0						
	1,450	8	1	2,7	3,5						
10107	0,000	8	1	1,2	9,0						
	1,450	8	1	1,2	9,0						
10108	0,000	29	1	1,3	8,2						
	1,517	8	1	1,0	7,6						

SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
 System : RAUM

Design case No. Title  
 1 MONIMO

Printvolume : All results seperate  
 Design cases : All  
 Groups : 2  
 Elements : All  
 Sections : All  
 Querschnitte : Alle

Beam Elements

Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
20000	0,000	25	1	0,0	2,3	20012	0,000	25	1	0,1	2,2
	0,470	25	1	0,0	1,0		0,793	25	1	0,1	0,2
	0,823	25	1	0,0	0,2		1,146	25	1	0,4	0,2
	1,410	25	1	0,7	0,6		1,528	25	1	0,8	0,2
	1,777	25	1	1,1	0,0		1,880	25	1	1,1	0,2
	2,350	25	1	1,3	0,0		2,350	25	1	1,2	0,2
20001	0,000	21	1	0,2	2,9	20013	0,000	39	1	0,0	0,6
	0,940	21	1	0,4	0,2		2,350	39	1	0,0	0,0
	1,880	21	1	1,9	0,2	20014	0,000	39	1	0,1	0,5
	2,820	21	1	1,7	0,2		2,350	39	1	0,1	0,2
	3,760	21	1	0,1	0,3	20015	0,000	39	1	2,2	0,6
	4,700	21	1	0,0	3,9		1,567	39	1	1,0	1,5
20002	0,000	25	1	1,3	0,2	20016	0,000	39	1	1,1	0,2
	0,793	25	1	0,8	0,2		1,567	39	1	0,5	1,3
	1,146	25	1	0,3	0,2	20017	0,000	39	1	0,8	0,2
	1,528	25	1	0,1	0,7		0,783	39	1	1,1	0,1
	1,880	25	1	0,1	1,6	20018	0,000	39	1	2,3	0,2
	2,350	25	1	0,1	3,0		1,567	39	1	3,2	1,7
20003	0,000	21	1	0,3	4,7	20019	0,000	39	1	0,0	0,7
	0,940	21	1	0,2	1,2		1,567	39	1	0,5	0,0
	1,880	21	1	2,0	0,9	20020	0,000	25	1	0,9	3,9
	2,820	21	1	2,2	0,9		0,830	25	1	1,3	2,5
	3,760	21	1	0,8	1,0		1,234	25	1	1,9	2,5
	4,700	21	1	0,3	4,1		1,528	25	1	2,1	2,5
20004	0,000	21	1	0,7	4,2		1,880	25	1	2,3	2,5
	0,940	21	1	0,4	0,5		2,350	25	1	2,3	2,5
	1,880	21	1	2,3	0,4	20021	0,000	39	1	0,0	0,7
	2,820	21	1	2,6	0,4		1,567	39	1	1,4	0,0
	3,760	21	1	1,3	0,4	20022	0,000	39	1	0,1	0,7
	4,700	21	1	0,5	3,2		1,567	39	1	0,3	0,1
20005	0,000	21	1	0,2	2,8	20023	0,000	39	1	0,0	0,7
	0,940	21	1	0,4	0,0		1,567	39	1	0,5	0,0
	1,880	21	1	2,0	0,0	20024	0,000	39	1	0,0	0,3
	2,820	21	1	1,8	0,0		0,783	39	1	0,0	0,7
	3,760	21	1	0,1	0,0	20025	0,000	39	1	0,1	0,7
	4,700	21	1	0,1	3,4		0,783	39	1	0,1	0,5
20006	0,000	25	1	2,2	2,4	20026	0,000	39	1	0,0	0,5
	0,830	25	1	1,5	2,4		0,783	39	1	0,0	0,7
	1,234	25	1	0,9	2,5	20027	0,000	21	1	0,2	3,9
	1,528	25	1	0,9	3,1		0,940	21	1	0,5	0,8
	1,880	25	1	0,9	4,1		1,880	21	1	2,2	0,8
	2,350	25	1	1,0	5,6		2,820	21	1	2,2	0,8
20007	0,000	25	1	1,8	0,9		3,760	21	1	0,6	0,9
	0,492	25	1	1,7	0,9		4,700	21	1	0,6	4,1
	1,146	25	1	1,2	0,9	20028	0,000	21	1	0,2	4,1
	1,528	25	1	0,6	0,9		0,940	21	1	0,0	0,4
	1,880	25	1	0,3	1,4		1,880	21	1	1,5	0,1
	2,350	25	1	0,4	2,6		2,820	21	1	1,7	0,1
20008	0,000	25	1	0,3	3,2		3,760	21	1	0,3	0,1
	0,470	25	1	0,3	1,8		4,700	21	1	0,1	3,0
	0,823	25	1	0,2	0,9	20029	0,000	21	1	0,1	2,3
	1,410	25	1	1,0	0,7		0,940	21	1	1,6	0,5
	1,777	25	1	1,5	0,7		1,880	21	1	2,8	0,5
	2,350	25	1	1,8	0,7		2,820	21	1	2,2	0,5
20009	0,000	25	1	0,9	4,3		3,760	21	1	0,1	0,6
	0,470	25	1	0,8	3,0		4,700	21	1	0,8	4,5
	0,823	25	1	0,8	2,4	20030	0,000	21	1	0,5	4,0
	1,410	25	1	1,5	2,2		0,940	21	1	0,8	1,3
	1,777	25	1	1,8	2,2		1,880	21	1	2,2	1,3
	2,350	25	1	1,9	2,2		2,820	21	1	1,9	1,3
20010	0,000	25	1	0,8	4,8		3,760	21	1	0,3	1,8
	0,470	25	1	0,8	3,5		4,700	21	1	1,1	5,3
	0,823	25	1	0,8	2,7	20031	0,000	25	1	1,0	4,0
	1,410	25	1	1,3	2,2		0,470	25	1	1,0	2,8
	1,777	25	1	1,7	2,2		0,823	25	1	1,0	2,3
	2,350	25	1	2,0	2,2		1,204	25	1	1,6	2,3
20011	0,000	39	1	0,1	0,6		1,531	25	1	2,0	2,3
	2,350	39	1	0,2	0,1		2,350	25	1	2,2	2,3





## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X NQ [m]	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X NQ [m]	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
	1,880	21	1	1,4		1,630	22	1	1,2
	2,820	21	1	1,4		2,350	22	1	0,2
	3,760	21	1	0,1		0,000	39	1	0,2
	4,700	21	1	0,2	20119	1,567	39	1	0,9
20104	0,000	21	1	0,2		2,1			0,7
	0,940	21	1	0,1	20120	0,000	39	1	0,1
	1,880	21	1	1,4		0,9			0,1
	2,820	21	1	1,7	20121	0,000	22	1	0,1
	3,760	21	1	0,2		0,783	39	1	0,0
	4,700	21	1	0,3		0,573	22	1	0,0
20105	0,000	21	1	1,4		0,940	22	1	0,0
	0,940	21	1	0,4		1,528	22	1	0,4
	1,880	21	1	1,2		1,880	22	1	0,4
	2,820	21	1	1,2	20122	0,000	39	1	1,1
	3,760	21	1	0,1		0,783	39	1	0,0
	4,700	21	1	0,6	20123	0,000	22	1	2,4
20106	0,000	21	1	0,1		0,573	22	1	0,8
	0,940	21	1	0,1		0,940	22	1	0,7
	1,880	21	1	1,5		1,528	22	1	0,6
	2,820	21	1	1,4		1,880	22	1	1,2
	3,760	21	1	0,1		2,350	22	1	2,0
	4,700	21	1	0,3	20124	0,000	22	1	3,3
20107	0,000	21	1	0,3		0,5			3,4
	0,940	21	1	0,0		0,940	22	1	1,1
	1,880	21	1	1,4		1,880	22	1	1,0
	2,820	21	1	1,6		2,820	22	1	1,0
	3,760	21	1	0,2		3,760	22	1	1,0
	4,700	21	1	0,1	20125	4,700	22	1	2,0
20108	0,000	21	1	0,3		0,000	22	1	0,4
	0,940	21	1	0,9		0,470	22	1	0,4
	1,880	21	1	2,3		0,823	22	1	0,4
	2,820	21	1	2,1		1,116	22	1	0,4
	3,760	21	1	0,2		1,630	22	1	1,3
	4,700	21	1	0,4	20126	2,350	22	1	3,2
20109	0,000	21	1	0,5		0,000	22	1	4,1
	0,940	21	1	1,1		0,940	22	1	1,7
	1,880	21	1	2,5		1,880	22	1	1,1
	2,820	21	1	2,3		2,820	22	1	1,3
	3,760	21	1	0,4	20127	3,760	22	1	1,3
	4,700	21	1	0,6		4,700	22	1	3,0
20110	0,000	21	1	0,1		0,000	39	1	0,5
	0,940	21	1	1,0		0,783	39	1	0,3
	1,880	21	1	2,5	20128	0,000	39	1	2,7
	2,820	21	1	2,4		0,783	39	1	0,3
	3,760	21	1	0,6	20129	0,000	22	1	0,2
	4,700	21	1	0,7		0,470	22	1	2,5
20111	0,000	22	1	0,6		0,823	22	1	1,3
	0,940	22	1	0,4		1,116	22	1	0,6
	1,880	22	1	1,6		1,630	22	1	0,3
	2,820	22	1	1,9	20130	2,350	22	1	0,3
	3,760	22	1	1,1		0,000	22	1	1,0
	4,700	22	1	0,4		1,1			0,1
20112	0,000	39	1	1,1		0,470	22	1	0,9
	0,783	39	1	0,9		0,823	22	1	0,1
20113	0,000	22	1	0,1		1,116	22	1	0,7
	0,940	22	1	0,1	20131	1,630	22	1	0,3
	1,880	22	1	1,0		2,350	22	1	0,6
	2,820	22	1	1,1		0,000	22	1	2,3
	3,760	22	1	0,1		0,000	22	1	0,3
	4,700	22	1	0,1		0,470	22	1	0,3
20114	0,000	22	1	0,1		0,823	22	1	0,7
	0,940	22	1	0,0	20132	1,116	22	1	0,4
	1,880	22	1	0,9		1,630	22	1	0,5
	2,820	22	1	0,9	20133	2,350	22	1	0,1
	3,760	22	1	0,0		0,000	39	1	2,2
	4,700	22	1	0,1		1,567	39	1	0,5
20115	0,000	22	1	0,7	20134	0,000	39	1	5,7
	0,940	22	1	0,5		1,0			0,5
	1,880	22	1	1,4		0,783	39	1	2,8
	2,820	22	1	1,4		1,567	39	1	0,5
	3,760	22	1	0,5	20135	0,000	22	1	3,5
	4,700	22	1	0,7		1,0			3,7
20116	0,000	39	1	1,6		0,573	22	1	2,8
	0,783	39	1	1,0		0,940	22	1	0,6
20117	0,000	22	1	0,1	20136	0,573	22	1	0,1
	0,470	22	1	0,0		0,940	22	1	0,1
	0,823	22	1	0,0		1,528	22	1	0,1
	1,116	22	1	0,2		1,880	22	1	0,1
	1,630	22	1	0,8	20137	2,350	22	1	0,1
	2,350	22	1	1,1		0,000	22	1	0,4
20118	0,000	22	1	0,5		0,573	22	1	0,7
	0,470	22	1	0,1		0,940	22	1	0,4
	0,823	22	1	0,4		1,528	22	1	0,4
	1,116	22	1	0,8		1,880	22	1	1,4
						2,350	22	1	0,4

SELECTED RESULTS

Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
20138	0,000	22	1	0,1	2,9						
	0,573	22	1	0,0	1,3						
	0,940	22	1	0,0	0,5						
	1,528	22	1	0,4	0,2						
	1,880	22	1	0,8	0,2						
	2,350	22	1	1,0	0,2						
20139	0,000	25	1	2,0	2,2						
	0,470	25	1	1,8	2,2						
	0,823	25	1	1,5	2,2						
	1,410	25	1	0,8	2,3						
	1,777	25	1	0,8	3,0						
	2,350	25	1	0,9	4,6						
20140	0,000	39	1	1,2	0,6						
	0,783	39	1	1,9	0,6						
20141	0,000	22	1	0,0	1,3						
	0,573	22	1	0,0	0,1						
	0,940	22	1	0,3	0,1						
	1,528	22	1	0,9	0,1						
	1,880	22	1	1,1	0,1						
	2,350	22	1	1,0	0,1						
20142	0,000	22	1	1,1	0,1						
	0,573	22	1	0,8	0,1						
	0,940	22	1	0,4	0,1						
	1,528	22	1	0,0	0,7						
	1,880	22	1	0,0	1,4						
	2,350	22	1	0,1	2,7						
20143	0,000	22	1	1,0	0,2						
	0,573	22	1	1,0	0,2						
	0,940	22	1	0,8	0,2						
	1,528	22	1	0,1	0,2						
	1,880	22	1	0,0	0,4						
	2,350	22	1	0,0	1,5						
20144	0,000	22	1	0,0	1,9						
	0,573	22	1	0,0	0,6						
	0,940	22	1	0,0	0,0						
	1,528	22	1	0,8	0,0						
	1,880	22	1	1,0	0,0						
	2,350	22	1	1,0	0,0						

## S E L E C T E D   R E S U L T S

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results separate  
Design cases : All  
Groups : 10  
Elements : All  
Sections : All  
Querschnitte : Alle

## Beam Elements

## Longitudinal Reinforcements

Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2	Elem.	X	NQ	DC	Lay.1	Lay.2
Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]	Nr	[m]		Nr	[cm2]	[cm2]
100000	0,000	23	1	8,0	0,0	100038	0,000	23	1	1,5	0,1
	3,305	23	1	0,2	4,4		2,472	23	1	1,5	5,7
100001	0,000	23	1	10,7	0,0	100039	0,000	23	1	1,5	5,7
	3,305	23	1	0,2	5,0		2,425	23	1	1,5	5,7
100002	0,000	23	1	10,3	0,3	100040	0,000	23	1	2,1	5,2
	3,305	23	1	0,3	5,0		2,425	23	1	2,1	3,2
100003	0,000	23	1	5,5	1,2	100041	0,000	23	1	2,1	3,2
	3,305	23	1	0,2	4,4		2,442	23	1	10,8	2,0
100004	0,000	23	1	0,5	0,1	100042	0,000	23	1	1,5	5,3
	3,305	23	1	0,1	6,8		2,425	23	1	1,5	2,4
100005	0,000	23	1	0,1	1,1	100043	0,000	23	1	1,5	2,4
	3,305	23	1	0,1	7,3		2,442	23	1	13,1	1,0
100006	0,000	23	1	0,1	2,0	100044	0,000	23	1	0,5	4,9
	3,305	23	1	0,1	6,6		2,426	23	1	0,5	4,4
100007	0,000	23	1	0,1	1,2	100045	0,000	23	1	0,6	5,4
	3,305	23	1	0,1	6,6		2,426	23	1	0,6	5,1
100008	0,000	23	1	1,7	0,2	100046	0,000	23	1	0,5	1,3
	1,543	23	1	2,7	0,3		2,472	23	1	0,5	5,4
100009	0,000	23	1	11,9	0,6	100047	0,000	23	1	0,6	1,1
	2,442	23	1	0,8	2,3		2,472	23	1	0,6	5,6
100010	0,000	23	1	4,6	0,6	100048	0,000	23	1	0,5	5,4
	1,542	23	1	2,7	0,3		2,425	23	1	0,5	4,9
100011	0,000	23	1	0,8	6,0	100049	0,000	23	1	0,6	5,6
	1,661	23	1	0,9	1,5		2,425	23	1	0,6	5,4
100012	0,000	23	1	0,8	5,1	100050	0,000	23	1	0,5	4,4
	2,425	23	1	0,8	4,6		2,425	23	1	0,5	2,1
100013	0,000	23	1	0,8	4,2	100051	0,000	23	1	0,6	5,1
	2,426	23	1	0,8	6,0		2,425	23	1	0,6	2,4
100014	0,000	23	1	6,9	1,3	100052	0,000	23	1	0,5	2,1
	1,782	23	1	0,8	4,2		2,442	23	1	9,3	0,0
100015	0,000	23	1	0,8	2,3	100053	0,000	23	1	0,6	2,4
	2,425	23	1	0,8	5,0		2,442	23	1	12,3	0,0
100016	0,000	23	1	0,8	4,6	100054	0,000	23	1	2,5	0,2
	2,472	23	1	1,6	0,2		1,542	23	1	1,6	0,1
100017	0,000	23	1	0,6	0,0	100055	0,000	23	1	8,9	0,4
	1,618	23	1	0,6	0,9		2,442	23	1	0,2	2,0
100018	0,000	24	1	0,0	0,4	100056	0,000	23	1	0,1	3,5
	1,175	24	1	0,0	0,8		3,322	23	1	0,1	3,5
100019	0,000	24	1	7,1	2,3	100059	0,000	23	1	0,1	6,6
	2,350	24	1	7,1	0,6		3,321	23	1	0,1	3,5
100020	0,000	24	1	0,0	0,8	100062	0,000	23	1	0,1	6,4
	2,350	24	1	0,0	0,0		3,305	23	1	0,1	0,5
100021	0,000	24	1	16,9	0,0	100063	0,000	23	1	0,1	3,5
	1,175	24	1	0,1	0,4		3,321	23	1	0,1	6,4
100022	0,000	24	1	7,0	0,6	100064	0,000	23	1	0,6	5,8
	1,175	24	1	7,0	1,8		1,661	23	1	0,6	1,2
100023	0,000	23	1	0,8	5,0	100065	0,000	23	1	0,2	4,7
	2,426	23	1	0,8	5,1		2,425	23	1	0,2	4,5
100024	0,000	24	1	7,1	1,8	100066	0,000	23	1	0,2	4,4
	1,175	24	1	7,1	2,3		2,426	23	1	0,2	4,7
100025	0,000	23	1	0,0	102,5	100067	0,000	23	1	0,2	2,0
	1,618	23	1	0,0	0,0		2,425	23	1	0,2	4,4
100026	0,000	23	1	0,7	0,1	100068	0,000	23	1	0,6	4,2
	1,543	23	1	1,7	0,1		2,426	23	1	0,6	5,8
100027	0,000	23	1	0,6	102,1	100069	0,000	23	1	6,4	0,0
	1,618	23	1	0,6	0,0		1,782	23	1	0,6	4,2
100028	0,000	23	1	1,3	93,6	100070	0,000	23	1	0,2	4,5
	1,619	23	1	1,3	97,9		2,472	23	1	0,9	0,0
100029	0,000	23	1	1,0	0,7	100071	0,000	23	1	0,7	0,1
	1,467	23	1	1,0	3,5		1,618	23	1	0,7	1,8
100034	0,000	23	1	1,5	5,7	100072	0,000	23	1	7,7	0,1
	2,426	23	1	1,5	5,3		2,442	23	1	1,1	2,1
100035	0,000	23	1	2,1	4,0	100073	0,000	23	1	11,9	0,2
	1,152	23	1	2,1	5,2		2,442	23	1	0,9	2,3
100036	0,000	23	1	1,5	0,9	100074	0,000	23	1	0,1	4,2
	1,618	23	1	1,5	96,2		3,322	23	1	0,1	4,3
100037	0,000	23	1	0,5	94,6	100075	0,000	23	1	0,1	4,0
	1,467	23	1	0,5	0,6		3,322	23	1	0,1	4,1

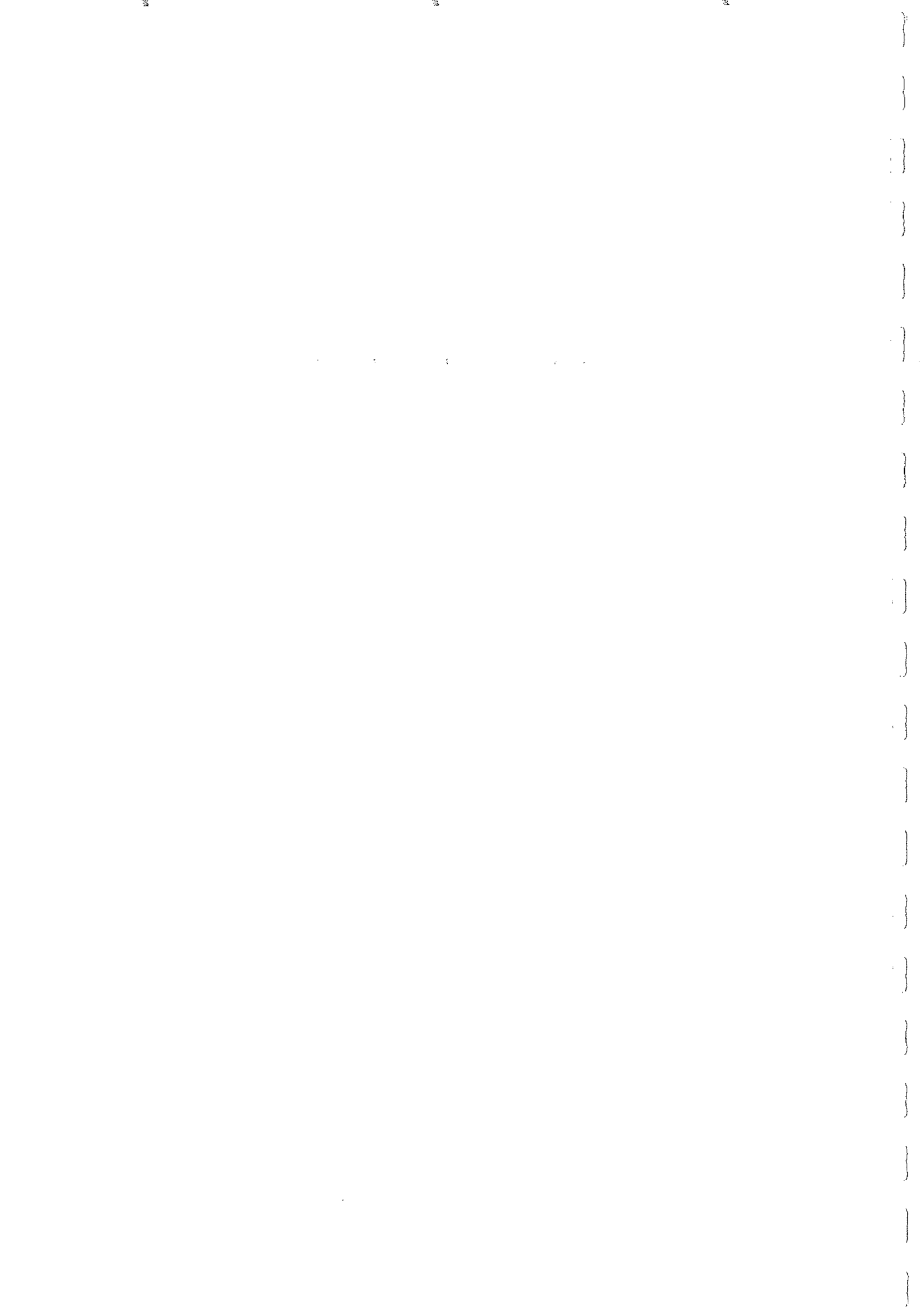




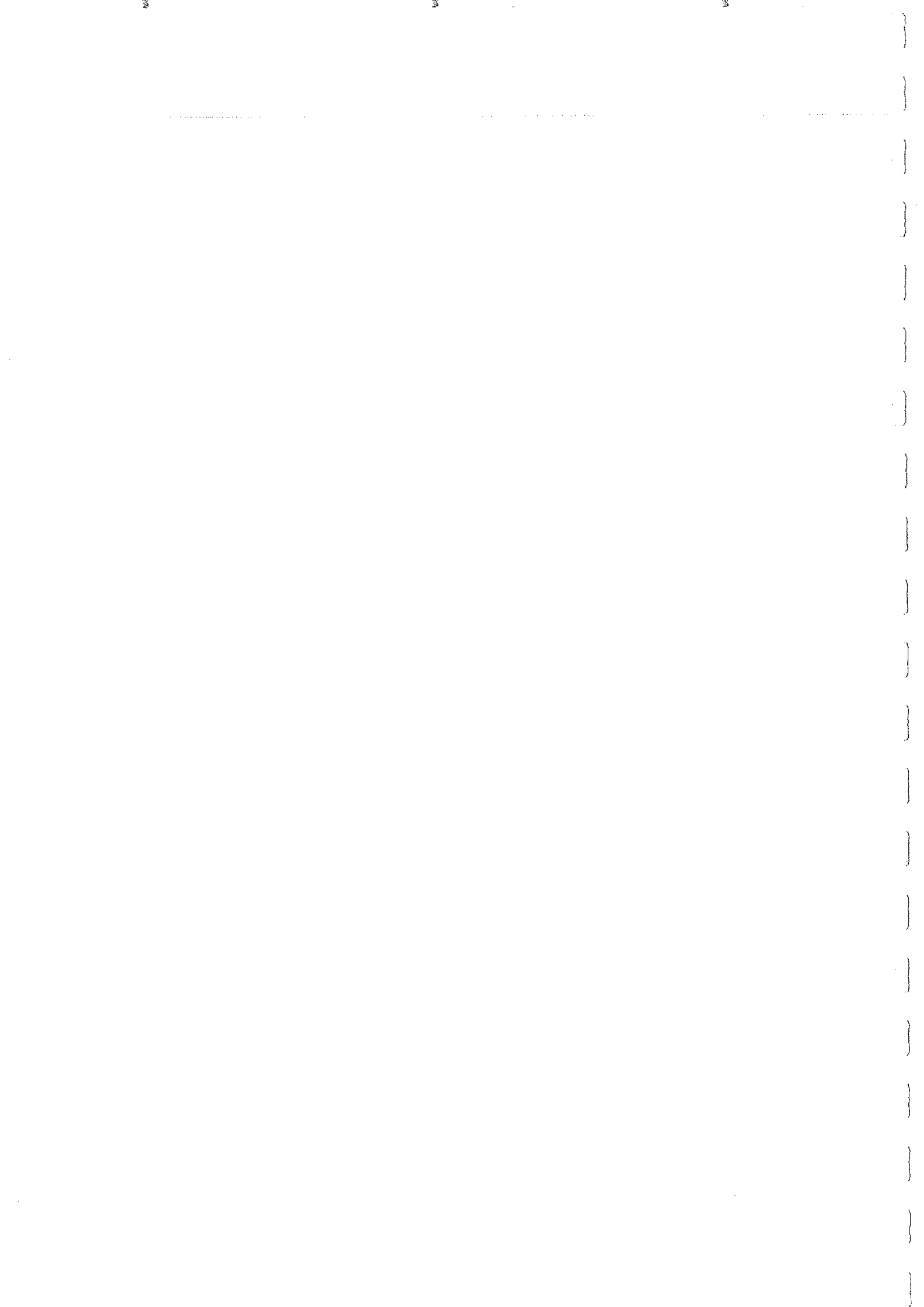
## S E L E C T E D   R E S U L T S

## Longitudinal Reinforcements

Elem. Nr	X [m]	NQ	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]	Elem. Nr	X [m]	NQ	DC Nr	Lay.1 [cm2]	Lay.2 [cm2]
100181	0,000	24	1	6,0	0,5						
	1,175	24	1	7,6	0,6						
100182	0,000	24	1	1,1	0,1						
	1,175	24	1	1,1	0,1						
100183	0,000	24	1	0,9	0,1						
	1,175	24	1	0,9	0,5						
100184	0,000	24	1	0,6	0,5						
	2,350	24	1	0,7	1,1						
100185	0,000	24	1	0,1	0,0						
	1,175	24	1	0,1	0,0						
100186	0,000	24	1	0,0	1,0						
	2,350	24	1	0,0	0,0						
100187	0,000	24	1	0,0	0,0						
	1,175	24	1	0,0	1,0						
100188	0,000	24	1	0,6	0,1						
	1,175	24	1	0,6	0,5						
100189	0,000	24	1	0,5	1,0						
	2,350	24	1	5,5	0,0						
100190	0,000	24	1	0,6	0,5						
	1,175	24	1	0,6	1,0						



ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΣΥΣΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΥΛΩΝ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ





ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΧΙΑΣΤΩΝ ΕΥΔΕΞΜΩΝ

1 +PROG aqb  
2 \$ Dat : C:\...\TMHMA 2\MODEL-14.dat (.#01)  
3 \$ Job : TMHMA 2/USER3:001056  
4 HEAD ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΧΙΑΣΤΩΝ ΕΥΔΕΞΜΩΝ  
5 PAGE LANO 1 LANI 1  
6 ECHO STRE YES  
7 LC 4  
8 LC (700 701 1)  
9 BEAM 1 9999 TYPE TRUS BETA 1.00  
10 STRE E F37  
11 END

08/02/2006  
22:19

ΔΙΑΤΑΞΙΟΓΡΑΦΗ ΧΙΑΤΩΝ ΕΥΝΑΕΜΩΝ

Selected Truss Elements

FROM	TO	INC	X-VALUE	NC	MEMBER	CI0	CI1	CI2	CI3	CI4	CI5
1	9999	1									

beta= 1.0

Maximum correction of shear forces for variable height girders 0.333  
 All moments will be smoothed out between face and support  
 Reinforcement will be accounted for sectional values as defined in AQUA

Considered Load Cases

4	700	701
---	-----	-----

Stresses [MPa = MN/m<sup>2</sup> = N/mm<sup>2</sup>]

Truss	NS	LC	M	A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v
1	48	MIN12	-32.2	-32.2	0.0					
		MAX12	20.8	20.8	0.0					
			used buckling resistance					0.25		
2	48	MIN12	-16.9	-16.9	0.0					
		MAX12	19.6	19.6	0.0					
			used buckling resistance					0.13		
3	48	MIN12	-28.2	-28.2	0.0					
		MAX12	30.3	30.3	0.0					
			used buckling resistance					0.22		
4	48	MIN12	-18.6	-18.6	0.0					
		MAX12	16.5	16.5	0.0					
			used buckling resistance					0.15		
5	48	MIN12	-18.1	-18.1	0.0					
		MAX12	18.6	18.6	0.0					
			used buckling resistance					0.14		
6	48	MIN12	-19.3	-19.3	0.0					
		MAX12	28.2	28.2	0.0					
			used buckling resistance					0.15		
7	48	MIN12	-28.4	-28.4	0.0					
		MAX12	20.4	20.4	0.0					
			used buckling resistance					0.22		
8	48	MIN12	-16.9	-16.9	0.0					
		MAX12	17.9	17.9	0.0					
			used buckling resistance					0.13		
9	48	MIN12	-39.9	-39.9	0.0					
		MAX12	36.8	36.8	0.0					
			used buckling resistance					0.31		
10	48	MIN12	-27.7	-27.7	0.0					
		MAX12	14.8	14.8	0.0					
			used buckling resistance					0.22		
17	48	MIN12	-30.5	-30.5	0.0					
		MAX12	25.7	25.7	0.0					
			used buckling resistance					0.24		
18	48	MIN12	-43.8	-43.8	0.0					
		MAX12	34.6	34.6	0.0					
			used buckling resistance					0.34		
23	48	MIN12	-17.4	-17.4	0.0					
		MAX12	20.4	20.4	0.0					
			used buckling resistance					0.13		
24	48	MIN12	-7.9	-7.9	0.0					
		MAX12	2.8	2.8	0.0					
			used buckling resistance					0.06		
29	48	MIN12	-42.4	-42.4	0.0					
		MAX12	22.8	22.8	0.0					
			used buckling resistance					0.33		
30	48	MIN12	-19.8	-19.8	0.0					
		MAX12	5.9	5.9	0.0					
			used buckling resistance					0.16		
33	48	MIN12	-37.5	-37.5	0.0					
		MAX12	27.7	27.7	0.0					
			used buckling resistance					0.30		
34	48	MIN12	-22.1	-22.1	0.0					
		MAX12	14.3	14.3	0.0					
			used buckling resistance					0.18		
39	48	MIN12	-35.7	-35.7	0.0					
		MAX12	37.2	37.2	0.0					
			used buckling resistance					0.28		
40	48	MIN12	-36.9	-36.9	0.0					
		MAX12	36.5	36.5	0.0					
			used buckling resistance					0.29		
45	48	MIN12	-38.9	-38.9	0.0					
		MAX12	24.5	24.5	0.0					
			used buckling resistance					0.31		
46	48	MIN12	-36.3	-36.3	0.0					
		MAX12	21.0	21.0	0.0					
			used buckling resistance					0.29		
49	48	MIN12	-14.8	-14.8	0.0					
		MAX12	12.4	12.4	0.0					
			used buckling resistance					0.12		

## ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΧΗ ΚΙΛΕΤΩΝ ΕΥΝΔΕΜΩΝ

 Stresses [MPa = MN/m<sup>2</sup> = N/mm<sup>2</sup>]

Truss	NS	LC	M	A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v
50	48	MIN	12		-19.6	-19.6	0.0			
		MAX	12		9.9	9.9	0.0			
					used buckling resistance			0.16		
51	48	MIN	12		-16.8	-16.8	0.0			
		MAX	12		6.3	6.3	0.0			
					used buckling resistance			0.13		
52	48	MIN	12		-13.0	-13.0	0.0			
		MAX	12		13.5	13.5	0.0			
					used buckling resistance			0.10		
53	48	MIN	12		-28.0	-28.0	0.0			
		MAX	12		16.6	16.6	0.0			
					used buckling resistance			0.22		
54	48	MIN	12		-16.5	-16.5	0.0			
		MAX	12		18.3	18.3	0.0			
					used buckling resistance			0.13		
55	48	MIN	12		-13.5	-13.5	0.0			
		MAX	12		17.5	17.5	0.0			
					used buckling resistance			0.10		
56	48	MIN	12		-21.9	-21.9	0.0			
		MAX	12		11.1	11.1	0.0			
					used buckling resistance			0.16		
57	48	MIN	12		-23.8	-23.8	0.0			
		MAX	12		20.2	20.2	0.0			
					used buckling resistance			0.17		
58	48	MIN	12		-23.6	-23.6	0.0			
		MAX	12		16.4	16.4	0.0			
					used buckling resistance			0.17		
59	48	MIN	12		-21.7	-21.7	0.0			
		MAX	12		19.5	19.5	0.0			
					used buckling resistance			0.16		
60	48	MIN	12		-23.4	-23.4	0.0			
		MAX	12		18.6	18.6	0.0			
					used buckling resistance			0.17		
61	48	MIN	12		-24.2	-24.2	0.0			
		MAX	12		13.1	13.1	0.0			
					used buckling resistance			0.19		
62	48	MIN	12		-27.6	-27.6	0.0			
		MAX	12		18.6	18.6	0.0			
					used buckling resistance			0.22		
63	48	MIN	12		-23.1	-23.1	0.0			
		MAX	12		14.7	14.7	0.0			
					used buckling resistance			0.18		
64	48	MIN	12		-30.3	-30.3	0.0			
		MAX	12		16.8	16.8	0.0			
					used buckling resistance			0.24		
65	48	MIN	12		-11.2	-11.2	0.0			
		MAX	12		10.3	10.3	0.0			
					used buckling resistance			0.08		
66	48	MIN	12		-26.1	-26.1	0.0			
		MAX	12		9.7	9.7	0.0			
					used buckling resistance			0.21		
67	48	MIN	12		-19.0	-19.0	0.0			
		MAX	12		14.4	14.4	0.0			
					used buckling resistance			0.14		
68	48	MIN	12		-11.6	-11.6	0.0			
		MAX	12		9.5	9.5	0.0			
					used buckling resistance			0.08		
69	48	MIN	12		-21.0	-21.0	0.0			
		MAX	12		6.9	6.9	0.0			
					used buckling resistance			0.17		
70	48	MIN	12		-15.3	-15.3	0.0			
		MAX	12		11.8	11.8	0.0			
					used buckling resistance			0.12		
71	48	MIN	12		-13.3	-13.3	0.0			
		MAX	12		14.0	14.0	0.0			
					used buckling resistance			0.10		
72	48	MIN	12		-15.6	-15.6	0.0			
		MAX	12		7.2	7.2	0.0			
					used buckling resistance			0.11		
73	48	MIN	12		-18.2	-18.2	0.0			
		MAX	12		11.2	11.2	0.0			
					used buckling resistance			0.13		
74	48	MIN	12		-9.0	-9.0	0.0			
		MAX	12		3.0	3.0	0.0			
					used buckling resistance			0.07		
75	48	MIN	12		-11.9	-11.9	0.0			
		MAX	12		7.1	7.1	0.0			
					used buckling resistance			0.09		
76	48	MIN	12		-27.0	-27.0	0.0			
		MAX	12		32.9	32.9	0.0			
					used buckling resistance			0.21		



ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΧΗ ΧΙΑΣΤΩΝ ΕΥΝΔΕΜΩΝ

Stresses [MPa = MN/m<sup>2</sup> = N/mm<sup>2</sup>]

Truss	NS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v
77	48	MIN12	-26.7	-26.7	0.0			
		MAX12	16.7	16.7	0.0			
						used buckling resistance	0.21	
78	48	MIN12	-15.2	-15.2	0.0			
		MAX12	27.4	27.4	0.0			
						used buckling resistance	0.12	
79	48	MIN12	-24.0	-24.0	0.0			
		MAX12	22.8	22.8	0.0			
						used buckling resistance	0.19	
80	48	MIN12	-12.1	-12.1	0.0			
		MAX12	13.6	13.6	0.0			
						used buckling resistance	0.09	
81	48	MIN12	-39.7	-39.7	0.0			
		MAX12	21.6	21.6	0.0			
						used buckling resistance	0.31	
82	48	MIN12	-28.8	-28.8	0.0			
		MAX12	33.5	33.5	0.0			
						used buckling resistance	0.23	

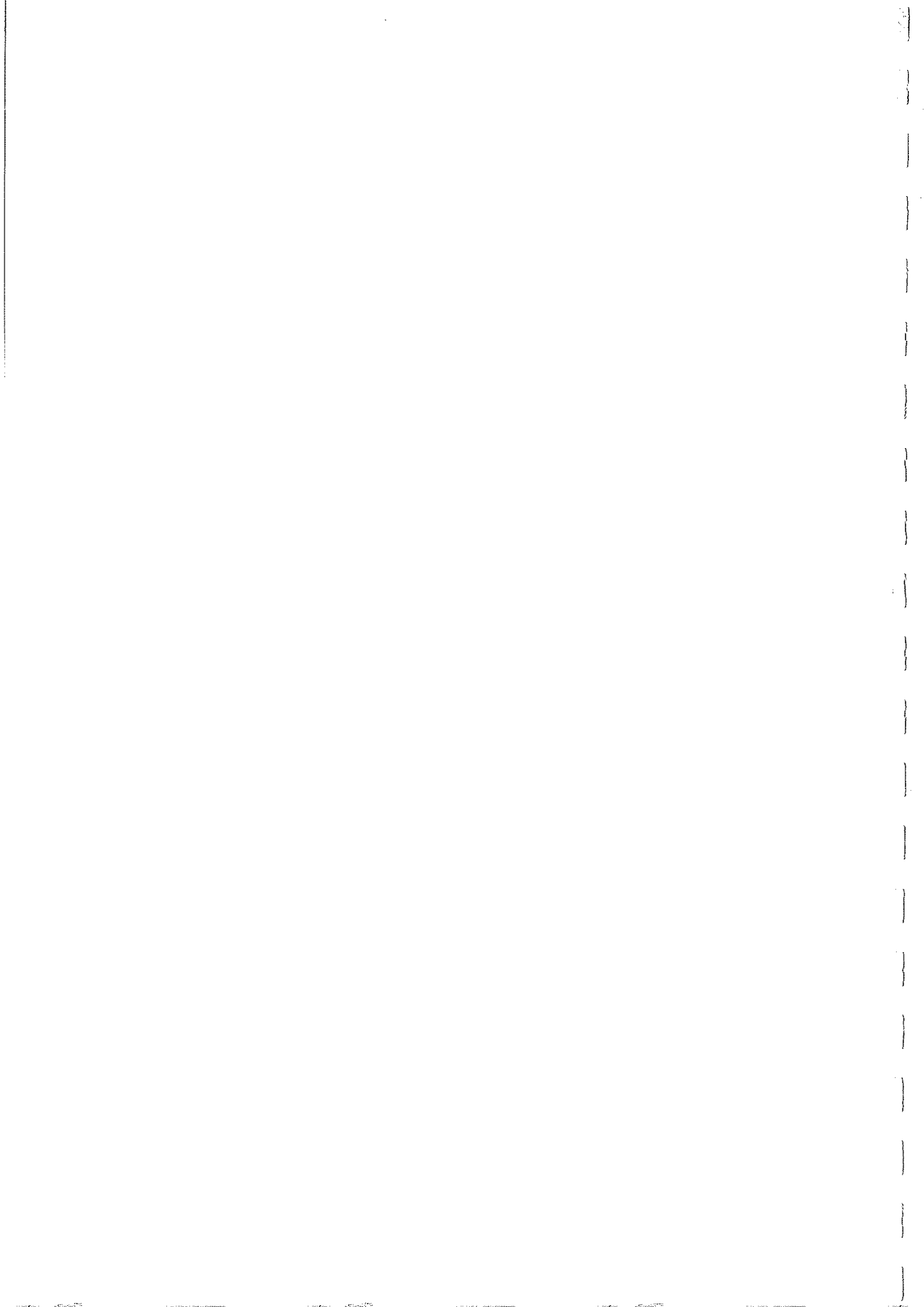
Stresses [MPa = MN/m<sup>2</sup> = N/mm<sup>2</sup>]

Truss	NS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v
Total System		MIN12	-43.8	-43.8	0.0			
Total System		MAX12	37.2	37.2	0.0			
						used buckling resistance	0.34	

Reviewed Maximum Values Material 12

Constant compression	218.18 MPa	utilisation	0.201
Constant tension	218.18 MPa	utilisation	0.170
Central Buckling	1.00	utilisation	0.344

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΩΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ  
ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

```
1 +PROG AQB
2 $ Dat : C:\...\ΤΜΗΜΑ 2\MODEL-14.dat (.#01)
3 $ Job : ΤΜΗΜΑ 2/USER3:001057
4 HEAD ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ.ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5 ECHO NSTR EXTR
6 CTRL INTE 2
7 LC 4
8 LC (600 609 1)
9 BEAM 47,48,49,52,54,55,56,57,58,113,76,19,21,20,23,22,2,66
10 NSTR S1 KMIN 0.8
11 END
```

08/02/2006  
22:20

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Selected Beam Elements

FROM	TO	INC	X-VALUE	NC	MEMBER	CI0	CI1	CI2	CI3	CI4	CI5
47											
48											
49											
52											
54											
55											
56											
57											
58											
113											
76											
19											
21											
20											
23											
22											
2											
66											

Maximum correction of shear forces for variable height girders 0.333  
 All moments will be smoothed out between face and support  
 Reinforcement will be accounted for sectional values as defined in AQUA

## Considered Load Cases

4	600	601	602	603	604
605	606	607	608	609	

Parameters for nonlinear stresses  
 Iteration only for normal force

Material of sections uses Serviceability strain-stress law with individual safety factors  
 Material of reinforcements uses Serviceability strain-stress law with individual safety factors  
 Interaction thin walled normal- and shearstress via Prandtl flow rule

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
2	0.000	91	4	-0.025	-0.267	0.501	-0.094	-243.9	-106.11	18873
									5.61	18933
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
								16317	892	-26
								892	17097	-128
								-26	-128	18933
					1.000 fact	Mt-i			-0.15	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	4	Material	12		min	-26.38		-0.138
							max	16.80		0.088
				Material	1		min	-2.37		-0.135
							max	0.00		0.085
				Reinforcem.	2		min	-21.23		-0.122
							max	12.51		0.072
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
2	0.000	91	600	0.002	0.275	0.397	-0.006	-99.7	99.52	17206
					0.203		0.008		15.98	18067
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
								14932	-984	-77
								-984	17120	48
								-77	48	18060
					1.000 fact	Mt-i			3.98	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	600	Material	12		min	-25.93		-0.136
							max	26.54		0.139
				Material	1		min	-2.31		-0.132
							max	0.00		0.135
				Reinforcem.	2		min	-19.63		-0.113
							max	20.18		0.116
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
2	0.000	91	601	0.001	-0.618	0.404	0.001	-217.7	-221.97	17064
					-0.115		-0.006		-8.92	17868
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
								14620	893	16
								893	16664	35
								16	35	17867
					1.000 fact	Mt-i			-4.12	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	601	Material	12		min	-48.54		-0.254
							max	48.79		0.256
				Material	1		min	-4.07		-0.248
							max	0.00		0.250

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
2	0.000	91	601	Reinforcem.	2	min		-38.10		-0.219
						max		38.33		0.220
2	0.000	91	602	Material	12	min		-136.0		19213
						max				22.09
				Elastic strain/curva. (Ea)		0.000		Tangential Stiffness		
						0.000		17601	173	-325
						1.000	fact	Mt-i		1.50
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	602	Material	12	min		-12.60		-0.066
						max		6.47		0.034
				Material	1	min		-1.16		-0.064
						max		0.00		0.032
				Reinforcem.	2	min		-9.17		-0.053
						max		3.58		0.021
2	0.000	91	603	Material	12	min		-181.5		17873
						max				22.09
				Elastic strain/curva. (Ea)		0.000		Tangential Stiffness		
						0.000		15450	941	51
						1.000	fact	Mt-i		1.50
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	603	Material	12	min		-30.11		-0.158
						max		25.83		0.135
				Material	1	min		-2.66		-0.154
						max		0.00		0.132
				Reinforcem.	2	min		-23.45		-0.135
						max		19.55		0.112
2	0.000	91	604	Material	12	min		-158.7		19001
						max				3.67
				Elastic strain/curva. (Ea)		0.000		Tangential Stiffness		
						0.000		16497	930	-27
						1.000	fact	Mt-i		1.50
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	604	Material	12	min		-16.97		-0.089
						max		10.80		0.057
				Material	1	min		-1.57		-0.087
						max		0.00		0.055
				Reinforcem.	2	min		-13.66		-0.079
						max		8.04		0.046
2	0.000	91	605	Material	12	min		-158.7		19001
						max				3.67
				Elastic strain/curva. (Ea)		0.000		Tangential Stiffness		
						0.000		16497	930	-27
						1.000	fact	Mt-i		1.50
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	605	Material	12	min		-16.97		-0.089
						max		10.80		0.057
				Material	1	min		-1.57		-0.087
						max		0.00		0.055
				Reinforcem.	2	min		-13.66		-0.079
						max		8.04		0.046
2	0.000	91	606	Material	12	min		-136.0		19213
						max				22.09
				Elastic strain/curva. (Ea)		0.000		Tangential Stiffness		
						0.000		17601	173	-325
						1.000	fact	Mt-i		1.50
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
2	0.000	91	606	Material	12	min		-12.60		-0.066
						max		6.47		0.034
				Material	1	min		-1.16		-0.064
						max		0.00		0.032
				Reinforcem.	2	min		-9.17		-0.053
						max		3.58		0.021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΚ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x [m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
2	0.000	91	607	-0.011	-0.316	0.445	0.035	-181.5	-118.84	17873
				-0.161			0.069		-12.91	18391
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15450	941	51
				0.000				941	17035	133
								51	133	18387
				1.000	fact	Mt-i			-1.65	8157
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-30.11		-0.158
							max	25.83		0.135
				Material	1		min	-2.66		-0.154
							max	0.00		0.132
				Reinforcem.	2		min	-23.45		-0.135
							max	19.55		0.112
2	0.000	91	608	0.002	0.275	0.397	-0.006	-99.7	99.52	17206
				0.203			0.008		15.98	18067
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14932	-984	-77
				0.000				-984	17120	48
								-77	48	18060
				1.000	fact	Mt-i			3.98	8157
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-25.93		-0.136
							max	26.54		0.139
				Material	1		min	-2.31		-0.132
							max	0.00		0.135
				Reinforcem.	2		min	-19.63		-0.113
							max	20.18		0.116
2	0.000	91	609	0.001	-0.618	0.404	0.001	-217.7	-221.97	17064
				-0.115			-0.006		-8.92	17868
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14620	893	16
				0.000				893	16664	35
								16	35	17867
				1.000	fact	Mt-i			-4.12	8157
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-48.54		-0.254
							max	48.79		0.256
				Material	1		min	-4.07		-0.248
							max	0.00		0.250
				Reinforcem.	2		min	-38.10		-0.219
							max	38.33		0.220
2	1.130	81	4	-0.032	-0.206	0.531	-0.155	-252.9	-75.95	19576
				-0.011			3.007		-0.87	19481
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17174	752	6
				0.000				752	17050	41
								6	41	19481
				1.000	fact	Mt-i			-0.15	8165
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-20.89		-0.109
							max	8.69		0.046
				Material	1		min	-1.91		-0.108
							max	0.00		0.044
				Reinforcem.	2		min	-17.22		-0.099
							max	6.11		0.035
2	1.130	81	600	-0.006	0.210	0.401	0.028	-106.5	69.33	17493
				-0.006			0.942		-0.48	18320
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15326	-973	3
				0.000				-973	16803	-6
								3	-6	18320
				1.000	fact	Mt-i			3.98	8165
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-16.10		-0.084
							max	13.83		0.072
				Material	1		min	-1.49		-0.083
							max	0.00		0.071
				Reinforcem.	2		min	-12.86		-0.074
							max	10.79		0.062
2	1.130	81	600	-0.006	0.210	0.401	0.028	-106.5	69.33	17493
				-0.006			0.942		-0.48	18320
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15326	-973	3
				0.000				-973	16803	-6
								3	-6	18320
				1.000	fact	Mt-i			3.98	8165
				----- plast.fact.			sig [MPa]	tau [MPa]	eps [o/oo]	
				Material	12		min	-16.10		-0.084
							max	13.83		0.072
				Material	1		min	-1.49		-0.083
							max	0.00		0.071
				Reinforcem.	2		min	-12.86		-0.074
							max	10.79		0.062

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]				
2	1.130	81	601	-0.012	-0.474	0.395	-0.025	-224.5	-153.98	17226				
				-0.006	1.911						18082			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
				0.000						14948	891	1		
				0.000						891	16426	4		
										1	4	18082		
				1.000	fact	Mt-i						-4.12	8165	
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-35.83		-0.188					
						max	31.22		0.164					
Material	1	min	-3.13		-0.184									
		max	0.00		0.160									
Reinforcem.	2	min	-28.62		-0.165									
		max	24.43		0.140									
2	1.130	81	602	-0.020	-0.026	0.790	-0.751	-142.8	-10.56	21519				
				-0.006	3.095						21698			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
				0.000						20699	-18	-1		
				0.000						-18	21568	0		
										-1	0	21698		
				1.000	fact	Mt-i						1.50	8165	
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-5.75		-0.030					
						max	-1.71		-0.009					
Material	1	min	-0.56		-0.030									
		max	-0.17		-0.009									
Reinforcem.	2	min	-4.97		-0.029									
		max	-1.83		-0.011									
2	1.130	81	603	-0.020	-0.026	0.790	-0.751	-142.8	-10.56	21519				
				-0.006	3.095						21698			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
				0.000						20699	-18	-1		
				0.000						-18	21568	0		
										-1	0	21698		
				1.000	fact	Mt-i						1.50	8165	
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-5.75		-0.030					
						max	-1.71		-0.009					
Material	1	min	-0.56		-0.030									
		max	-0.17		-0.009									
Reinforcem.	2	min	-4.97		-0.029									
		max	-1.83		-0.011									
2	1.130	81	604	-0.021	-0.132	0.532	-0.158	-165.5	-49.11	19739				
				-0.006	3.295						19612			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
				0.000						17382	778	5		
				0.000						778	17225	38		
										5	38	19612		
				1.000	fact	Mt-i						-0.07	8165	
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-13.44		-0.070					
						max	5.50		0.029					
Material	1	min	-1.26		-0.069									
		max	0.00		0.028									
Reinforcem.	2	min	-11.09		-0.064									
		max	3.85		0.022									
2	1.130	81	605	-0.021	-0.132	0.532	-0.158	-165.5	-49.11	19739				
				-0.006	3.295						19612			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
				0.000						17382	778	5		
				0.000						778	17225	38		
										5	38	19612		
				1.000	fact	Mt-i						-0.07	8165	
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-13.44		-0.070					
						max	5.50		0.029					
Material	1	min	-1.26		-0.069									
		max	0.00		0.028									
Reinforcem.	2	min	-11.09		-0.064									
		max	3.85		0.022									



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΛΩΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΗΛΙΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
2	1.130	81	606	-0.020	-0.026	0.790	-0.751	-142.8	-10.56	21519	
				-0.006		3.095			-0.57	21698	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				20699	-18	-1	
				0.000				-18	21568	0	
								-1	0	21698	
				1.000	fact	Mt-i			1.50	8165	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
2	1.130	81	606	Material	12	min		-5.75		-0.030	
						max		-1.71		-0.009	
				Material	1	min		-0.56		-0.030	
						max		-0.17		-0.009	
				Reinforcem.	2	min		-4.97		-0.029	
						max		-1.83		-0.011	
2	1.130	81	607	-0.019	-0.238	0.453	-0.081	-188.2	-82.43	18378	
				-0.006		3.043			-0.50	18773	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16046	897	3	
				0.000				897	16751	12	
								3	12	18773	
				1.000	fact	Mt-i			-1.65	8165	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
2	1.130	81	607	Material	12	min		-20.59		-0.108	
						max		13.25		0.069	
				Material	1	min		-1.88		-0.106	
						max		0.00		0.067	
				Reinforcem.	2	min		-16.71		-0.096	
						max		10.03		0.058	
2	1.130	81	608	-0.006	0.210	0.401	0.028	-106.5	69.33	17493	
				-0.006		0.942			-0.48	18320	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15326	-973	3	
				0.000				-973	16803	-6	
								3	-6	18320	
				1.000	fact	Mt-i			3.98	8165	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
2	1.130	81	608	Material	12	min		-16.10		-0.084	
						max		13.83		0.072	
				Material	1	min		-1.49		-0.083	
						max		0.00		0.071	
				Reinforcem.	2	min		-12.86		-0.074	
						max		10.79		0.062	
2	1.130	81	609	-0.012	-0.474	0.395	-0.025	-224.5	-153.98	17226	
				-0.006		1.911			-0.48	18082	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14948	891	1	
				0.000				891	16426	4	
								1	4	18082	
				1.000	fact	Mt-i			-4.12	8165	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
2	1.130	81	609	Material	12	min		-35.83		-0.188	
						max		31.22		0.164	
				Material	1	min		-3.13		-0.184	
						max		0.00		0.160	
				Reinforcem.	2	min		-28.62		-0.165	
						max		24.43		0.140	
19	0.000	91	4	-0.008	-0.226	0.367	-0.037	-142.3	-85.15	17899	
				-0.332		0.025			-26.66	18478	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15580	870	154	
				0.000				870	17329	344	
								154	344	18455	
				1.000	fact	Mt-i			0.14	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
19	0.000	91	4	Material	12	min		-28.13		-0.147	
						max		24.94		0.131	
				Material	1	min		-2.49		-0.143	
						max		0.00		0.126	
				Reinforcem.	2	min		-20.97		-0.121	
						max		18.06		0.104	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	0.000	91	600	0.023	0.532	0.368	0.043	-73.9	184.23	16447
					-0.135		-0.171		-10.37	17599
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14191	-939	24
				0.000				-939	16884	6
								24	6	17597
				1.000	fact	Mt-i			0.55	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	600	Material	12	min		-38.59		-0.202
						max		47.43		0.248
				Material	1	min		-3.32		-0.197
						max		0.00		0.243
				Reinforcem.	2	min		-29.58		-0.170
						max		37.63		0.216
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	0.000	91	601	0.034	-0.832	0.374	0.041	-115.6	-285.94	16336
					-0.283		-0.121		-21.49	17451
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				13955	865	29
				0.000				865	16544	24
								29	24	17447
				1.000	fact	Mt-i			-0.45	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	601	Material	12	min		-62.82		-0.329
						max		75.92		0.398
				Material	1	min		-5.03		-0.320
						max		0.00		0.389
				Reinforcem.	2	min		-47.92		-0.276
						max		59.85		0.344
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	0.000	91	602	-0.008	0.055	0.520	0.137	-66.7	22.91	19841
					0.037		-0.204		3.14	19596
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				17372	-889	-76
				0.000				-889	17771	421
								-76	421	19595
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	602	Material	12	min		-6.56		-0.034
						max		3.69		0.019
				Material	1	min		-0.62		-0.034
						max		0.00		0.019
				Reinforcem.	2	min		-5.21		-0.030
						max		2.59		0.015
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	0.000	91	603	0.004	-0.354	0.353	0.011	-122.8	-127.30	17071
					-0.456		-0.008		-35.59	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14759	885	129
				0.000				885	17011	81
								129	81	17937
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	603	Material	12	min		-38.92		-0.204
						max		40.39		0.212
				Material	1	min		-3.33		-0.197
						max		0.00		0.205
				Reinforcem.	2	min		-28.70		-0.165
						max		30.03		0.173
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	0.000	91	604	-0.008	0.055	0.520	0.137	-66.7	22.91	19841
					0.037		-0.204		3.14	19596
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				17372	-889	-76
				0.000				-889	17771	421
								-76	421	19595
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	604	Material	12	min		-6.56		-0.034
						max		3.69		0.019
				Material	1	min		-0.62		-0.034
						max		0.00		0.019
				Reinforcem.	2	min		-5.21		-0.030
						max		2.59		0.015

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
19	0.000	91	605	0.004	-0.354	0.353	0.011	-122.8	-127.30	17071
				-0.456			-0.008		-35.59	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14759	885	129
				0.000				885	17011	81
								129	81	17937
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	605	Material	12	min		-38.92		-0.204
						max		40.39		0.212
				Material	1	min		-3.33		-0.197
						max		0.00		0.205
				Reinforcem.	2	min		-28.70		-0.165
						max		30.03		0.173
19	0.000	91	606	-0.008	0.055	0.520	0.137	-66.7	22.91	19841
				0.037			-0.204		3.14	19596
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				17372	-889	-76
				0.000				-889	17771	421
								-76	421	19595
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	606	Material	12	min		-6.56		-0.034
						max		3.69		0.019
				Material	1	min		-0.62		-0.034
						max		0.00		0.019
				Reinforcem.	2	min		-5.21		-0.030
						max		2.59		0.015
19	0.000	91	607	0.004	-0.354	0.353	0.011	-122.8	-127.30	17071
				-0.456			-0.008		-35.59	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14759	885	129
				0.000				885	17011	81
								129	81	17937
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	607	Material	12	min		-38.92		-0.204
						max		40.39		0.212
				Material	1	min		-3.33		-0.197
						max		0.00		0.205
				Reinforcem.	2	min		-28.70		-0.165
						max		30.03		0.173
19	0.000	91	608	-0.008	0.055	0.520	0.137	-66.7	22.91	19841
				0.037			-0.204		3.14	19596
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				17372	-889	-76
				0.000				-889	17771	421
								-76	421	19595
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	608	Material	12	min		-6.56		-0.034
						max		3.69		0.019
				Material	1	min		-0.62		-0.034
						max		0.00		0.019
				Reinforcem.	2	min		-5.21		-0.030
						max		2.59		0.015
19	0.000	91	609	0.004	-0.354	0.353	0.011	-122.8	-127.30	17071
				-0.456			-0.008		-35.59	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14759	885	129
				0.000				885	17011	81
								129	81	17937
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	0.000	91	609	Material	12	min		-38.92		-0.204
						max		40.39		0.212
				Material	1	min		-3.33		-0.197
						max		0.00		0.205
				Reinforcem.	2	min		-28.70		-0.165
						max		30.03		0.173



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	4	-0.016	-0.171	0.468	-0.096	-152.7	-61.79	19160
					-0.005		2.984		-0.44	19111
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16609	907	4
				0.000				907	17329	16
								4	16	19111
					1.000	fact	Mt-i		0.14	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	4	Material	12	min		-15.31		-0.080
						max		9.07		0.048
				Material	1	min		-1.42		-0.079
						max		0.00		0.046
				Reinforcem.	2	min		-12.47		-0.072
						max		6.79		0.039
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	600	0.006	0.309	0.362	-0.019	-81.7	99.05	17022
					0.292		0.020		21.98	17945
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14746	-892	-102
				0.000				-892	17135	9
								-102	9	17931
					1.000	fact	Mt-i		0.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	600	Material	12	min		-29.41		-0.154
						max		31.63		0.166
				Material	1	min		-2.59		-0.149
						max		0.00		0.161
				Reinforcem.	2	min		-21.78		-0.125
						max		23.79		0.137
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	601	0.012	-0.536	0.378	0.023	-123.3	-169.56	16807
					-0.302		-0.040		-22.48	17772
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14475	893	55
				0.000				893	16886	34
								55	34	17764
					1.000	fact	Mt-i		-0.45	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	601	Material	12	min		-44.41		-0.233
						max		49.06		0.257
				Material	1	min		-3.75		-0.226
						max		0.00		0.250
				Reinforcem.	2	min		-33.46		-0.192
						max		37.70		0.217
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	602	0.006	0.309	0.362	-0.019	-81.7	99.05	17022
					0.292		0.020		21.98	17945
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14746	-892	-102
				0.000				-892	17135	9
								-102	9	17931
					1.000	fact	Mt-i		0.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	602	Material	12	min		-29.41		-0.154
						max		31.63		0.166
				Material	1	min		-2.59		-0.149
						max		0.00		0.161
				Reinforcem.	2	min		-21.78		-0.125
						max		23.79		0.137
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	603	0.012	-0.536	0.378	0.023	-123.3	-169.56	16807
					-0.302		-0.040		-22.48	17772
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14475	893	55
				0.000				893	16886	34
								55	34	17764
					1.000	fact	Mt-i		-0.45	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	603	Material	12	min		-44.41		-0.233
						max		49.06		0.257
				Material	1	min		-3.75		-0.226
						max		0.00		0.250
				Reinforcem.	2	min		-33.46		-0.192
						max		37.70		0.217

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	604	-0.010	0.013	0.329	0.742	-74.4	5.26	20922
				0.084			-0.117		7.59	21466
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19681	-216	-155
				0.000				-216	20897	1027
								-155	1027	20200
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	604	Material	12		min	-5.37		-0.028
							max	1.59		0.008
				Material	1		min	-0.51		-0.027
							max	0.00		0.008
				Reinforcem.	2		min	-4.08		-0.023
							max	0.63		0.004
19	1.130	81	605	-0.008	-0.240	0.432	-0.034	-130.6	-81.42	18010
				-0.094			0.088		-7.27	18481
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15605	952	43
				0.000				952	17205	95
								43	95	18479
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	605	Material	12		min	-21.27		-0.111
							max	18.12		0.095
				Material	1		min	-1.93		-0.109
							max	0.00		0.092
				Reinforcem.	2		min	-16.59		-0.095
							max	13.72		0.079
19	1.130	81	606	-0.010	0.013	0.329	0.742	-74.4	5.26	20922
				0.084			-0.117		7.59	21466
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19681	-216	-155
				0.000				-216	20897	1027
								-155	1027	20200
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	606	Material	12		min	-5.37		-0.028
							max	1.59		0.008
				Material	1		min	-0.51		-0.027
							max	0.00		0.008
				Reinforcem.	2		min	-4.08		-0.023
							max	0.63		0.004
19	1.130	81	607	-0.008	-0.240	0.432	-0.034	-130.6	-81.42	18010
				-0.094			0.088		-7.27	18481
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15605	952	43
				0.000				952	17205	95
								43	95	18479
				1.000	fact	Mt-i			-1.62	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	607	Material	12		min	-21.27		-0.111
							max	18.12		0.095
				Material	1		min	-1.93		-0.109
							max	0.00		0.092
				Reinforcem.	2		min	-16.59		-0.095
							max	13.72		0.079
19	1.130	81	608	-0.010	0.013	0.329	0.742	-74.4	5.26	20922
				0.084			-0.117		7.59	21466
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19681	-216	-155
				0.000				-216	20897	1027
								-155	1027	20200
				1.000	fact	Mt-i			1.72	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	608	Material	12		min	-5.37		-0.028
							max	1.59		0.008
				Material	1		min	-0.51		-0.027
							max	0.00		0.008
				Reinforcem.	2		min	-4.08		-0.023
							max	0.63		0.004

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΧΩΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
19	1.130	81	609	-0.008	-0.240	0.432	-0.034	-130.6	-81.42	18010
					-0.094		0.088		-7.27	18481
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15605	952	43
				0.000				952	17205	95
								43	95	18479
					1.000	fact	Mt-i		-1.62	8165
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
19	1.130	81	609	Material	12		min	-21.27		-0.111
							max	18.12		0.095
				Material	1		min	-1.93		-0.109
							max	0.00		0.092
				Reinforcem.	2		min	-16.59		-0.095
							max	13.72		0.079
20	0.000	91	4	-0.023	-0.329	0.480	-0.071	-248.9	-126.14	18195
					-0.094		0.248		-7.62	18615
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15799	868	28
				0.000				868	16778	119
								28	119	18614
					1.000	fact	Mt-i		-2.13	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	4	Material	12		min	-31.38		-0.164
							max	22.48		0.118
				Material	1		min	-2.78		-0.161
							max	0.00		0.114
				Reinforcem.	2		min	-25.05		-0.144
							max	16.94		0.097
20	0.000	91	600	-0.002	0.244	0.420	0.010	-111.4	88.97	17297
					-0.062		0.039		-4.93	18166
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15082	-1056	27
				0.000				-1056	16929	-32
								27	-32	18165
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	600	Material	12		min	-20.22		-0.106
							max	19.29		0.101
				Material	1		min	-1.84		-0.103
							max	0.00		0.099
				Reinforcem.	2		min	-15.86		-0.091
							max	15.01		0.086
20	0.000	91	601	0.003	-0.669	0.391	0.005	-212.0	-236.21	16780
					-0.062		-0.051		-4.82	17749
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14420	847	8
				0.000				847	16408	18
								8	18	17749
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	601	Material	12		min	-50.19		-0.263
							max	51.40		0.269
				Material	1		min	-4.19		-0.257
							max	0.00		0.263
				Reinforcem.	2		min	-39.62		-0.228
							max	40.72		0.234
20	0.000	91	602	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-151.6	-81.80	18315
					-0.062		0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	602	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	0.000	91	603	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-161.6	-81.80	18315
				-0.062			0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
				1.000	fact	Mt-i			-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	603	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063
20	0.000	91	604	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-161.6	-81.80	18315
				-0.062			0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
				1.000	fact	Mt-i			-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	604	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063
20	0.000	91	605	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-161.6	-81.80	18315
				-0.062			0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
				1.000	fact	Mt-i			-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	605	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063
20	0.000	91	606	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-161.6	-81.80	18315
				-0.062			0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
				1.000	fact	Mt-i			-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	606	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063
20	0.000	91	607	-0.015	-0.212	0.479	-0.070	-161.6	-81.80	18315
				-0.062			0.238		-5.08	18730
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15982	913	31
				0.000				913	16983	112
								31	112	18729
				1.000	fact	Mt-i			-1.36	8157
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	607	Material	12		min	-20.24		-0.106
							max	14.57		0.076
				Material	1		min	-1.85		-0.104
							max	0.00		0.074
				Reinforcem.	2		min	-16.14		-0.093
							max	10.98		0.063

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	0.000	91	608	-0.002	0.244	0.420	0.010	-111.4	88.97	17297
					-0.062		0.039		-4.93	18166
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			15082	-1056	27
					0.000			-1056	16929	-32
								27	-32	18165
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	608	Material	12			min	-20.22	-0.106
								max	19.29	0.101
				Material	1			min	-1.84	-0.103
								max	0.00	0.099
				Reinforcem.	2			min	-15.86	-0.091
								max	15.01	0.086
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	0.000	91	609	0.003	-0.669	0.391	0.005	-212.0	-236.21	16780
					-0.062		-0.051		-4.82	17749
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14420	847	8
					0.000			847	16408	18
								8	18	17749
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	0.000	91	609	Material	12			min	-50.19	-0.263
								max	51.40	0.269
				Material	1			min	-4.19	-0.257
								max	0.00	0.263
				Reinforcem.	2			min	-39.62	-0.228
								max	40.72	0.234
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	4	-0.031	-0.245	0.511	-0.128	-259.3	-88.47	19186
					0.133		-0.235		10.76	19241
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			16801	752	-58
					0.000			752	17118	-372
								-58	-372	19238
					1.000	fact	Mt-i		-2.13	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	4	Material	12			min	-27.20	-0.142
								max	15.25	0.080
				Material	1			min	-2.43	-0.139
								max	0.00	0.077
				Reinforcem.	2			min	-21.62	-0.124
								max	10.73	0.062
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	600	-0.009	0.174	0.364	0.050	-119.1	58.84	17973
					0.260		-0.034		20.25	18600
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			15771	-863	-167
					0.000			-863	17276	440
								-167	440	18581
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	600	Material	12			min	-21.72	-0.114
								max	18.37	0.096
				Material	1			min	-1.96	-0.110
								max	0.00	0.093
				Reinforcem.	2			min	-16.17	-0.093
								max	13.12	0.075
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	601	-0.011	-0.489	0.412	-0.023	-219.7	-159.83	17355
					-0.082		0.138		-6.21	18110
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			15002	853	16
					0.000			853	16608	45
								16	45	18109
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	601	Material	12			min	-38.97	-0.204
								max	34.66	0.182
				Material	1			min	-3.36	-0.200
								max	0.00	0.177
				Reinforcem.	2			min	-30.73	-0.177
								max	26.81	0.154



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΚ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	602	-0.016	-0.050	0.249	-0.326	-148.7	-17.31	18226
					0.374		-0.044		30.73	19595
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16641	170	-357
					0.000			170	18421	-420
								-357	-420	18231
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	602	Material	12		min	-17.98		-0.094
							max	11.70		0.061
				Material	1		min	-1.63		-0.091
							max	0.00		0.058
				Reinforcem.	2		min	-12.83		-0.074
							max	7.11		0.041
20	1.130	81	603	-0.018	-0.265	0.444	-0.068	-190.1	-90.92	18234
					-0.196		0.092		-15.37	18686
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15916	840	79
					0.000			840	16980	303
								79	303	18679
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	603	Material	12		min	-27.96		-0.146
							max	21.08		0.110
				Material	1		min	-2.49		-0.143
							max	0.00		0.107
				Reinforcem.	2		min	-21.62		-0.124
							max	15.36		0.088
20	1.130	81	604	-0.020	-0.158	0.510	-0.129	-169.4	-57.36	19328
					0.089		-0.228		7.22	19364
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16996	784	-63
					0.000			784	17302	-374
								-63	-374	19361
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	604	Material	12		min	-17.62		-0.092
							max	9.88		0.052
				Material	1		min	-1.62		-0.090
							max	0.00		0.050
				Reinforcem.	2		min	-14.00		-0.080
							max	6.94		0.040
20	1.130	81	605	-0.020	-0.158	0.510	-0.129	-169.4	-57.36	19328
					0.089		-0.228		7.22	19364
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16996	784	-63
					0.000			784	17302	-374
								-63	-374	19361
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	605	Material	12		min	-17.62		-0.092
							max	9.88		0.052
				Material	1		min	-1.62		-0.090
							max	0.00		0.050
				Reinforcem.	2		min	-14.00		-0.080
							max	6.94		0.040
20	1.130	81	606	-0.020	-0.158	0.510	-0.129	-169.4	-57.36	19328
					0.089		-0.228		7.22	19364
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16996	784	-63
					0.000			784	17302	-374
								-63	-374	19361
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	606	Material	12		min	-17.62		-0.092
							max	9.88		0.052
				Material	1		min	-1.62		-0.090
							max	0.00		0.050
				Reinforcem.	2		min	-14.00		-0.080
							max	6.94		0.040

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	607	-0.020	-0.158	0.510	-0.129	-169.4	-57.36	19328
					0.089		-0.228		7.22	19364
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16996	784	-63
					0.000			784	17302	-374
								-63	-374	19361
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	607	Material	12		min	-17.62		-0.092
							max	9.88		0.052
				Material	1		min	-1.62		-0.090
							max	0.00		0.050
				Reinforcem.	2		min	-14.00		-0.080
							max	6.94		0.040
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	608	-0.009	0.174	0.364	0.050	-119.1	58.84	17973
					0.260		-0.034		20.25	18600
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15771	-863	-167
					0.000			-863	17276	440
								-167	440	18581
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	608	Material	12		min	-21.72		-0.114
							max	18.37		0.096
				Material	1		min	-1.96		-0.110
							max	0.00		0.093
				Reinforcem.	2		min	-16.17		-0.093
							max	13.12		0.075
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
20	1.130	81	609	-0.011	-0.489	0.412	-0.023	-219.7	-159.83	17355
					-0.082		0.138		-6.21	18110
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15002	853	16
					0.000			853	16608	45
								16	45	18109
					1.000	fact	Mt-i		-1.36	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
20	1.130	81	609	Material	12		min	-38.97		-0.204
							max	34.66		0.182
				Material	1		min	-3.36		-0.200
							max	0.00		0.177
				Reinforcem.	2		min	-30.73		-0.177
							max	26.81		0.154
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	0.000	91	4	-0.023	-0.361	0.453	-0.065	-266.0	-139.80	18385
					0.012		-1.95		0.97	18611
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15806	913	-3
					0.000			913	16975	-13
								-3	-13	18611
					1.000	fact	Mt-i		0.76	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
21	0.000	91	4	Material	12		min	-31.26		-0.164
							max	22.31		0.117
				Material	1		min	-2.77		-0.161
							max	0.00		0.114
				Reinforcem.	2		min	-25.36		-0.146
							max	17.21		0.099
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	0.000	91	600	0.001	0.338	0.409	-0.003	-122.5	122.91	17279
					0.099		0.011		7.74	18065
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14937	-985	-29
					0.000			-985	17100	29
								-29	29	18064
					1.000	fact	Mt-i		1.02	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
21	0.000	91	600	Material	12		min	-27.49		-0.144
							max	27.89		0.146
				Material	1		min	-2.45		-0.140
							max	0.00		0.143
				Reinforcem.	2		min	-21.39		-0.123
							max	21.77		0.125

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
21	0.000	91	601	0.011	-0.804	0.383	0.014	-222.7	-284.45	16810
				-0.081			-0.139		-6.23	17672
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14311	862	8
				0.000				862	16537	18
				1.000	fact	Mt-i		8	18	17672
				----- plast.fact.					-0.03	8157
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-59.09		-0.310
				Material	1		min	63.40		0.332
							max	-4.80		-0.302
				Reinforcem.	2		min	0.00		0.325
							max	-46.44		-0.267
								50.37		0.290
21	0.000	91	602	-0.017	-0.062	0.283	-0.268	-149.3	-24.69	19005
				0.308			-0.054		26.66	19894
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17172	330	-322
				0.000				330	19005	-774
				1.000	fact	Mt-i		-322	-774	18623
				----- plast.fact.					2.25	8157
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-16.97		-0.089
				Material	1		min	10.65		0.056
							max	-1.55		-0.086
				Reinforcem.	2		min	0.00		0.053
							max	-12.37		-0.071
								6.62		0.038
21	0.000	91	603	-0.008	-0.404	0.419	-0.019	-195.9	-149.61	17581
					-0.291		0.027		-23.00	18197
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15142	919	70
				0.000				919	16990	154
				1.000	fact	Mt-i		70	154	18187
				----- plast.fact.					-1.25	8157
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-39.81		-0.209
				Material	1		min	36.86		0.193
							max	-3.42		-0.203
				Reinforcem.	2		min	0.00		0.188
							max	-30.46		-0.175
								27.78		0.160
21	0.000	91	604	-0.017	-0.062	0.283	-0.268	-149.3	-24.69	19005
				0.308			-0.054		26.66	19894
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17172	330	-322
				0.000				330	19005	-774
				1.000	fact	Mt-i		-322	-774	18623
				----- plast.fact.					2.25	8157
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-16.97		-0.089
				Material	1		min	10.65		0.056
							max	-1.55		-0.086
				Reinforcem.	2		min	0.00		0.053
							max	-12.37		-0.071
								6.62		0.038
21	0.000	91	605	-0.008	-0.404	0.419	-0.019	-195.9	-149.61	17581
					-0.291		0.027		-23.00	18197
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15142	919	70
				0.000				919	16990	154
				1.000	fact	Mt-i		70	154	18187
				----- plast.fact.					-1.25	8157
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-39.81		-0.209
				Material	1		min	36.86		0.193
							max	-3.42		-0.203
				Reinforcem.	2		min	0.00		0.188
							max	-30.46		-0.175
								27.78		0.160

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
21	0.000	91	606	-0.017	-0.062	0.283	-0.268	-149.3	-24.69	19005	
				0.308			-0.054		26.66	19894	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				17172	330	-322	
				0.000				330	19005	-774	
								-322	-774	18623	
					1.000	fact	Mt-i		2.25	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	0.000	91	606	Material	12			min	-16.97	-0.089	
								max	10.65	0.056	
				Material	1			min	-1.55	-0.086	
								max	0.00	0.053	
				Reinforcem.	2			min	-12.37	-0.071	
								max	6.62	0.038	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
21	0.000	91	607	-0.008	-0.404	0.419	-0.019	-195.9	-149.61	17581	
					-0.291		0.027		-23.00	18197	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15142	919	70	
				0.000				919	16990	154	
								70	154	18187	
					1.000	fact	Mt-i		-1.25	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	0.000	91	607	Material	12			min	-39.81	-0.209	
								max	36.86	0.193	
				Material	1			min	-3.42	-0.203	
								max	0.00	0.188	
				Reinforcem.	2			min	-30.46	-0.175	
								max	27.78	0.160	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
21	0.000	91	608	0.001	0.338	0.409	-0.003	-122.5	122.91	17279	
					0.099		0.011		7.74	18065	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14937	-985	-29	
				0.000				-985	17100	29	
								-29	29	18064	
					1.000	fact	Mt-i		1.02	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	0.000	91	608	Material	12			min	-27.49	-0.144	
								max	27.89	0.146	
				Material	1			min	-2.45	-0.140	
								max	0.00	0.143	
				Reinforcem.	2			min	-21.39	-0.123	
								max	21.77	0.125	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
21	0.000	91	609	0.011	-0.804	0.383	0.014	-222.7	-284.45	16810	
					-0.081		-0.139		-6.23	17672	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14311	862	8	
				0.000				862	16537	18	
								8	18	17672	
					1.000	fact	Mt-i		-0.03	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	0.000	91	609	Material	12			min	-59.09	-0.310	
								max	63.40	0.332	
				Material	1			min	-4.80	-0.302	
								max	0.00	0.325	
				Reinforcem.	2			min	-46.44	-0.267	
								max	50.37	0.290	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
21	1.130	81	4	-0.033	-0.273	0.506	-0.121	-276.4	-98.58	19180	
					0.037		-0.885		2.99	19170	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				16693	778	-14	
				0.000				778	17042	-90	
								-14	-90	19169	
					1.000	fact	Mt-i		0.76	8165	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	4	Material	12			min	-26.59	-0.139	
								max	14.00	0.073	
				Material	1			min	-2.39	-0.137	
								max	0.00	0.071	
				Reinforcem.	2			min	-21.63	-0.124	
								max	10.16	0.058	



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
21	1.130	81	600	-0.006	0.223	0.321	0.027	-130.2	73.77	17556
				0.435			-0.014		33.46	18356
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15376	-766	-214
				0.000				-766	17271	380
								-214	380	18315
				1.000	fact	Mt-i			1.02	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	600	Material	12	min		-29.96		-0.157
						max		27.64		0.145
				Material	1	min		-2.63		-0.152
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-21.80		-0.125
						max		19.68		0.113
21	1.130	81	601	-0.007	-0.575	0.404	-0.013	-230.4	-186.11	17188
				-0.388		0.019			-29.26	17983
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14800	818	64
				0.000				818	16612	162
								64	162	17972
				1.000	fact	Mt-i			-0.03	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	601	Material	12	min		-53.52		-0.280
						max		50.67		0.265
				Material	1	min		-4.41		-0.273
						max		0.00		0.258
				Reinforcem.	2	min		-40.71		-0.234
						max		38.12		0.219
21	1.130	81	602	-0.006	0.223	0.321	0.027	-130.2	73.77	17556
				0.435			-0.014		33.46	18356
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15376	-766	-214
				0.000				-766	17271	380
								-214	380	18315
				1.000	fact	Mt-i			1.02	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	602	Material	12	min		-29.96		-0.157
						max		27.64		0.145
				Material	1	min		-2.63		-0.152
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-21.80		-0.125
						max		19.68		0.113
21	1.130	81	603	-0.007	-0.575	0.404	-0.013	-230.4	-186.11	17188
				-0.388		0.019			-29.26	17983
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14800	818	64
				0.000				818	16612	162
								64	162	17972
				1.000	fact	Mt-i			-0.03	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	603	Material	12	min		-53.52		-0.280
						max		50.67		0.265
				Material	1	min		-4.41		-0.273
						max		0.00		0.258
				Reinforcem.	2	min		-40.71		-0.234
						max		38.12		0.219
21	1.130	81	604	-0.021	-0.056	0.413	-0.375	-157.1	-21.90	20694
				0.147			-0.143		12.98	21088
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19347	282	-136
				0.000				282	20102	-1295
								-136	-1295	20336
				1.000	fact	Mt-i			2.25	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	604	Material	12	min		-12.40		-0.065
						max		4.36		0.023
				Material	1	min		-1.15		-0.063
						max		0.00		0.021
				Reinforcem.	2	min		-9.60		-0.055
						max		2.28		0.013

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	1.130	81	605	-0.019	-0.296	0.460	-0.064	-203.6	-101.70	18268
					-0.100	0.189			-7.82	18649
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15863	865	35
				0.000				865	16943	136
								35	136	18647
				1.000	fact	Mt-i			-1.25	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	605	Material	12	min		-27.41		-0.144
						max		20.16		0.106
				Material	1	min		-2.45		-0.140
						max		0.00		0.102
				Reinforcem.	2	min		-21.66		-0.125
						max		15.06		0.087
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	1.130	81	606	-0.021	-0.056	0.413	-0.375	-157.1	-21.90	20694
					0.147	-0.143			12.98	21088
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				19347	282	-136
				0.000				282	20102	-1295
								-136	-1295	20336
				1.000	fact	Mt-i			2.25	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	606	Material	12	min		-12.40		-0.065
						max		4.36		0.023
				Material	1	min		-1.15		-0.063
						max		0.00		0.021
				Reinforcem.	2	min		-9.60		-0.055
						max		2.28		0.013
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	1.130	81	607	-0.019	-0.296	0.460	-0.064	-203.6	-101.70	18268
					-0.100	0.189			-7.82	18649
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15863	865	35
				0.000				865	16943	136
								35	136	18647
				1.000	fact	Mt-i			-1.25	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	607	Material	12	min		-27.41		-0.144
						max		20.16		0.106
				Material	1	min		-2.45		-0.140
						max		0.00		0.102
				Reinforcem.	2	min		-21.66		-0.125
						max		15.06		0.087
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	1.130	81	608	-0.006	0.223	0.321	0.027	-130.2	73.77	17556
					0.435	-0.014			33.46	18356
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15376	-766	-214
				0.000				-766	17271	380
								-214	380	18315
				1.000	fact	Mt-i			1.02	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	608	Material	12	min		-29.96		-0.157
						max		27.64		0.145
				Material	1	min		-2.63		-0.152
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-21.80		-0.125
						max		19.68		0.113
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
21	1.130	81	609	-0.007	-0.575	0.404	-0.013	-230.4	-186.11	17188
					-0.388	0.019			-29.26	17983
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14800	818	64
				0.000				818	16612	162
								64	162	17972
				1.000	fact	Mt-i			-0.03	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
21	1.130	81	609	Material	12	min		-53.52		-0.280
						max		50.67		0.265
				Material	1	min		-4.41		-0.273
						max		0.00		0.258
				Reinforcem.	2	min		-40.71		-0.234
						max		38.12		0.219

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
22	0.000	91	4	-0.025	-0.250	0.509	-0.101	-237.7	-99.47	18915
				-0.083			0.302		-6.89	18996
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16412	870	34
				0.000				870	17088	175
								34	175	18994
				1.000	fact	Mt-i			1.13	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	4	Material	12	min		-25.60		-0.134
						max		15.98		0.084
				Material	1	min		-2.31		-0.131
						max		0.00		0.081
				Reinforcem.	2	min		-20.54		-0.118
						max		11.77		0.068
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
22	0.000	91	600	0.000	0.303	0.406	0.002	-120.5	110.14	17255
				-0.054			0.009		-4.26	18093
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14975	-1019	18
				0.000				-1019	17008	-19
								18	-19	18093
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	600	Material	12	min		-23.91		-0.125
						max		23.72		0.124
				Material	1	min		-2.16		-0.122
						max		0.00		0.121
				Reinforcem.	2	min		-18.79		-0.108
						max		18.62		0.107
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
22	0.000	91	601	0.006	-0.624	0.386	0.010	-188.3	-221.55	16873
				-0.054			-0.110		-4.19	17784
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14483	885	8
				0.000				885	16620	13
								8	13	17784
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	601	Material	12	min		-46.12		-0.242
						max		48.40		0.253
				Material	1	min		-3.90		-0.236
						max		0.00		0.248
				Reinforcem.	2	min		-36.36		-0.209
						max		38.43		0.221
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
22	0.000	91	602	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	602	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
22	0.000	91	603	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	603	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	604	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	604	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	605	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	605	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	606	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	606	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	607	-0.016	-0.160	0.509	-0.101	-154.4	-64.24	19040
				-0.054			0.300		-4.50	19106
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16588	906	36
				0.000				906	17262	169
								36	169	19105
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	607	Material	12	min		-16.45		-0.086
						max		10.26		0.054
				Material	1	min		-1.52		-0.084
						max		0.00		0.052
				Reinforcem.	2	min		-13.20		-0.076
						max		7.56		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	608	0.000	0.303	0.406	0.002	-120.5	110.14	17255
				-0.054			0.009		-4.26	18093
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14975	-1019	18
				0.000				-1019	17008	-19
								18	-19	18093
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	0.000	91	608	Material	12	min		-23.91		-0.125
						max		23.72		0.124
				Material	1	min		-2.16		-0.122
						max		0.00		0.121
				Reinforcem.	2	min		-18.79		-0.108
						max		18.62		0.107



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΩΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	0.000	91	609	0.006	-0.624	0.386	0.010	-188.3	-221.55	16873
				-0.054			-0.110		-4.19	17784
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14483	885	8
				0.000				885	16620	13
				1.000	fact	Mt-i		8	13	17784
				plast.fact.					0.74	8157
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	0.000	91	609	Material	12	min		-46.12		-0.242
						max		48.40		0.253
				Material	1	min		-3.90		-0.236
						max		0.00		0.248
				Reinforcem.	2	min		-36.36		-0.209
						max		38.43		0.221
22	1.130	81	4	-0.031	-0.191	0.546	-0.163	-248.2	-72.25	20125
				0.022			-1.44		1.78	19660
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17474	779	-12
				0.000				779	17424	-94
				1.000	fact	Mt-i		-12	-94	19660
				plast.fact.					1.13	8165
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	1.130	81	4	Material	12	min		-19.97		-0.105
						max		8.11		0.042
				Material	1	min		-1.83		-0.103
						max		0.00		0.041
				Reinforcem.	2	min		-16.42		-0.094
						max		5.61		0.032
22	1.130	81	600	-0.010	0.225	0.439	0.043	-128.2	76.20	18009
				0.065			-0.147		5.07	18533
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15681	-904	-32
				0.000				-904	17091	81
				1.000	fact	Mt-i		-32	81	18532
				plast.fact.					0.74	8165
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	1.130	81	600	Material	12	min		-19.58		-0.103
						max		15.92		0.083
				Material	1	min		-1.79		-0.100
						max		0.00		0.081
				Reinforcem.	2	min		-15.42		-0.089
						max		12.08		0.069
22	1.130	81	601	-0.006	-0.469	0.391	-0.012	-196.1	-152.75	17296
				-0.035			0.156		-2.68	18059
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14927	946	7
				0.000				946	16750	16
				1.000	fact	Mt-i		7	16	18059
				plast.fact.					0.74	8165
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	1.130	81	601	Material	12	min		-35.06		-0.184
						max		32.95		0.173
				Material	1	min		-3.06		-0.180
						max		0.00		0.169
				Reinforcem.	2	min		-27.73		-0.159
						max		25.80		0.148
22	1.130	81	602	-0.019	0.009	0.358	2.050	-140.6	3.58	20346
				0.112			-0.171		10.25	21783
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20823	35	7
				0.000				35	21797	54
				1.000	fact	Mt-i		7	54	21733
				plast.fact.					0.74	8165
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	1.130	81	602	Material	12	min		-7.70		-0.040
						max		0.39		0.002
				Material	1	min		-0.73		-0.039
						max		0.00		0.001
				Reinforcem.	2	min		-6.00		-0.034
						max		-0.66		-0.004
22	1.130	81	602	-0.019	0.009	0.358	2.050	-140.6	3.58	20346
				0.112			-0.171		10.25	21783
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20823	35	7
				0.000				35	21797	54
				1.000	fact	Mt-i		7	54	21733
				plast.fact.					0.74	8165
				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]				
22	1.130	81	602	Material	12	min		-7.70		-0.040
						max		0.39		0.002
				Material	1	min		-0.73		-0.039
						max		0.00		0.001
				Reinforcem.	2	min		-6.00		-0.034
						max		-0.66		-0.004

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]				
22	1.130	81	603	-0.017	-0.254	0.461	-0.065	-183.7	-88.02	18429				
					-0.082		0.201			-6.46	18703			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
					0.000					15951	951	35		
					0.000					951	17019	128		
										35	128	18702		
											0.74	8165		
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	1.130	81	604	-0.020	-0.122	0.549	-0.166	-162.1	-46.66	20285				
					0.015		-1.35			1.24	19787			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
					0.000					17676	802	-14		
					0.000					802	17593	-101		
										-14	-101	19787		
											0.74	8165		
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	1.130	81	605	-0.020	-0.122	0.549	-0.166	-162.1	-46.66	20285				
					0.015		-1.35			1.24	19787			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
					0.000					17676	802	-14		
					0.000					802	17593	-101		
										-14	-101	19787		
											0.74	8165		
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	1.130	81	606	-0.020	-0.122	0.549	-0.166	-162.1	-46.66	20285				
					0.015		-1.35			1.24	19787			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
					0.000					17676	802	-14		
					0.000					802	17593	-101		
										-14	-101	19787		
											0.74	8165		
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
22	1.130	81	607	-0.020	-0.122	0.549	-0.166	-162.1	-46.66	20285				
					0.015		-1.35			1.24	19787			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
					0.000					17676	802	-14		
					0.000					802	17593	-101		
										-14	-101	19787		
											0.74	8165		
				----- plast.fact.							sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	1.130	81	608	-0.010	0.225	0.439	0.043	-128.2	76.20	18009
					0.065		-0.147		5.07	18533
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15681	-904	-32
				0.000				-904	17091	81
								-32	81	18532
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
22	1.130	81	608	Material	12		min	-19.58		-0.103
							max	15.92		0.083
				Material	1		min	-1.79		-0.100
							max	0.00		0.081
				Reinforcem.	2		min	-15.42		-0.089
							max	12.08		0.069
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
22	1.130	81	609	-0.006	-0.469	0.391	-0.012	-196.1	-152.75	17296
					-0.035		0.156		-2.68	18059
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14927	946	7
				0.000				946	16750	16
								7	16	18059
				1.000	fact	Mt-i			0.74	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
22	1.130	81	609	Material	12		min	-35.06		-0.184
							max	32.95		0.173
				Material	1		min	-3.06		-0.180
							max	0.00		0.169
				Reinforcem.	2		min	-27.73		-0.159
							max	25.80		0.148
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	0.000	91	4	-0.012	-0.145	0.331	-0.080	-137.1	-55.92	18298
					0.331		-0.035		27.24	18916
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16246	679	-244
				0.000				679	18011	-845
								-244	-845	18839
				1.000	fact	Mt-i			-0.54	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	4	Material	12		min	-22.83		-0.120
							max	18.40		0.096
				Material	1		min	-2.05		-0.116
							max	0.00		0.093
				Reinforcem.	2		min	-16.82		-0.097
							max	12.78		0.073
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	0.000	91	600	0.020	0.423	0.370	-0.048	-54.7	145.73	16369
					0.225		0.089		17.23	17606
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14197	-959	-53
				0.000				-959	16932	-40
								-53	-40	17601
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	600	Material	12		min	-33.88		-0.177
							max	41.56		0.218
				Material	1		min	-2.95		-0.172
							max	0.00		0.213
				Reinforcem.	2		min	-25.46		-0.146
							max	32.45		0.187
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	0.000	91	601	0.018	-0.615	0.385	0.029	-127.9	-214.60	16584
					0.195		0.091		14.95	17647
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14263	906	-29
				0.000				906	16696	-21
								-29	-21	17644
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	601	Material	12		min	-47.44		-0.249
							max	54.25		0.284
				Material	1		min	-3.98		-0.242
							max	0.00		0.278
				Reinforcem.	2		min	-36.46		-0.210
							max	42.66		0.245
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
23	0.000	91	602	0.020	0.423	0.370	-0.048	-54.7	145.73	16369	
				0.225		0.089			17.23	17606	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14197	-959	-53	
				0.000				-959	16932	-40	
								-53	-40	17601	
					1.000 fact	Mt-i			2.55	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min		-33.88		-0.177	
						max		41.56		0.218	
				Material	1	min		-2.95		-0.172	
						max		0.00		0.213	
				Reinforcem.	2	min		-25.46		-0.146	
						max		32.45		0.187	
23	0.000	91	603	0.018	-0.615	0.385	0.029	-127.9	-214.60	16584	
				0.195		0.091			14.95	17647	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14263	906	-29	
				0.000				906	16696	-21	
								-29	-21	17644	
					1.000 fact	Mt-i			-3.16	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min		-47.44		-0.249	
						max		54.25		0.284	
				Material	1	min		-3.98		-0.242	
						max		0.00		0.278	
				Reinforcem.	2	min		-36.46		-0.210	
						max		42.66		0.245	
23	0.000	91	604	-0.008	-0.096	0.337	-0.081	-91.3	-37.20	18426	
				0.210		-0.037			17.34	18992	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16383	715	-241	
				0.000				715	18087	-819	
								-241	-819	18946	
					1.000 fact	Mt-i			-0.31	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min		-14.84		-0.078	
						max		11.86		0.062	
				Material	1	min		-1.36		-0.075	
						max		0.00		0.060	
				Reinforcem.	2	min		-10.96		-0.063	
						max		8.25		0.047	
23	0.000	91	605	-0.008	-0.096	0.337	-0.081	-91.3	-37.20	18426	
				0.210		-0.037			17.34	18992	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16383	715	-241	
				0.000				715	18087	-819	
								-241	-819	18946	
					1.000 fact	Mt-i			-0.31	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min		-14.84		-0.078	
						max		11.86		0.062	
				Material	1	min		-1.36		-0.075	
						max		0.00		0.060	
				Reinforcem.	2	min		-10.96		-0.063	
						max		8.25		0.047	
23	0.000	91	606	0.020	0.423	0.370	-0.048	-54.7	145.73	16369	
				0.225		0.089			17.23	17606	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14197	-959	-53	
				0.000				-959	16932	-40	
								-53	-40	17601	
					1.000 fact	Mt-i			2.55	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min		-33.88		-0.177	
						max		41.56		0.218	
				Material	1	min		-2.95		-0.172	
						max		0.00		0.213	
				Reinforcem.	2	min		-25.46		-0.146	
						max		32.45		0.187	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΧΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	0.000	91	607	0.018	-0.615	0.385	0.029	-127.9	-214.60	16584
				0.195			0.091		14.95	17647
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14263	906	-29
				0.000				906	16696	-21
								-29	-21	17644
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	607	Material	12		min	-47.44		-0.249
							max	54.25		0.284
				Material	1		min	-3.98		-0.242
							max	0.00		0.278
				Reinforcem.	2		min	-36.46		-0.210
							max	42.66		0.245
23	0.000	91	608	0.020	0.423	0.370	-0.048	-54.7	145.73	16369
				0.225		0.089			17.23	17606
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14197	-959	-53
				0.000				-959	16932	-40
								-53	-40	17601
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	608	Material	12		min	-33.88		-0.177
							max	41.56		0.218
				Material	1		min	-2.95		-0.172
							max	0.00		0.213
				Reinforcem.	2		min	-25.46		-0.146
							max	32.45		0.187
23	0.000	91	609	0.018	-0.615	0.385	0.029	-127.9	-214.60	16584
				0.195			0.091		14.95	17647
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14263	906	-29
				0.000				906	16696	-21
								-29	-21	17644
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	0.000	91	609	Material	12		min	-47.44		-0.249
							max	54.25		0.284
				Material	1		min	-3.98		-0.242
							max	0.00		0.278
				Reinforcem.	2		min	-36.46		-0.210
							max	42.66		0.245
23	1.130	81	4	-0.018	-0.116	0.527	-0.156	-147.4	-44.13	20182
				0.074			-0.246		6.12	19777
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17671	760	-72
				0.000				760	17909	-497
								-72	-497	19775
				1.000	fact	Mt-i			-0.54	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	4	Material	12		min	-13.85		-0.073
							max	6.92		0.036
				Material	1		min	-1.29		-0.071
							max	0.00		0.035
				Reinforcem.	2		min	-11.03		-0.063
							max	4.72		0.027
23	1.130	81	600	0.009	0.305	0.364	-0.028	-62.5	97.43	16929
				0.058		0.146			4.37	17891
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14672	-956	-21
				0.000				-956	17258	-6
								-21	-6	17891
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	600	Material	12		min	-21.59		-0.113
							max	24.85		0.130
				Material	1		min	-1.96		-0.110
							max	0.00		0.127
				Reinforcem.	2		min	-16.63		-0.096
							max	19.60		0.113
23	1.130	81	600	0.009	0.305	0.364	-0.028	-62.5	97.43	16929
				0.058		0.146			4.37	17891
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14672	-956	-21
				0.000				-956	17258	-6
								-21	-6	17891
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	600	Material	12		min	-21.59		-0.113
							max	24.85		0.130
				Material	1		min	-1.96		-0.110
							max	0.00		0.127
				Reinforcem.	2		min	-16.63		-0.096
							max	19.60		0.113

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΕΚΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	1.130	81	601	0.004	-0.459	0.371	0.009	-135.6	-148.41	17178
				0.037		0.106			2.82	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14788	914	-8
				0.000				914	17040	-9
								-8	-9	17964
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	601	Material	12	min		-32.59		-0.171
						max		34.11		0.179
				Material	1	min		-2.86		-0.167
						max		0.00		0.175
				Reinforcem.	2	min		-25.54		-0.147
						max		26.93		0.155
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	1.130	81	602	-0.006	0.091	0.431	0.072	-70.3	32.17	18830
				0.083		-0.078			6.58	18993
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16423	-914	-106
				0.000				-914	17649	339
								-106	339	18989
				1.000	fact	Mt-i			1.22	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	602	Material	12	min		-10.11		-0.053
						max		7.63		0.040
				Material	1	min		-0.95		-0.052
						max		0.00		0.039
				Reinforcem.	2	min		-7.76		-0.045
						max		5.50		0.032
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	1.130	81	603	-0.008	-0.244	0.408	-0.032	-127.7	-82.87	18043
				0.013		-0.595			1.01	18479
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15608	950	-6
				0.000				950	17268	-13
								-6	-13	18479
				1.000	fact	Mt-i			-1.83	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	603	Material	12	min		-19.01		-0.100
						max		16.03		0.084
				Material	1	min		-1.74		-0.098
						max		0.00		0.082
				Reinforcem.	2	min		-15.17		-0.087
						max		12.46		0.072
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	1.130	81	604	-0.012	-0.077	0.531	-0.159	-99.0	-29.27	20296
				0.048		-0.254			3.99	19864
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17810	771	-73
				0.000				771	18014	-491
								-73	-491	19863
				1.000	fact	Mt-i			-0.31	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	604	Material	12	min		-9.15		-0.048
						max		4.50		0.024
				Material	1	min		-0.86		-0.047
						max		0.00		0.023
				Reinforcem.	2	min		-7.30		-0.042
						max		3.06		0.018
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
23	1.130	81	605	-0.012	-0.077	0.531	-0.159	-99.0	-29.27	20296
				0.048		-0.254			3.99	19864
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17810	771	-73
				0.000				771	18014	-491
								-73	-491	19863
				1.000	fact	Mt-i			-0.31	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	605	Material	12	min		-9.15		-0.048
						max		4.50		0.024
				Material	1	min		-0.86		-0.047
						max		0.00		0.023
				Reinforcem.	2	min		-7.30		-0.042
						max		3.06		0.018

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
23	1.130	81	606	0.009	0.305	0.364	-0.028	-62.5	97.43	16929
					0.058		0.146		4.37	17891
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14672	-956	-21
				0.000				-956	17258	-6
								-21	-6	17891
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	606	Material	12	min		-21.59		-0.113
						max		24.85		0.130
				Material	1	min		-1.96		-0.110
						max		0.00		0.127
				Reinforcem.	2	min		-16.63		-0.096
						max		19.60		0.113
23	1.130	81	607	0.004	-0.459	0.371	0.009	-135.6	-148.41	17178
					0.037		0.106		2.82	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14788	914	-8
				0.000				914	17040	-9
								-8	-9	17964
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	607	Material	12	min		-32.59		-0.171
						max		34.11		0.179
				Material	1	min		-2.86		-0.167
						max		0.00		0.175
				Reinforcem.	2	min		-25.54		-0.147
						max		26.93		0.155
23	1.130	81	608	0.009	0.305	0.364	-0.028	-62.5	97.43	16929
					0.058		0.146		4.37	17891
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14672	-956	-21
				0.000				-956	17258	-6
								-21	-6	17891
				1.000	fact	Mt-i			2.55	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	608	Material	12	min		-21.59		-0.113
						max		24.85		0.130
				Material	1	min		-1.96		-0.110
						max		0.00		0.127
				Reinforcem.	2	min		-16.63		-0.096
						max		19.60		0.113
23	1.130	81	609	0.004	-0.459	0.371	0.009	-135.6	-148.41	17178
					0.037		0.106		2.82	17964
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14788	914	-8
				0.000				914	17040	-9
								-8	-9	17964
				1.000	fact	Mt-i			-3.16	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
23	1.130	81	609	Material	12	min		-32.59		-0.171
						max		34.11		0.179
				Material	1	min		-2.86		-0.167
						max		0.00		0.175
				Reinforcem.	2	min		-25.54		-0.147
						max		26.93		0.155
47	0.000	66	4	-0.024	-0.389	0.579	-0.063	-419.9	-315.78	17529
					-0.024		1.005		-2.52	18269
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15083	1201	4
				0.000				1201	16241	18
								4	18	18269
				1.000	fact	Mt-i			2.86	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	4	Material	12	min		-43.10		-0.226
						max		33.80		0.177
				Material	1	min		-3.70		-0.222
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-35.82		-0.206
						max		27.34		0.157

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
47	0.000	66	600	0.030	0.364	0.453	0.084	-40.0	263.41	<
					0.144		0.211		14.25	17407
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13697	-1311	-30
				0.000				-1311	16518	-39
								-30	-39	17405
				1.000	fact	Mt-i			11.42	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	600	Material	12	min		-33.81		-0.177
						max		45.44		0.238
				Material	1	min		-2.96		-0.173
						max		0.00		0.234
				Reinforcem.	2	min		-26.56		-0.153
						max		37.16		0.214
47	0.000	66	601	0.001	-0.866	0.529	0.001	-505.0	-653.06	16283
					-0.178		-0.003		-17.68	17471
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13798	1036	11
				0.000				1036	15518	52
								11	52	17470
				1.000	fact	Mt-i			-7.97	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	601	Material	12	min		-89.25		-0.468
						max		89.45		0.469
				Material	1	min		-6.66		-0.459
						max		0.00		0.460
				Reinforcem.	2	min		-72.59		-0.417
						max		72.77		0.418
47	0.000	66	602	-0.004	0.125	0.285	0.031	-153.0	99.11	17142
					0.496		-0.008		51.66	18333
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15091	-779	-317
				0.000				-779	17062	302
								-317	302	18165
				1.000	fact	Mt-i			13.90	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	602	Material	12	min		-27.80		-0.146
						max		26.32		0.138
				Material	1	min		-2.45		-0.141
						max		0.00		0.133
				Reinforcem.	2	min		-20.15		-0.116
						max		18.79		0.108
47	0.000	66	603	0.000	-0.627	0.490	0.000	-392.0	-478.78	16488
					-0.530		0.000		-53.22	17675
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14121	1114	52
				0.000				1114	15922	164
								52	164	17662
				1.000	fact	Mt-i			-10.45	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	603	Material	12	min		-76.80		-0.402
						max		76.77		0.402
				Material	1	min		-5.92		-0.393
						max		0.00		0.393
				Reinforcem.	2	min		-60.31		-0.347
						max		60.28		0.347
47	0.000	66	604	-0.015	-0.251	0.577	-0.060	-272.5	-205.63	17683
					-0.017		0.887		-1.78	18421
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15328	1287	5
				0.000				1287	16553	16
								5	16	18421
				1.000	fact	Mt-i			1.73	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
47	0.000	66	604	Material	12	min		-27.74		-0.145
						max		21.98		0.115
				Material	1	min		-2.49		-0.143
						max		0.00		0.113
				Reinforcem.	2	min		-23.03		-0.132
						max		17.79		0.102



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
47	0.000	66	605	-0.015	-0.251	0.577	-0.060	-272.5	-205.63	17683
				-0.017	0.887				-1.78	18421
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15328	1287	5
				0.000				1287	16553	16
					1.000 fact	Mt-i		5	16	18421
					plast.fact.				1.73	8110
47	0.000	66	605	Material	12	min		-27.74		-0.145
						max		21.98		0.115
				Material	1	min		-2.49		-0.143
						max		0.00		0.113
				Reinforcem.	2	min		-23.03		-0.132
						max		17.79		0.102
47	0.000	66	606	-0.004	0.125	0.285	0.031	-153.0	99.11	17142
				0.496	-0.008				51.66	18333
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15091	-779	-317
				0.000				-779	17062	302
					1.000 fact	Mt-i		-317	302	18165
					plast.fact.				13.90	8110
47	0.000	66	606	Material	12	min		-27.80		-0.146
						max		26.32		0.138
				Material	1	min		-2.45		-0.141
						max		0.00		0.133
				Reinforcem.	2	min		-20.15		-0.116
						max		18.79		0.108
47	0.000	66	607	0.000	-0.627	0.490	0.000	-392.0	-478.78	16488
				-0.530	0.000				-53.22	17675
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14121	1114	52
				0.000				1114	15922	164
					1.000 fact	Mt-i		52	164	17662
					plast.fact.				-10.45	8110
47	0.000	66	607	Material	12	min		-76.80		-0.402
						max		76.77		0.402
				Material	1	min		-5.92		-0.393
						max		0.00		0.393
				Reinforcem.	2	min		-60.31		-0.347
						max		60.28		0.347
47	0.000	66	608	0.030	0.364	0.453	-0.084	-40.0	263.41	15632
				0.144	0.211				14.25	17407
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13697	-1311	-30
				0.000				-1311	16518	-39
					1.000 fact	Mt-i		-30	-39	17405
					plast.fact.				11.42	8110
47	0.000	66	608	Material	12	min		-33.81		-0.177
						max		45.44		0.238
				Material	1	min		-2.96		-0.173
						max		0.00		0.234
				Reinforcem.	2	min		-26.56		-0.153
						max		37.16		0.214
47	0.000	66	609	0.001	-0.866	0.529	0.001	-505.0	-653.06	16283
				-0.178	-0.003				-17.68	17471
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13798	1036	11
				0.000				1036	15518	52
					1.000 fact	Mt-i		11	52	17470
					plast.fact.				-7.97	8110
47	0.000	66	609	Material	12	min		-89.25		-0.468
						max		89.45		0.469
				Material	1	min		-6.66		-0.459
						max		0.00		0.460
				Reinforcem.	2	min		-72.59		-0.417
						max		72.77		0.418

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΗΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
47	1.618	55	4	-0.058	-0.047	0.767	-1.25	-437.2	-20.08	20471
				0.000			100.00		-0.01	21017
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20291	-69	0
				0.000				-69	21352	0
					1.000	fact	Mt-i	0	0	21484
				----- plast.fact.					2.86	8157
47	1.618	55	4	Material	12	min		-14.53		-0.076
						max		-7.71		-0.040
				Material	1	min		-1.37		-0.076
						max		-0.75		-0.041
				Reinforcem.	2	min		-12.85		-0.074
						max		-7.41		-0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
47	1.618	55	600	-0.038	-0.033	0.806	-1.14	-285.4	-14.49	20761
				0.005			-7.21		0.49	21649
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20553	-61	1
				0.000				-61	21564	0
					1.000	fact	Mt-i	1	0	21648
				----- plast.fact.					1.73	8157
47	1.618	55	600	Material	12	min		-9.80		-0.051
						max		-4.63		-0.024
				Material	1	min		-0.94		-0.051
						max		-0.46		-0.025
				Reinforcem.	2	min		-8.60		-0.049
						max		-4.54		-0.026
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
47	1.618	55	601	-0.038	-0.033	0.806	-1.14	-285.4	-14.49	20761
				0.005			-7.21		0.49	21649
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20553	-61	1
				0.000				-61	21564	0
					1.000	fact	Mt-i	1	0	21648
				----- plast.fact.					1.73	8157
47	1.618	55	601	Material	12	min		-9.80		-0.051
						max		-4.63		-0.024
				Material	1	min		-0.94		-0.051
						max		-0.46		-0.025
				Reinforcem.	2	min		-8.60		-0.049
						max		-4.54		-0.026
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
47	1.618	55	602	-0.006	-0.033	0.342	-0.178	-52.9	-13.31	19068
				0.090			-0.066		7.79	19867
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17470	544	-257
				0.000				544	18866	-1257
								-257	-1257	19410
					1.000	fact	Mt-i		11.42	8157
				----- plast.fact.						
47	1.618	55	602	Material	12	min		-6.27		-0.033
						max		4.02		0.021
				Material	1	min		-0.59		-0.032
						max		0.00		0.020
				Reinforcem.	2	min		-4.68		-0.027
						max		2.63		0.015
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
47	1.618	55	603	-0.069	-0.033	0.586	-2.09	-517.9	-13.80	19769
				-0.080			0.868		-7.41	21397
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20152	-60	-8
				0.000				-60	21240	0
								-8	0	21397
					1.000	fact	Mt-i		-7.97	8157
				----- plast.fact.						
47	1.618	55	603	Material	12	min		-18.04		-0.094
						max		-8.38		-0.044
				Material	1	min		-1.68		-0.094
						max		-0.83		-0.045
				Reinforcem.	2	min		-15.49		-0.089
						max		-8.58		-0.049

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
47	1.618	55	604	-0.038	-0.033	0.806	-1.14	-285.4	-14.49	20761	
				0.005			-7.21		0.49	21649	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20553	-61	1	
				0.000				-61	21564	0	
								1	0	21648	
				1.000	fact	Mt-i			1.73	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
47	1.618	55	604	Material	12		min	-9.80		-0.051	
							max	-4.63		-0.024	
				Material	1		min	-0.94		-0.051	
							max	-0.46		-0.025	
				Reinforcem.	2		min	-8.60		-0.049	
							max	-4.54		-0.026	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
47	1.618	55	605	-0.038	-0.033	0.806	-1.14	-285.4	-14.49	20761	
				0.005			-7.21		0.49	21649	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20553	-61	1	
				0.000				-61	21564	0	
								1	0	21648	
				1.000	fact	Mt-i			1.73	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
47	1.618	55	605	Material	12		min	-9.80		-0.051	
							max	-4.63		-0.024	
				Material	1		min	-0.94		-0.051	
							max	-0.46		-0.025	
				Reinforcem.	2		min	-8.60		-0.049	
							max	-4.54		-0.026	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
47	1.618	55	606	-0.022	-0.033	0.777	-0.660	-165.8	-14.84	21266	
				0.031			-0.712		2.91	21778	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20760	-61	3	
				0.000				-61	21730	0	
								3	0	21778	
				1.000	fact	Mt-i			13.90	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
47	1.618	55	606	Material	12		min	-7.53		-0.039	
							max	-0.83		-0.004	
				Material	1		min	-0.72		-0.039	
							max	-0.09		-0.005	
				Reinforcem.	2		min	-6.33		-0.036	
							max	-1.29		-0.007	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
47	1.618	55	607	-0.054	-0.033	0.818	-1.62	-404.9	-14.14	20253	
				-0.020			2.661		-1.89	21519	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20347	-61	-2	
				0.000				-61	21397	0	
								-2	0	21519	
				1.000	fact	Mt-i			-10.45	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
47	1.618	55	607	Material	12		min	-13.32		-0.070	
							max	-7.24		-0.038	
				Material	1		min	-1.26		-0.069	
							max	-0.71		-0.038	
				Reinforcem.	2		min	-11.68		-0.067	
							max	-7.05		-0.041	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
47	1.618	55	608	-0.006	-0.033	0.342	-0.178	-52.9	-13.31	19068	
				0.090			-0.066		7.79	19867	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				17470	544	-257	
				0.000				544	18866	-1257	
								-257	-1257	19410	
				1.000	fact	Mt-i			11.42	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
47	1.618	55	608	Material	12		min	-6.27		-0.033	
							max	4.02		0.021	
				Material	1		min	-0.59		-0.032	
							max	0.00		0.020	
				Reinforcem.	2		min	-4.68		-0.027	
							max	2.63		0.015	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]			
47	1.618	55	609	-0.069	-0.033	0.586	-2.09	-517.9	-13.80	19769			
							0.868			-7.41	21397		
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness		
							0.000				20152	-60	-8
							0.000				-60	21240	0
											-8	0	21397
							1.000	fact	Mt-i			-7.97	8157
							-----	plast.fact.		sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
							Material	12	min	-18.04			-0.094
									max	-8.38			-0.044
							Material	1	min	-1.68			-0.094
									max	-0.83			-0.045
			Reinforcem.	2	min	-15.49			-0.089				
					max	-8.58			-0.049				
48	0.000	66	4	-0.014	-0.138	0.398	-0.099	-208.4	-114.49	17931			
							0.045			-31.83	18736		
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness		
							0.000				15829	1177	178
							0.000				1177	16981	653
											178	653	18712
							1.000	fact	Mt-i			-3.66	8110
							-----	plast.fact.		sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
							Material	12	min	-24.98			-0.131
									max	19.79			0.104
							Material	1	min	-2.24			-0.127
									max	0.00			0.100
			Reinforcem.	2	min	-19.11			-0.110				
					max	14.38			0.083				
48	0.000	66	600	-0.009	0.018	0.372	0.535	-95.6	16.41	20160			
							0.114			-9.82	21010		
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness		
							0.000				18967	-460	187
							0.000				-460	19874	-1423
											187	-1423	20025
							1.000	fact	Mt-i			1.23	8110
							-----	plast.fact.		sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
							Material	12	min	-5.98			-0.031
									max	2.39			0.013
							Material	1	min	-0.57			-0.031
									max	0.00			0.012
			Reinforcem.	2	min	-4.61			-0.027				
					max	1.34			0.008				
48	0.000	66	601	-0.005	-0.202	0.435	-0.023	-181.4	-158.65	16961			
							0.016			-29.64	18151		
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness		
							0.000				14894	1330	114
							0.000				1330	16484	182
											114	182	18136
							1.000	fact	Mt-i			-5.71	8110
							-----	plast.fact.		sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
							Material	12	min	-29.13			-0.153
									max	27.37			0.143
							Material	1	min	-2.58			-0.149
									max	0.00			0.139
			Reinforcem.	2	min	-22.46			-0.129				
					max	20.85			0.120				
48	0.000	66	602	-0.005	-0.059	0.464	-0.078	-78.7	-49.21	17930			
							-0.054			9.07	18714		
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness		
							0.000				15805	1371	-125
							0.000				1371	16902	-324
											-125	-324	18710
							1.000	fact	Mt-i			9.32	8110
							-----	plast.fact.		sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
							Material	12	min	-9.20			-0.048
									max	7.43			0.039
							Material	1	min	-0.87			-0.047
									max	0.00			0.038
			Reinforcem.	2	min	-7.18			-0.041				
					max	5.57			0.032				

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
48	0.000	66	603	-0.011	-0.125	0.310	-0.086	-198.3	-101.03	17435	
				-0.455	0.024				-48.16	18634	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15568	877	288	
				0.000				877	17303	719	
								288	719	18432	
				1.000	fact	Mt-i			-13.80	8110	
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
48	0.000	66	603	Material	12	min		-27.90		-0.146	
						max		23.80		0.125	
				Material	1	min		-2.47		-0.142	
						max		0.00		0.120	
				Reinforcem.	2	min		-20.58		-0.118	
						max		16.84		0.097	
48	0.000	66	604	-0.005	-0.059	0.464	-0.078	-78.7	-49.21	17930	
				0.085	-0.054				9.07	18714	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15805	1371	-125	
				0.000				1371	16902	-324	
								-125	-324	18710	
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8110	
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
48	0.000	66	604	Material	12	min		-9.20		-0.048	
						max		7.43		0.039	
				Material	1	min		-0.87		-0.047	
						max		0.00		0.038	
				Reinforcem.	2	min		-7.18		-0.041	
						max		5.57		0.032	
48	0.000	66	605	-0.011	-0.125	0.310	-0.086	-198.3	-101.03	17435	
				-0.455	0.024				-48.16	18634	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15568	877	288	
				0.000				877	17303	719	
								288	719	18432	
				1.000	fact	Mt-i			-13.80	8110	
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
48	0.000	66	605	Material	12	min		-27.90		-0.146	
						max		23.80		0.125	
				Material	1	min		-2.47		-0.142	
						max		0.00		0.120	
				Reinforcem.	2	min		-20.58		-0.118	
						max		16.84		0.097	
48	0.000	66	606	-0.005	-0.059	0.464	-0.078	-78.7	-49.21	17930	
				0.085	-0.054				9.07	18714	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15805	1371	-125	
				0.000				1371	16902	-324	
								-125	-324	18710	
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8110	
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
48	0.000	66	606	Material	12	min		-9.20		-0.048	
						max		7.43		0.039	
				Material	1	min		-0.87		-0.047	
						max		0.00		0.038	
				Reinforcem.	2	min		-7.18		-0.041	
						max		5.57		0.032	
48	0.000	66	607	-0.011	-0.125	0.310	-0.086	-198.3	-101.03	17435	
				-0.455	0.024				-48.16	18634	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15568	877	288	
				0.000				877	17303	719	
								288	719	18432	
				1.000	fact	Mt-i			-13.80	8110	
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
48	0.000	66	607	Material	12	min		-27.90		-0.146	
						max		23.80		0.125	
				Material	1	min		-2.47		-0.142	
						max		0.00		0.120	
				Reinforcem.	2	min		-20.58		-0.118	
						max		16.84		0.097	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
48	0.000	66	608	-0.005	-0.059	0.464	-0.078	-78.7	-49.21	17930
					0.085		-0.054		9.07	18714
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15805	1371	-125
					0.000				1371	16902
								-125	-324	18710
						1.000	fact		9.32	8110
				----- plast.fact.						
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-9.20		-0.048
							max	7.43		0.039
				Material	1		min	-0.87		-0.047
							max	0.00		0.038
				Reinforcem.	2		min	-7.18		-0.041
							max	5.57		0.032
48	0.000	66	609	-0.011	-0.125	0.310	-0.086	-198.3	-101.03	17435
					-0.455		0.024		-48.16	18634
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15568	877	288
					0.000				877	17303
								288	719	18432
						1.000	fact		-13.80	8110
				----- plast.fact.						
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-27.90		-0.146
							max	23.80		0.125
				Material	1		min	-2.47		-0.142
							max	0.00		0.120
				Reinforcem.	2		min	-20.58		-0.118
							max	16.84		0.097
48	1.618	55	4	-0.006	-0.559	0.421	-0.010	-225.8	-201.31	17099
					0.157		-0.035		12.26	17996
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14728	868	-25
					0.000				868	16541
								-25	-3.66	17995
						1.000	fact		-3.66	8157
				----- plast.fact.						
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-46.70		-0.245
							max	44.58		0.233
				Material	1		min	-3.94		-0.239
							max	0.00		0.228
				Reinforcem.	2		min	-36.56		-0.210
							max	34.63		0.199
48	1.618	55	600	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
					0.094		-0.094		7.84	19125
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			16526	-966	-110
					0.000				-966	17401
								-110	443	19120
						1.000	fact		9.32	8157
				----- plast.fact.						
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-11.48		-0.060
							max	8.09		0.042
				Material	1		min	-1.07		-0.059
							max	0.00		0.041
				Reinforcem.	2		min	-8.87		-0.051
							max	5.79		0.033
48	1.618	55	601	0.013	-0.833	0.383	0.016	-211.1	-290.09	16544
					0.094		0.140		7.23	17628
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14141	818	-9
					0.000				818	16274
								-9	-21	17627
						1.000	fact		-13.80	8157
				----- plast.fact.						
				Material	12		min	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
							max	-61.25		-0.321
							max	66.30		0.347
				Material	1		min	-4.95		-0.313
							max	0.00		0.340
				Reinforcem.	2		min	-48.05		-0.276
							max	52.65		0.303

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΑΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
48	1.618	55	602	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
				0.094			-0.094		7.84	19125
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16526	-966	-110
				0.000				-966	17401	443
								-110	443	19120
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
48	1.618	55	602	Material	12		min	-11.48		-0.060
							max	8.09		0.042
				Material	1		min	-1.07		-0.059
							max	0.00		0.041
				Reinforcem.	2		min	-8.87		-0.051
							max	5.79		0.033
48	1.618	55	603	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
				0.094			-0.094		7.84	19125
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16526	-966	-110
				0.000				-966	17401	443
								-110	443	19120
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
48	1.618	55	603	Material	12		min	-11.48		-0.060
							max	8.09		0.042
				Material	1		min	-1.07		-0.059
							max	0.00		0.041
				Reinforcem.	2		min	-8.87		-0.051
							max	5.79		0.033
48	1.618	55	604	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
				0.094			-0.094		7.84	19125
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16526	-966	-110
				0.000				-966	17401	443
								-110	443	19120
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
48	1.618	55	604	Material	12		min	-11.48		-0.060
							max	8.09		0.042
				Material	1		min	-1.07		-0.059
							max	0.00		0.041
				Reinforcem.	2		min	-8.87		-0.051
							max	5.79		0.033
48	1.618	55	605	0.013	-0.833	0.383	0.016	-211.1	-290.09	16544
				0.094			0.140		7.23	17628
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14141	818	-9
				0.000				818	16274	-21
								-9	-21	17627
				1.000	fact	Mt-i			-13.80	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
48	1.618	55	605	Material	12		min	-61.25		-0.321
							max	66.30		0.347
				Material	1		min	-4.95		-0.313
							max	0.00		0.340
				Reinforcem.	2		min	-48.05		-0.276
							max	52.65		0.303
48	1.618	55	606	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
				0.094			-0.094		7.84	19125
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16526	-966	-110
				0.000				-966	17401	443
								-110	443	19120
				1.000	fact	Mt-i			9.32	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
48	1.618	55	606	Material	12		min	-11.48		-0.060
							max	8.09		0.042
				Material	1		min	-1.07		-0.059
							max	0.00		0.041
				Reinforcem.	2		min	-8.87		-0.051
							max	5.79		0.033

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΚΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]				
48	1.618	55	607	0.013	-0.833	0.383	0.016	-211.1	-290.09	16544				
										7.23	17628			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
							0.000				14141	818	-9	
							0.000				818	16274	-21	
											-9	-21	17627	
									1.000	fact	Mt-i		8157	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-61.25		-0.321
											max	66.30		0.347
				48	1.618	55	608	-0.009	0.095	0.449	0.094	-91.6	37.72	18894
										7.84	19125			
Plastic strain/curva. (Ea)									Tangential Stiffness					
			0.000								16526	-966	-110	
			0.000								-966	17401	443	
											-110	443	19120	
									1.000	fact	Mt-i	9.32	8157	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-11.48		-0.060
											max	8.09		0.042
48	1.618	55	609					0.013	-0.833	0.383	0.016	-211.1	-290.09	16544
										7.23	17628			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
							0.000				14141	818	-9	
							0.000				818	16274	-21	
											-9	-21	17627	
									1.000	fact	Mt-i		8157	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-61.25		-0.321
											max	66.30		0.347
				49	0.000	66	4	-0.025	-0.344	0.586	-0.072	-388.7	-277.83	17458
										-1.57	18309			
Plastic strain/curva. (Ea)									Tangential Stiffness					
			0.000								15155	1179	3	
			0.000								1179	16111	13	
											3	13	18309	
									1.000	fact	Mt-i	-0.78	8110	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-38.47		-0.202
											max	29.08		0.152
49	0.000	66	600					-0.011	0.092	0.530	0.122	-150.6	78.88	18527
										11.59	18979			
				Plastic strain/curva. (Ea)							Tangential Stiffness			
							0.000				16230	-1330	-99	
							0.000				-1330	16866	408	
											-99	408	18974	
									1.000	fact	Mt-i	10.58	8110	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-14.29		-0.075
											max	10.02		0.052
				49	0.000	66	600	-0.011	0.092	0.530	0.122	-150.6	78.88	18527
										11.59	18979			
Plastic strain/curva. (Ea)									Tangential Stiffness					
			0.000								16230	-1330	-99	
			0.000								-1330	16866	408	
											-99	408	18974	
									1.000	fact	Mt-i	10.58	8110	
											plast.fact.	sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
											min	-14.29		-0.075
											max	10.02		0.052





ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΓΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
49	0.000	66	601	-0.004	-0.535	0.538	-0.008	-353.6	-408.23	16470	
					-0.127	0.033			-12.77	17738	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
					0.000			14236	1143	15	
					0.000			1143	15842	46	
								15	46	17737	
				1.000	fact	Mt-i			-11.61	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	0.000	66	601	Material	12		min	-56.52		-0.296	
							max	54.92		0.288	
				Material	1		min	-4.65		-0.291	
							max	0.00		0.282	
				Reinforcem.	2		min	-45.96		-0.264	
							max	44.51		0.256	
49	0.000	66	602	-0.011	-0.053	0.255	-0.201	-160.0	-43.14	17528	
					0.381	-0.028			41.16	19030	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
					0.000			15861	369	-377	
					0.000			369	17625	-432	
								-377	-432	18174	
				1.000	fact	Mt-i			12.95	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	0.000	66	602	Material	12		min	-18.67		-0.098	
							max	14.59		0.076	
				Material	1		min	-1.69		-0.094	
							max	0.00		0.073	
				Reinforcem.	2		min	-13.39		-0.077	
							max	9.67		0.056	
49	0.000	66	603	-0.014	-0.390	0.492	-0.035	-344.2	-305.58	16914	
					-0.400	0.034			-40.97	18032	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
					0.000			14702	1149	72	
					0.000			1149	16101	224	
								72	224	18018	
				1.000	fact	Mt-i			-13.98	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	0.000	66	603	Material	12		min	-52.49		-0.275	
							max	47.29		0.248	
				Material	1		min	-4.35		-0.269	
							max	0.00		0.241	
				Reinforcem.	2		min	-41.22		-0.237	
							max	36.49		0.210	
49	0.000	66	604	-0.015	-0.222	0.584	-0.069	-252.2	-180.70	17605	
					-0.010	1.594			-1.01	18451	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
					0.000			15383	1258	3	
					0.000			1258	16396	11	
								3	11	18451	
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	0.000	66	604	Material	12		min	-24.72		-0.129	
							max	18.85		0.099	
				Material	1		min	-2.24		-0.128	
							max	0.00		0.097	
				Reinforcem.	2		min	-20.59		-0.118	
							max	15.24		0.088	
49	0.000	66	605	-0.015	-0.222	0.584	-0.069	-252.2	-180.70	17605	
					-0.010	1.594			-1.01	18451	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
					0.000			15383	1258	3	
					0.000			1258	16396	11	
								3	11	18451	
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	0.000	66	605	Material	12		min	-24.72		-0.129	
							max	18.85		0.099	
				Material	1		min	-2.24		-0.128	
							max	0.00		0.097	
				Reinforcem.	2		min	-20.59		-0.118	
							max	15.24		0.088	

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
49	0.000	66	606	-0.011	-0.053	0.255	-0.201	-160.0	-43.14	17528
							-0.028		41.16	19030
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
								15861	369	-377
								369	17625	-432
								-377	-432	18174
						1.000	fact		12.95	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	0.000	66	606	Material	12		min	-18.67		-0.098
							max	14.59		0.076
				Material	1		min	-1.69		-0.094
							max	0.00		0.073
				Reinforcem.	2		min	-13.39		-0.077
							max	9.67		0.056
49	0.000	66	607	-0.014	-0.390	0.492	-0.035	-344.2	-305.58	16914
							0.034		-40.97	18032
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
								14702	1149	72
								1149	16101	224
								72	224	18018
						1.000	fact		-13.98	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	0.000	66	607	Material	12		min	-52.49		-0.275
							max	47.29		0.248
				Material	1		min	-4.35		-0.269
							max	0.00		0.241
				Reinforcem.	2		min	-41.22		-0.237
							max	36.49		0.210
49	0.000	66	608	-0.011	0.092	0.530	0.122	-150.6	78.88	18527
							-0.104		11.59	18979
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
								16230	-1330	-99
								-1330	16866	408
								-99	408	18974
						1.000	fact		10.58	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	0.000	66	608	Material	12		min	-14.29		-0.075
							max	10.02		0.052
				Material	1		min	-1.33		-0.073
							max	0.00		0.051
				Reinforcem.	2		min	-11.36		-0.065
							max	7.46		0.043
49	0.000	66	609	-0.004	-0.535	0.538	-0.008	-353.6	-408.23	16470
							0.033		-12.77	17738
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
								14236	1143	15
								1143	15842	46
								15	46	17737
						1.000	fact		-11.61	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	0.000	66	609	Material	12		min	-56.52		-0.296
							max	54.92		0.288
				Material	1		min	-4.65		-0.291
							max	0.00		0.282
				Reinforcem.	2		min	-45.96		-0.264
							max	44.51		0.256
49	1.618	55	4	-0.030	-0.715	0.437	-0.042	-406.0	-261.45	17369
							-0.506		4.71	18082
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
								14868	793	-7
								793	16157	-34
								-7	-34	18082
						1.000	fact		-0.78	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	4	Material	12		min	-59.89		-0.314
							max	48.33		0.253
				Material	1		min	-4.87		-0.308
							max	0.00		0.247
				Reinforcem.	2		min	-48.09		-0.277
							max	37.55		0.216

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
49	1.618	55	600	-0.019	-0.463	0.435	-0.040	-265.0	-171.03	17563	
				0.039			-0.479		3.07	18279	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15183	875	-8	
				0.000				875	16536	-27	
								-8	-27	18279	
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	1.618	55	600	Material	12		min	-38.54		-0.202	
							max	31.47		0.165	
				Material	1		min	-3.34		-0.198	
							max	0.00		0.161	
				Reinforcem.	2		min	-30.92		-0.178	
							max	24.48		0.141	
49	1.618	55	601	-0.019	-0.463	0.435	-0.040	-265.0	-171.03	17563	
				0.039			-0.479		3.07	18279	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15183	875	-8	
				0.000				875	16536	-27	
								-8	-27	18279	
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	1.618	55	601	Material	12		min	-38.54		-0.202	
							max	31.47		0.165	
				Material	1		min	-3.34		-0.198	
							max	0.00		0.161	
				Reinforcem.	2		min	-30.92		-0.178	
							max	24.48		0.141	
49	1.618	55	602	0.000	-0.463	0.413	0.001	-163.6	-164.85	16929	
					0.169		0.002		13.19	17957	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14667	901	-35	
				0.000				901	16621	-53	
								-35	-53	17954	
				1.000	fact	Mt-i			10.58	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	1.618	55	602	Material	12		min	-38.87		-0.204	
							max	39.00		0.204	
				Material	1		min	-3.35		-0.199	
							max	0.00		0.199	
				Reinforcem.	2		min	-30.13		-0.173	
							max	30.25		0.174	
49	1.618	55	603	-0.037	-0.463	0.484	-0.079	-366.5	-176.56	18131	
					-0.092		0.399		-7.40	18579	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15661	817	18	
				0.000				817	16494	97	
								18	97	18579	
				1.000	fact	Mt-i			-11.61	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	1.618	55	603	Material	12		min	-43.58		-0.228	
							max	29.63		0.155	
				Material	1		min	-3.72		-0.224	
							max	0.00		0.151	
				Reinforcem.	2		min	-35.07		-0.202	
							max	22.36		0.129	
49	1.618	55	604	-0.019	-0.463	0.435	-0.040	-265.0	-171.03	17563	
				0.039			-0.479		3.07	18279	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15183	875	-8	
				0.000				875	16536	-27	
								-8	-27	18279	
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
49	1.618	55	604	Material	12		min	-38.54		-0.202	
							max	31.47		0.165	
				Material	1		min	-3.34		-0.198	
							max	0.00		0.161	
				Reinforcem.	2		min	-30.92		-0.178	
							max	24.48		0.141	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
49	1.618	55	605	-0.019	-0.463	0.435	-0.040	-265.0	-171.03	17563
					0.039		-0.479		3.07	18279
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15183	875	-8
				0.000				875	16536	-27
								-8	-27	18279
				1.000	fact	Mt-i			-0.52	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	605	Material	12	min		-38.54		-0.202
						max		31.47		0.165
				Material	1	min		-3.34		-0.198
						max		0.00		0.161
				Reinforcem.	2	min		-30.92		-0.178
						max		24.48		0.141
49	1.618	55	606	-0.002	-0.463	0.407	-0.003	-173.0	-165.51	16997
					0.078		-0.020		6.08	17991
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14723	905	-16
				0.000				905	16612	-28
								-16	-28	17990
				1.000	fact	Mt-i			12.95	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	606	Material	12	min		-36.48		-0.191
						max		35.88		0.188
				Material	1	min		-3.17		-0.187
						max		0.00		0.184
				Reinforcem.	2	min		-28.72		-0.165
						max		28.18		0.162
49	1.618	55	607	-0.035	-0.463	0.459	-0.076	-357.1	-176.13	18087
							77.16		-0.04	21017
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15620	826	0
				0.000				826	16490	0
								0	0	18553
				1.000	fact	Mt-i			-13.98	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	607	Material	12	min		-40.52		-0.212
						max		27.18		0.142
				Material	1	min		-3.50		-0.209
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-33.05		-0.190
						max		20.89		0.120
49	1.618	55	608	0.000	-0.463	0.413	0.001	-163.6	-164.85	16929
					0.169		0.002		13.19	17957
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14667	901	-35
				0.000				901	16621	-53
								-35	-53	17954
				1.000	fact	Mt-i			10.58	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	608	Material	12	min		-38.87		-0.204
						max		39.00		0.204
				Material	1	min		-3.35		-0.199
						max		0.00		0.199
				Reinforcem.	2	min		-30.13		-0.173
						max		30.25		0.174
49	1.618	55	609	-0.037	-0.463	0.484	-0.079	-366.5	-176.56	18131
					-0.092		0.399		-7.40	18579
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15661	817	18
				0.000				817	16494	97
								18	97	18579
				1.000	fact	Mt-i			-11.61	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
49	1.618	55	609	Material	12	min		-43.58		-0.228
						max		29.63		0.155
				Material	1	min		-3.72		-0.224
						max		0.00		0.151
				Reinforcem.	2	min		-35.07		-0.202
						max		22.36		0.129

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
52	0.000	66	4	-0.024	-0.311	0.606	-0.078	-375.7	-249.21	17285
				0.064			-0.382		6.63	18283
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15125	1246	-15
				0.000				1246	15838	-63
								-15	-63	18283
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	4	Material	12			min	-36.76	-0.193
								max	27.46	0.144
				Material	1			min	-3.21	-0.190
								max	0.00	0.141
				Reinforcem.	2			min	-30.36	-0.175
								max	21.89	0.126
52	0.000	66	600	-0.019	-0.098	0.706	-0.194	-209.8	-86.90	19119
				0.043			-0.443		4.73	19374
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16879	1172	-36
				0.000				1172	16601	-235
								-36	-235	19374
				1.000	fact	Mt-i			8.30	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	600	Material	12			min	-14.45	-0.076
								max	7.18	0.038
				Material	1			min	-1.35	-0.075
								max	0.00	0.036
				Reinforcem.	2			min	-11.98	-0.069
								max	5.36	0.031
52	0.000	66	601	-0.011	-0.302	0.562	-0.037	-277.9	-234.35	16770
				0.043			-0.263		4.40	18045
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14743	1300	-11
				0.000				1300	15905	-29
								-11	-29	18045
				1.000	fact	Mt-i			-8.81	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	601	Material	12			min	-32.71	-0.171
								max	28.40	0.149
				Material	1			min	-2.89	-0.169
								max	0.00	0.146
				Reinforcem.	2			min	-26.92	-0.155
								max	22.99	0.132
52	0.000	66	602	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435
				0.043			-0.358		4.49	18422
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15348	1319	-17
				0.000				1319	16105	-58
								-17	-58	18421
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	602	Material	12			min	-23.62	-0.124
								max	17.75	0.093
				Material	1			min	-2.15	-0.122
								max	0.00	0.091
				Reinforcem.	2			min	-19.49	-0.112
								max	14.14	0.081
52	0.000	66	603	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435
				0.043			-0.358		4.49	18422
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15348	1319	-17
				0.000				1319	16105	-58
								-17	-58	18421
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	603	Material	12			min	-23.62	-0.124
								max	17.75	0.093
				Material	1			min	-2.15	-0.122
								max	0.00	0.091
				Reinforcem.	2			min	-19.49	-0.112
								max	14.14	0.081

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
52	0.000	66	604	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435		
				0.043	-0.358			4.49	18422			
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness		
				0.000			15348	1319	-17			
				0.000			1319	16105	-58			
							-17	-58	18421			
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110		
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]			
				Material	12	min	-23.62		-0.124			
						max	17.75		0.093			
				Material	1	min	-2.15		-0.122			
						max	0.00		0.091			
Reinforcem.	2	min	-19.49		-0.112							
		max	14.14		0.081							
52	0.000	66	605	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435		
				0.043	-0.358			4.49	18422			
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness		
				0.000			15348	1319	-17			
				0.000			1319	16105	-58			
							-17	-58	18421			
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110		
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]			
				Material	12	min	-23.62		-0.124			
						max	17.75		0.093			
				Material	1	min	-2.15		-0.122			
						max	0.00		0.091			
Reinforcem.	2	min	-19.49		-0.112							
		max	14.14		0.081							
52	0.000	66	606	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435		
				0.043	-0.358			4.49	18422			
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness		
				0.000			15348	1319	-17			
				0.000			1319	16105	-58			
							-17	-58	18421			
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110		
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]			
				Material	12	min	-23.62		-0.124			
						max	17.75		0.093			
				Material	1	min	-2.15		-0.122			
						max	0.00		0.091			
Reinforcem.	2	min	-19.49		-0.112							
		max	14.14		0.081							
52	0.000	66	607	-0.015	-0.200	0.605	-0.077	-243.9	-161.44	17435		
				0.043	-0.358			4.49	18422			
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness		
				0.000			15348	1319	-17			
				0.000			1319	16105	-58			
							-17	-58	18421			
				1.000	fact	Mt-i			-0.26	8110		
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]			
				Material	12	min	-23.62		-0.124			
						max	17.75		0.093			
				Material	1	min	-2.15		-0.122			
						max	0.00		0.091			
Reinforcem.	2	min	-19.49		-0.112							
		max	14.14		0.081							
52	0.000	66	608	-0.017	-0.119	0.663	-0.140	-203.4	-101.33	18408		
				0.043	-0.388			4.63	18967			
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness		
				0.000			16224	1274	-30			
				0.000			1274	16370	-147			
							-30	-147	18966			
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8110		
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]			
				Material	12	min	-16.00		-0.084			
						max	9.64		0.050			
				Material	1	min	-1.49		-0.083			
						max	0.00		0.049			
Reinforcem.	2	min	-13.23		-0.076							
		max	7.43		0.043							

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΝΩΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	0.000	66	609	-0.014	-0.281	0.575	-0.050	-284.3	-220.75	16961	
				0.043		-0.327			4.43	18147	
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness	
					0.000			14906	1300	-11	
					0.000			1300	15935	-35	
								-11	-35	18146	
					1.000	fact	Mt-i		-2.82	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	0.000	66	609	Material	12	min		-31.22		-0.164	
						max		25.87		0.136	
				Material	1	min		-2.78		-0.161	
						max		0.00		0.133	
				Reinforcem.	2	min		-25.74		-0.148	
						max		20.86		0.120	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	1.618	55	4	-0.024	-0.794	0.425	-0.030	-393.0	-286.40	17135	
				-0.068		0.350			-5.28	17936	
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness	
					0.000			14635	786	7	
					0.000			786	16088	31	
								7	31	17936	
					1.000	fact	Mt-i		-0.35	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	4	Material	12	min		-64.64		-0.339	
						max		55.61		0.291	
				Material	1	min		-5.18		-0.332	
						max		0.00		0.284	
				Reinforcem.	2	min		-51.69		-0.297	
						max		43.46		0.250	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	1.618	55	600	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
				-0.045		0.309			-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness	
					0.000			14957	872	8	
					0.000			872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	600	Material	12	min		-41.70		-0.218	
						max		36.36		0.190	
				Material	1	min		-3.58		-0.214	
						max		0.00		0.186	
				Reinforcem.	2	min		-33.31		-0.192	
						max		28.45		0.164	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	1.618	55	601	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
				-0.045		0.309			-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness	
					0.000			14957	872	8	
					0.000			872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	601	Material	12	min		-41.70		-0.218	
						max		36.36		0.190	
				Material	1	min		-3.58		-0.214	
						max		0.00		0.186	
				Reinforcem.	2	min		-33.31		-0.192	
						max		28.45		0.164	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	1.618	55	602	-0.005	-0.515	0.405	-0.011	-216.3	-184.74	17043	
				0.422		-0.013			33.00	18003	
				Plastic strain/curva. (Ea)						Tangential Stiffness	
					0.000			14734	848	-76	
					0.000			848	16543	-170	
								-76	-170	17988	
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	602	Material	12	min		-51.42		-0.269	
						max		49.34		0.258	
				Material	1	min		-4.26		-0.262	
						max		0.00		0.251	
				Reinforcem.	2	min		-39.02		-0.224	
						max		37.13		0.214	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
52	1.618	NS	LC								

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΚΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
52	1.618	55	603	-0.020	-0.515	0.410	-0.039	-297.1	-188.86	17423	
							0.039		-40.56	18214	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15066	804	90	
				0.000				804	16542	325	
								90	325	18192	
					1.000	fact	Mt-i		-2.82	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	603	Material	12		min	-56.90		-0.298	
							max	49.33		0.258	
				Material	1		min	-4.64		-0.290	
							max	0.00		0.250	
				Reinforcem.	2		min	-43.26		-0.249	
							max	36.36		0.209	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
52	1.618	55	604	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
							0.309		-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14957	872	8	
				0.000				872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	604	Material	12		min	-41.70		-0.218	
							max	36.36		0.190	
				Material	1		min	-3.58		-0.214	
							max	0.00		0.186	
				Reinforcem.	2		min	-33.31		-0.192	
							max	28.45		0.164	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
52	1.618	55	605	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
							0.309		-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14957	872	8	
				0.000				872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	605	Material	12		min	-41.70		-0.218	
							max	36.36		0.190	
				Material	1		min	-3.58		-0.214	
							max	0.00		0.186	
				Reinforcem.	2		min	-33.31		-0.192	
							max	28.45		0.164	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
52	1.618	55	606	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
							0.309		-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14957	872	8	
				0.000				872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	606	Material	12		min	-41.70		-0.218	
							max	36.36		0.190	
				Material	1		min	-3.58		-0.214	
							max	0.00		0.186	
				Reinforcem.	2		min	-33.31		-0.192	
							max	28.45		0.164	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
52	1.618	55	607	-0.014	-0.515	0.422	-0.027	-256.7	-187.81	17326	
							0.309		-3.57	18137	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14957	872	8	
				0.000				872	16488	25	
								8	25	18137	
					1.000	fact	Mt-i		-0.26	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
52	1.618	55	607	Material	12		min	-41.70		-0.218	
							max	36.36		0.190	
				Material	1		min	-3.58		-0.214	
							max	0.00		0.186	
				Reinforcem.	2		min	-33.31		-0.192	
							max	28.45		0.164	



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
52	1.618	55	608	-0.005	-0.515	0.405	-0.011	-216.3	-184.74	17043
				0.422			-0.013		33.00	18003
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14734	848	-76
				0.000					848	16543
								-76	-170	17988
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
52	1.618	55	608	Material	12		min	-51.42		-0.269
							max	49.34		0.258
				Material	1		min	-4.26		-0.262
							max	0.00		0.251
				Reinforcem.	2		min	-39.02		-0.224
							max	37.13		0.214
52	1.618	55	609	-0.020	-0.515	0.410	-0.039	-297.1	-188.86	17423
				-0.512		0.039			-40.56	18214
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15066	804	90
				0.000					804	16542
								90	325	18192
				1.000	fact	Mt-i			-2.82	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
52	1.618	55	609	Material	12		min	-56.90		-0.298
							max	49.33		0.258
				Material	1		min	-4.64		-0.290
							max	0.00		0.250
				Reinforcem.	2		min	-43.26		-0.249
							max	36.36		0.209
54	0.000	66	4	-0.013	-0.128	0.378	-0.102	-194.5	-105.22	17688
				0.313		-0.042			33.29	18728
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15820	1024	-201
				0.000					1024	17000
								-201	-746	18701
				1.000	fact	Mt-i			2.26	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	4	Material	12		min	-24.39		-0.128
							max	19.39		0.102
				Material	1		min	-2.19		-0.124
							max	0.00		0.098
				Reinforcem.	2		min	-18.54		-0.107
							max	13.98		0.080
54	0.000	66	600	0.002	-0.087	0.343	0.020	-54.9	-66.12	16394
				0.195		0.009			19.90	17929
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14541	1167	-193
				0.000					1167	16483
								-193	55	17912
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	600	Material	12		min	-14.00		-0.073
							max	14.67		0.077
				Material	1		min	-1.29		-0.071
							max	0.00		0.075
				Reinforcem.	2		min	-10.40		-0.060
							max	11.01		0.063
54	0.000	66	601	0.002	-0.087	0.343	0.020	-54.9	-66.12	16394
				0.195		0.009			19.90	17929
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14541	1167	-193
				0.000					1167	16483
								-193	55	17912
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	601	Material	12		min	-14.00		-0.073
							max	14.67		0.077
				Material	1		min	-1.29		-0.071
							max	0.00		0.075
				Reinforcem.	2		min	-10.40		-0.060
							max	11.01		0.063

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
54	0.000	66	602	-0.009	-0.087	0.392	-0.100	-130.2	-71.79	17798
				0.195		-0.045			20.85	18783
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15915	1095	-191
				0.000				1095	17019	-650
								-191	-650	18767
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	602	Material	12	min		-16.00		-0.084
						max		12.67		0.066
				Material	1	min		-1.47		-0.082
						max		0.00		0.064
				Reinforcem.	2	min		-12.22		-0.070
						max		9.19		0.053
54	0.000	66	603	-0.009	-0.087	0.392	-0.100	-130.2	-71.79	17798
				0.195		-0.045			20.85	18783
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15915	1095	-191
				0.000				1095	17019	-650
								-191	-650	18767
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	603	Material	12	min		-16.00		-0.084
						max		12.67		0.066
				Material	1	min		-1.47		-0.082
						max		0.00		0.064
				Reinforcem.	2	min		-12.22		-0.070
						max		9.19		0.053
54	0.000	66	604	0.002	-0.087	0.343	0.020	-54.9	-66.12	16394
				0.195		0.009			19.90	17929
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14541	1167	-193
				0.000				1167	16483	55
								-193	55	17912
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	604	Material	12	min		-14.00		-0.073
						max		14.67		0.077
				Material	1	min		-1.29		-0.071
						max		0.00		0.075
				Reinforcem.	2	min		-10.40		-0.060
						max		11.01		0.063
54	0.000	66	605	-0.018	-0.087	0.437	-0.211	-205.7	-76.34	18928
				0.195		-0.094			21.71	19561
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17147	885	-186
				0.000				885	17758	-1250
								-186	-1250	19512
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	605	Material	12	min		-17.85		-0.094
						max		10.82		0.057
				Material	1	min		-1.64		-0.091
						max		0.00		0.054
				Reinforcem.	2	min		-13.90		-0.080
						max		7.50		0.043
54	0.000	66	606	-0.009	-0.087	0.392	-0.100	-130.2	-71.79	17798
				0.195		-0.045			20.85	18783
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15915	1095	-191
				0.000				1095	17019	-650
								-191	-650	18767
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	606	Material	12	min		-16.00		-0.084
						max		12.67		0.066
				Material	1	min		-1.47		-0.082
						max		0.00		0.064
				Reinforcem.	2	min		-12.22		-0.070
						max		9.19		0.053

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
54	0.000	66	607	-0.009	-0.087	0.392	-0.100	-130.2	-71.79	17798
				0.195			-0.045		20.85	18783
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15915	1095	-191
				0.000				1095	17019	-650
								-191	-650	18767
					1.000	fact	Mt-i		1.32	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	607	Material	12		min	-16.00		-0.084
							max	12.67		0.066
				Material	1		min	-1.47		-0.082
							max	0.00		0.064
				Reinforcem.	2		min	-12.22		-0.070
							max	9.19		0.053
54	0.000	66	608	0.002	-0.087	0.343	0.020	-54.9	-66.12	16394
				0.195		0.009			19.90	17929
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14541	1167	-193
				0.000				1167	16483	55
								-193	55	17912
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	608	Material	12		min	-14.00		-0.073
							max	14.67		0.077
				Material	1		min	-1.29		-0.071
							max	0.00		0.075
				Reinforcem.	2		min	-10.40		-0.060
							max	11.01		0.063
54	0.000	66	609	-0.018	-0.087	0.437	-0.211	-205.7	-76.34	18928
				0.195		-0.094			21.71	19561
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				17147	885	-186
				0.000				885	17758	-1250
								-186	-1250	19512
					1.000	fact	Mt-i		0.33	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	0.000	66	609	Material	12		min	-17.85		-0.094
							max	10.82		0.057
				Material	1		min	-1.64		-0.091
							max	0.00		0.054
				Reinforcem.	2		min	-13.90		-0.080
							max	7.50		0.043
54	1.618	55	4	-0.005	-0.547	0.416	-0.008	-211.8	-194.17	16884
				-0.118		0.039			-9.17	17924
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14622	852	20
				0.000				852	16358	46
								20	46	17923
					1.000	fact	Mt-i		2.26	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	4	Material	12		min	-44.39		-0.233
							max	42.63		0.223
				Material	1		min	-3.77		-0.227
							max	0.00		0.218
				Reinforcem.	2		min	-34.90		-0.201
							max	33.29		0.191
54	1.618	55	600	0.001	-0.192	0.371	0.006	-67.7	-68.15	16909
				0.211		0.005			16.56	18062
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14837	893	-119
				0.000				893	16866	-41
								-119	-41	18051
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	600	Material	12		min	-20.15		-0.106
							max	20.57		0.108
				Material	1		min	-1.83		-0.102
							max	0.00		0.105
				Reinforcem.	2		min	-15.00		-0.086
							max	15.38		0.088
54	1.618	55	600	0.001	-0.192	0.371	0.006	-67.7	-68.15	16909
				0.211		0.005			16.56	18062
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14837	893	-119
				0.000				893	16866	-41
								-119	-41	18051
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	600	Material	12		min	-20.15		-0.106
							max	20.57		0.108
				Material	1		min	-1.83		-0.102
							max	0.00		0.105
				Reinforcem.	2		min	-15.00		-0.086
							max	15.38		0.088

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[l/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
54	1.618	55	601	-0.006	-0.527	0.416	-0.012	-218.6	-187.77	16933
					-0.351	0.018			-27.40	17963
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14678	832	61
					0.000			832	16388	146
								61	146	17953
					1.000	fact	Mt-i		0.33	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	601	Material	12	min		-50.33		-0.264
						max		47.89		0.251
				Material	1	min		-4.19		-0.257
						max		0.00		0.244
				Reinforcem.	2	min		-38.52		-0.222
						max		36.30		0.209
54	1.618	55	602	0.001	-0.192	0.371	0.006	-67.7	-68.15	16909
					0.211	0.005			16.56	18062
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14837	893	-119
					0.000			893	16866	-41
								-119	-41	18051
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	602	Material	12	min		-20.15		-0.106
						max		20.57		0.108
				Material	1	min		-1.83		-0.102
						max		0.00		0.105
				Reinforcem.	2	min		-15.00		-0.086
						max		15.38		0.088
54	1.618	55	603	-0.006	-0.527	0.416	-0.012	-218.6	-187.77	16933
					-0.351	0.018			-27.40	17963
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14678	832	61
					0.000			832	16388	146
								61	146	17953
					1.000	fact	Mt-i		0.33	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	603	Material	12	min		-50.33		-0.264
						max		47.89		0.251
				Material	1	min		-4.19		-0.257
						max		0.00		0.244
				Reinforcem.	2	min		-38.52		-0.222
						max		36.30		0.209
54	1.618	55	604	0.001	-0.192	0.371	0.006	-67.7	-68.15	16909
					0.211	0.005			16.56	18062
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14837	893	-119
					0.000			893	16866	-41
								-119	-41	18051
					1.000	fact	Mt-i		2.31	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	604	Material	12	min		-20.15		-0.106
						max		20.57		0.108
				Material	1	min		-1.83		-0.102
						max		0.00		0.105
				Reinforcem.	2	min		-15.00		-0.086
						max		15.38		0.088
54	1.618	55	605	-0.006	-0.527	0.416	-0.012	-218.6	-187.77	16933
					-0.351	0.018			-27.40	17963
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
					0.000			14678	832	61
					0.000			832	16388	146
								61	146	17953
					1.000	fact	Mt-i		0.33	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
54	1.618	55	605	Material	12	min		-50.33		-0.264
						max		47.89		0.251
				Material	1	min		-4.19		-0.257
						max		0.00		0.244
				Reinforcem.	2	min		-38.52		-0.222
						max		36.30		0.209

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΛΩΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
54	1.618	55	606	-0.003	-0.359	0.415	-0.009	-143.2	-128.72	17026	
				-0.070	0.044				-5.50	18066	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14847	907	19	
				0.000				907	16621	31	
								19	31	18065	
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
54	1.618	55	606	Material	12		min	-28.96		-0.152	
							max	27.79		0.146	
				Material	1		min	-2.58		-0.148	
							max	0.00		0.142	
				Reinforcem.	2		min	-22.80		-0.131	
							max	21.74		0.125	
54	1.618	55	607	-0.003	-0.359	0.415	-0.009	-143.2	-128.72	17026	
				-0.070	0.044				-5.50	18066	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14847	907	19	
				0.000				907	16621	31	
								19	31	18065	
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
54	1.618	55	607	Material	12		min	-28.96		-0.152	
							max	27.79		0.146	
				Material	1		min	-2.58		-0.148	
							max	0.00		0.142	
				Reinforcem.	2		min	-22.80		-0.131	
							max	21.74		0.125	
54	1.618	55	608	0.001	-0.192	0.371	0.006	-67.7	-68.15	16909	
				0.211	0.005				16.56	18062	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14837	893	-119	
				0.000				893	16866	-41	
								-119	-41	18051	
				1.000	fact	Mt-i			2.31	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
54	1.618	55	608	Material	12		min	-20.15		-0.106	
							max	20.57		0.108	
				Material	1		min	-1.83		-0.102	
							max	0.00		0.105	
				Reinforcem.	2		min	-15.00		-0.086	
							max	15.38		0.088	
54	1.618	55	609	-0.006	-0.527	0.416	-0.012	-218.6	-187.77	16933	
				-0.351	0.018				-27.40	17963	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14678	832	61	
				0.000				832	16388	146	
								61	146	17953	
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
54	1.618	55	609	Material	12		min	-50.33		-0.264	
							max	47.89		0.251	
				Material	1		min	-4.19		-0.257	
							max	0.00		0.244	
				Reinforcem.	2		min	-38.52		-0.222	
							max	36.30		0.209	
55	0.000	66	4	-0.024	-0.334	0.601	-0.073	-389.0	-266.09	17198	
				-0.108	0.226				-11.14	18227	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15034	1233	23	
				0.000				1233	15813	97	
								23	97	18226	
				1.000	fact	Mt-i			-2.02	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	4	Material	12		min	-40.29		-0.211	
							max	30.99		0.162	
				Material	1		min	-3.48		-0.208	
							max	0.00		0.159	
				Reinforcem.	2		min	-33.02		-0.190	
							max	24.55		0.141	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
55	0.000	66	600	-0.021	-0.057	0.845	-0.373	-211.0	-55.59	20893
					0.032		-0.665		3.79	20731
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19059	578	-48
				0.000				578	18566	-553
								-48	-553	20731
				1.000	fact	Mt-i			-0.81	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	0.000	66	600	Material	12	min		-10.63		-0.056
						max		2.46		0.013
				Material	1	min		-1.01		-0.055
						max		0.00		0.012
				Reinforcem.	2	min		-8.93		-0.051
						max		1.49		0.009
55	0.000	66	601	-0.007	-0.372	0.545	-0.019	-293.7	-284.00	16464
					-0.171		0.042		-17.35	17864
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14450	1264	33
				0.000				1264	15810	81
								33	81	17861
				1.000	fact	Mt-i			-1.76	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	0.000	66	601	Material	12	min		-42.66		-0.223
						max		39.89		0.209
				Material	1	min		-3.65		-0.219
						max		0.00		0.205
				Reinforcem.	2	min		-34.32		-0.197
						max		31.80		0.183
55	0.000	66	602	-0.016	-0.158	0.612	-0.100	-221.2	-130.55	17809
					0.082		-0.193		8.67	18635
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15690	1303	-42
				0.000				1303	16249	-163
								-42	-163	18634
				1.000	fact	Mt-i			0.30	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	0.000	66	602	Material	12	min		-20.83		-0.109
						max		14.81		0.078
				Material	1	min		-1.91		-0.107
						max		0.00		0.076
				Reinforcem.	2	min		-16.97		-0.098
						max		11.49		0.066
55	0.000	66	603	-0.014	-0.272	0.535	-0.053	-283.6	-213.90	17005
					-0.221		0.065		-22.79	18179
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14955	1271	61
				0.000				1271	16003	187
								61	187	18173
				1.000	fact	Mt-i			-2.87	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	0.000	66	603	Material	12	min		-35.73		-0.187
						max		30.25		0.158
				Material	1	min		-3.12		-0.183
						max		0.00		0.155
				Reinforcem.	2	min		-28.44		-0.164
						max		23.45		0.135
55	0.000	66	604	-0.015	-0.215	0.600	-0.071	-252.4	-172.70	17348
					-0.069		0.220		-7.24	18369
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15263	1310	25
				0.000				1310	16094	84
								25	84	18368
				1.000	fact	Mt-i			-1.29	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	0.000	66	604	Material	12	min		-25.85		-0.135
						max		20.02		0.105
				Material	1	min		-2.33		-0.133
						max		0.00		0.103
				Reinforcem.	2	min		-21.18		-0.122
						max		15.86		0.091

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΛΩΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
55	0.000	66	605	-0.015	-0.215	0.600	-0.071	-252.4	-172.70	17348	
				-0.069	0.220				-7.24	18369	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								0.000	15263	1310	
								0.000	1310	16094	
									25	84	
				1.000	fact	Mt-i			-1.29	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	605	Material	12			min	-25.85	-0.135	
								max	20.02	0.105	
				Material	1			min	-2.33	-0.133	
								max	0.00	0.103	
				Reinforcem.	2			min	-21.18	-0.122	
								max	15.86	0.091	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
55	0.000	66	606	-0.016	-0.158	0.612	-0.100	-221.2	-130.55	17809	
				0.082	-0.193				8.67	18635	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								0.000	15690	1303	
								0.000	1303	16249	
									-42	18634	
				1.000	fact	Mt-i			0.30	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	606	Material	12			min	-20.83	-0.109	
								max	14.81	0.078	
				Material	1			min	-1.91	-0.107	
								max	0.00	0.076	
				Reinforcem.	2			min	-16.97	-0.098	
								max	11.49	0.066	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
55	0.000	66	607	-0.014	-0.272	0.535	-0.053	-283.6	-213.90	17005	
				-0.221	0.065				-22.79	18179	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								0.000	14955	1271	
								0.000	1271	16003	
									61	187	
				1.000	fact	Mt-i			-2.87	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	607	Material	12			min	-35.73	-0.187	
								max	30.25	0.158	
				Material	1			min	-3.12	-0.183	
								max	0.00	0.155	
				Reinforcem.	2			min	-28.44	-0.164	
								max	23.45	0.135	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
55	0.000	66	608	-0.021	-0.057	0.845	-0.373	-211.0	-55.59	20893	
				0.032	-0.665				3.79	20731	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								0.000	19059	578	
								0.000	578	18566	
									-48	-553	
				1.000	fact	Mt-i			-0.81	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	608	Material	12			min	-10.63	-0.056	
								max	2.46	0.013	
				Material	1			min	-1.01	-0.055	
								max	0.00	0.012	
				Reinforcem.	2			min	-8.93	-0.051	
								max	1.49	0.009	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
55	0.000	66	609	-0.007	-0.372	0.545	-0.019	-293.7	-284.00	16464	
				-0.171	0.042				-17.35	17864	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								0.000	14450	1264	
								0.000	1264	15810	
									33	81	
				1.000	fact	Mt-i			-1.76	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
55	0.000	66	609	Material	12			min	-42.66	-0.223	
								max	39.89	0.209	
				Material	1			min	-3.65	-0.219	
								max	0.00	0.205	
				Reinforcem.	2			min	-34.32	-0.197	
								max	31.80	0.183	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
55	1.618	55	4	-0.026	-0.753	0.443	-0.035	-406.4	-269.33	17008
					0.176		-0.150		13.69	17914
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14610	832	-19
					0.000			832	15879	-88
								-19	-88	17912
					1.000	fact	Mt-i		-2.02	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	4	Material	12		min	-65.35		-0.342
							max	55.30		0.290
				Material	1		min	-5.22		-0.335
							max	0.00		0.282
				Reinforcem.	2		min	-51.78		-0.298
							max	42.63		0.245
55	1.618	55	600	-0.016	-0.487	0.441	-0.033	-265.2	-176.16	17200
					0.113		-0.140		8.93	18114
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14928	916	-22
					0.000			916	16268	-70
								-22	-70	18113
					1.000	fact	Mt-i		-1.29	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	600	Material	12		min	-42.04		-0.220
							max	35.99		0.188
				Material	1		min	-3.60		-0.215
							max	0.00		0.184
				Reinforcem.	2		min	-33.28		-0.191
							max	27.77		0.160
55	1.618	55	601	-0.016	-0.487	0.441	-0.033	-265.2	-176.16	17200
					0.113		-0.140		8.93	18114
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14928	916	-22
					0.000			916	16268	-70
								-22	-70	18113
					1.000	fact	Mt-i		-1.29	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	601	Material	12		min	-42.04		-0.220
							max	35.99		0.188
				Material	1		min	-3.60		-0.215
							max	0.00		0.184
				Reinforcem.	2		min	-33.28		-0.191
							max	27.77		0.160
55	1.618	55	602	-0.010	-0.487	0.429	-0.021	-234.0	-174.23	17011
					0.113		-0.089		8.89	18022
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14781	927	-22
					0.000			927	16292	-58
								-22	-58	18020
					1.000	fact	Mt-i		0.30	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	602	Material	12		min	-40.93		-0.214
							max	37.09		0.194
				Material	1		min	-3.51		-0.210
							max	0.00		0.189
				Reinforcem.	2		min	-32.28		-0.186
							max	28.78		0.165
55	1.618	55	603	-0.010	-0.487	0.429	-0.021	-234.0	-174.23	17011
					0.113		-0.089		8.89	18022
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14781	927	-22
					0.000			927	16292	-58
								-22	-58	18020
					1.000	fact	Mt-i		0.30	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	603	Material	12		min	-40.93		-0.214
							max	37.09		0.194
				Material	1		min	-3.51		-0.210
							max	0.00		0.189
				Reinforcem.	2		min	-32.28		-0.186
							max	28.78		0.165







ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
55	1.618	55	609	-0.023	-0.487	0.456	-0.048	-306.6	-178.66	17444
					0.113		-0.206		8.99	18233
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15119	898	-21
					0.000			898	16240	-85
								-21	-85	18232
					1.000	fact	Mt-i		-1.76	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
55	1.618	55	609	Material	12		min	-43.48		-0.228
							max	34.54		0.181
				Material	1		min	-3.71		-0.223
							max	0.00		0.176
				Reinforcem.	2		min	-34.60		-0.199
							max	26.46		0.152
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	4	-0.029	-0.323	0.606	-0.099	-414.5	-260.89	17426
					0.022		-1.29		2.32	18337
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15211	1230	-5
					0.000			1230	15818	-23
								-5	-23	18337
					1.000	fact	Mt-i		-1.16	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	4	Material	12		min	-37.49		-0.196
							max	26.54		0.139
				Material	1		min	-3.28		-0.194
							max	0.00		0.136
				Reinforcem.	2		min	-31.27		-0.180
							max	21.30		0.122
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	600	-0.020	0.041	0.920	0.478	-190.7	40.40	21358
					0.026		-0.765		3.12	21470
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			20183	-148	-35
					0.000			-148	20525	492
								-35	492	21353
					1.000	fact	Mt-i		-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	600	Material	12		min	-8.46		-0.044
							max	1.00		0.005
				Material	1		min	-0.81		-0.044
							max	0.00		0.005
				Reinforcem.	2		min	-7.15		-0.041
							max	0.36		0.002
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	601	-0.008	-0.456	0.526	-0.017	-345.7	-345.17	16344
					0.004		-2.06		0.37	17765
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14289	1242	-1
					0.000			1242	15647	-2
								-1	-2	17763
					1.000	fact	Mt-i		-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	601	Material	12		min	-45.77		-0.240
							max	42.89		0.225
				Material	1		min	-3.90		-0.236
							max	0.00		0.221
				Reinforcem.	2		min	-37.86		-0.218
							max	35.24		0.203
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	602	-0.020	0.041	0.920	0.478	-190.7	40.40	21358
					0.026		-0.765		3.12	21470
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			20183	-148	-35
					0.000			-148	20525	492
								-35	492	21353
					1.000	fact	Mt-i		-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	602	Material	12		min	-8.46		-0.044
							max	1.00		0.005
				Material	1		min	-0.81		-0.044
							max	0.00		0.005
				Reinforcem.	2		min	-7.15		-0.041
							max	0.36		0.002

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΚ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
56	0.000	66	603	-0.008	-0.456	0.526	-0.017	-345.7	-345.17	16344
				0.004			-2.06		0.37	17765
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14289	1242	-1
				0.000				1242	15647	-2
								-1	-2	17763
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	603	Material	12		min	-45.77		-0.240
							max	42.89		0.225
				Material	1		min	-3.90		-0.236
							max	0.00		0.221
				Reinforcem.	2		min	-37.86		-0.218
							max	35.24		0.203
56	0.000	66	604	-0.019	-0.133	0.663	-0.140	-227.3	-113.48	18415
				0.016			-1.04		1.93	18949
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16195	1275	-11
				0.000				1275	16334	-55
								-11	-55	18949
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	604	Material	12		min	-17.00		-0.089
							max	9.88		0.052
				Material	1		min	-1.58		-0.088
							max	0.00		0.051
				Reinforcem.	2		min	-14.23		-0.082
							max	7.74		0.045
56	0.000	66	605	-0.017	-0.282	0.575	-0.061	-309.1	-223.89	17136
				0.011			-1.53		1.17	18223
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15029	1293	-3
				0.000				1293	15938	-10
								-3	-10	18224
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	605	Material	12		min	-31.01		-0.162
							max	24.39		0.128
				Material	1		min	-2.76		-0.160
							max	0.00		0.125
				Reinforcem.	2		min	-25.80		-0.148
							max	19.77		0.114
56	0.000	66	606	-0.020	0.041	0.920	0.478	-190.7	40.40	21358
				0.026			-0.765		3.12	21470
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20183	-148	-35
				0.000				-148	20525	492
								-35	492	21353
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	606	Material	12		min	-8.46		-0.044
							max	1.00		0.005
				Material	1		min	-0.81		-0.044
							max	0.00		0.005
				Reinforcem.	2		min	-7.15		-0.041
							max	0.36		0.002
56	0.000	66	607	-0.008	-0.456	0.526	-0.017	-345.7	-345.17	16344
				0.004			-2.06		0.37	17765
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14289	1242	-1
				0.000				1242	15647	-2
								-1	-2	17763
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	607	Material	12		min	-45.77		-0.240
							max	42.89		0.225
				Material	1		min	-3.90		-0.236
							max	0.00		0.221
				Reinforcem.	2		min	-37.86		-0.218
							max	35.24		0.203



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΗΛΑΕΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	608	-0.020	0.041	0.920	0.478	-190.7	40.40	21358
				0.026			-0.765		3.12	21470
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20183	-148	-35
				0.000				-148	20525	492
								-35	492	21353
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	608	Material	12	min		-8.46		-0.044
						max		1.00		0.005
				Material	1	min		-0.81		-0.044
						max		0.00		0.005
				Reinforcem.	2	min		-7.15		-0.041
						max		0.36		0.002
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	0.000	66	609	-0.008	-0.456	0.526	-0.017	-345.7	-345.17	16344
				0.004			-2.06		0.37	17765
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14289	1242	-1
				0.000				1242	15647	-2
								-1	-2	17763
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	0.000	66	609	Material	12	min		-45.77		-0.240
						max		42.89		0.225
				Material	1	min		-3.90		-0.236
						max		0.00		0.221
				Reinforcem.	2	min		-37.86		-0.218
						max		35.24		0.203
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	4	-0.050	-0.413	0.510	-0.122	-431.8	-163.58	18811
				0.015			-3.43		1.21	18979
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16295	745	-3
				0.000				745	16645	-23
								-3	-23	18978
				1.000	fact	Mt-i			-1.16	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	4	Material	12	min		-40.28		-0.211
						max		21.04		0.110
				Material	1	min		-3.48		-0.208
						max		0.00		0.107
				Reinforcem.	2	min		-33.12		-0.190
						max		15.59		0.090
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	600	-0.027	-0.080	0.618	-0.336	-203.6	-35.52	21113
				0.081			-0.333		7.45	21252
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19784	195	-73
				0.000				195	20122	-919
								-73	-919	21008
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	600	Material	12	min		-13.40		-0.070
						max		3.15		0.017
				Material	1	min		-1.25		-0.069
						max		0.00		0.015
				Reinforcem.	2	min		-10.87		-0.063
						max		1.53		0.009
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	601	-0.035	-0.465	0.476	-0.076	-358.6	-177.14	18119
				-0.062			0.564		-5.04	18568
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15641	816	12
				0.000				816	16530	64
								12	64	18568
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	601	Material	12	min		-42.58		-0.223
						max		29.13		0.153
				Material	1	min		-3.65		-0.219
						max		0.00		0.148
				Reinforcem.	2	min		-34.39		-0.198
						max		22.13		0.127



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	607	-0.035	-0.465	0.476	-0.076	-358.6	-177.14	18119
					-0.062	0.564			-5.04	18568
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15641	816	12
				0.000				816	16530	64
								12	64	18568
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	607	Material	12	min		-42.58		-0.223
						max		29.13		0.153
				Material	1	min		-3.65		-0.219
						max		0.00		0.148
				Reinforcem.	2	min		-34.39		-0.198
						max		22.13		0.127
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	608	-0.027	-0.080	0.618	-0.336	-203.6	-35.52	21113
					0.081	-0.333			7.45	21252
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				19784	195	-73
				0.000				195	20122	-919
								-73	-919	21008
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	608	Material	12	min		-13.40		-0.070
						max		3.15		0.017
				Material	1	min		-1.25		-0.069
						max		0.00		0.015
				Reinforcem.	2	min		-10.87		-0.063
						max		1.53		0.009
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
56	1.618	55	609	-0.035	-0.465	0.476	-0.076	-358.6	-177.14	18119
					-0.062	0.564			-5.04	18568
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15641	816	12
				0.000				816	16530	64
								12	64	18568
				1.000	fact	Mt-i			-0.74	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
56	1.618	55	609	Material	12	min		-42.58		-0.223
						max		29.13		0.153
				Material	1	min		-3.65		-0.219
						max		0.00		0.148
				Reinforcem.	2	min		-34.39		-0.198
						max		22.13		0.127
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	0.000	66	4	-0.019	-0.293	0.576	-0.065	-327.2	-240.45	17729
					-0.007	2.822			-0.70	18412
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15309	1265	2
				0.000				1265	16488	6
								2	6	18411
				1.000	fact	Mt-i			-0.54	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	0.000	66	4	Material	12	min		-32.23		-0.169
						max		24.98		0.131
				Material	1	min		-2.86		-0.166
						max		0.00		0.128
				Reinforcem.	2	min		-26.86		-0.154
						max		20.25		0.116
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	0.000	66	600	0.005	0.205	0.505	-0.024	-106.8	157.88	16625
					0.100	0.048			10.23	17934
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14542	-1379	-39
				0.000				-1379	16768	5
								-39	5	17932
				1.000	fact	Mt-i			0.44	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	0.000	66	600	Material	12	min		-21.99		-0.115
						max		23.83		0.125
				Material	1	min		-2.00		-0.113
						max		0.00		0.122
				Reinforcem.	2	min		-17.48		-0.101
						max		19.16		0.110

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	0.000	66	601	0.007	-0.582	0.517	0.012	-318.7	-443.75	16448	
				-0.108			-0.062		-10.88	17671	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14119	1184	12	
				0.000				1184	16066	29	
								12	29	17670	
				1.000	fact	Mt-i			-1.14	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	601	Material	12			min	-58.47	-0.306	
								max	61.04	0.320	
				Material	1			min	-4.78	-0.301	
								max	0.00	0.314	
				Reinforcem.	2			min	-47.50	-0.273	
								max	49.84	0.287	
57	0.000	66	602	-0.012	-0.027	0.242	-0.455	-156.8	-22.85	18262	
				0.308			-0.040		34.23	19576	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				16488	260	-382	
				0.000				260	18321	-369	
								-382	-369	18264	
				1.000	fact	Mt-i			2.29	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	602	Material	12			min	-14.25	-0.075	
								max	9.55	0.050	
				Material	1			min	-1.31	-0.072	
								max	0.00	0.047	
				Reinforcem.	2			min	-10.19	-0.059	
								max	5.91	0.034	
57	0.000	66	603	-0.005	-0.350	0.494	-0.015	-268.7	-275.65	16984	
							0.016		-32.36	18034	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				14698	1246	66	
				0.000				1246	16450	139	
								66	139	18024	
				1.000	fact	Mt-i			-2.98	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	603	Material	12			min	-44.48	-0.233	
								max	42.53	0.223	
				Material	1			min	-3.78	-0.228	
								max	0.00	0.217	
				Reinforcem.	2			min	-34.96	-0.201	
								max	33.18	0.191	
57	0.000	66	604	-0.012	-0.189	0.575	-0.064	-212.8	-156.10	17858	
							2.996		-0.42	18534	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15507	1332	2	
				0.000				1332	16730	5	
								2	5	18534	
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	604	Material	12			min	-20.71	-0.109	
								max	16.13	0.084	
				Material	1			min	-1.90	-0.107	
								max	0.00	0.083	
				Reinforcem.	2			min	-17.26	-0.099	
								max	13.09	0.075	
57	0.000	66	605	-0.012	-0.189	0.575	-0.064	-212.8	-156.10	17858	
							2.996		-0.42	18534	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15507	1332	2	
				0.000				1332	16730	5	
								2	5	18534	
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	605	Material	12			min	-20.71	-0.109	
								max	16.13	0.084	
				Material	1			min	-1.90	-0.107	
								max	0.00	0.083	
				Reinforcem.	2			min	-17.26	-0.099	
								max	13.09	0.075	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	0.000	66	606	-0.012	-0.027	0.242	-0.455	-156.8	-22.85	18262	
				0.308			-0.040		34.23	19576	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16488	260	-382	
				0.000				260	18321	-369	
								-382	-369	18264	
				1.000	fact	Mt-i			2.29	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	606	Material	12	min		-14.25		-0.075	
						max		9.55		0.050	
				Material	1	min		-1.31		-0.072	
						max		0.00		0.047	
				Reinforcem.	2	min		-10.19		-0.059	
						max		5.91		0.034	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	0.000	66	607	-0.005	-0.350	0.494	-0.015	-268.7	-275.65	16984	
				-0.316			0.016		-32.36	18034	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14698	1246	66	
				0.000				1246	16450	139	
								66	139	18024	
				1.000	fact	Mt-i			-2.98	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	607	Material	12	min		-44.48		-0.233	
						max		42.53		0.223	
				Material	1	min		-3.78		-0.228	
						max		0.00		0.217	
				Reinforcem.	2	min		-34.96		-0.201	
						max		33.18		0.191	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	0.000	66	608	0.005	0.205	0.505	-0.024	-106.8	157.88	16625	
				0.100			0.048		10.23	17934	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14542	-1379	-39	
				0.000				-1379	16768	5	
								-39	5	17932	
				1.000	fact	Mt-i			0.44	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	608	Material	12	min		-21.99		-0.115	
						max		23.83		0.125	
				Material	1	min		-2.00		-0.113	
						max		0.00		0.122	
				Reinforcem.	2	min		-17.48		-0.101	
						max		19.16		0.110	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	0.000	66	609	0.007	-0.582	0.517	0.012	-318.7	-443.75	16448	
				-0.108			-0.062		-10.88	17671	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14119	1184	12	
				0.000				1184	16066	29	
								12	29	17670	
				1.000	fact	Mt-i			-1.14	8110	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	0.000	66	609	Material	12	min		-58.47		-0.306	
						max		61.04		0.320	
				Material	1	min		-4.78		-0.301	
						max		0.00		0.314	
				Reinforcem.	2	min		-47.50		-0.273	
						max		49.84		0.287	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
57	1.618	55	4	-0.018	-0.739	0.418	-0.024	-344.6	-266.65	17143	
				0.058			-0.312		4.49	17956	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14666	801	-6	
				0.000				801	16225	-26	
								-6	-26	17956	
				1.000	fact	Mt-i			-0.54	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
57	1.618	55	4	Material	12	min		-59.20		-0.310	
						max		52.36		0.274	
				Material	1	min		-4.82		-0.304	
						max		0.00		0.268	
				Reinforcem.	2	min		-47.28		-0.272	
						max		41.05		0.236	



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[l/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
57	1.618	55	600	-0.011	-0.478	0.416	-0.022	-225.6	-174.42	17323
					0.037		-0.286		2.93	18144
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14966	880	-7
				0.000				880	16596	-20
								-7	-20	18144
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	600	Material	12	min		-38.14		-0.200
						max		34.07		0.178
				Material	1	min		-3.31		-0.196
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-30.44		-0.175
						max		26.74		0.154
57	1.618	55	601	-0.011	-0.478	0.416	-0.022	-225.6	-174.42	17323
					0.037		-0.286		2.93	18144
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14966	880	-7
				0.000				880	16596	-20
								-7	-20	18144
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	601	Material	12	min		-38.14		-0.200
						max		34.07		0.178
				Material	1	min		-3.31		-0.196
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-30.44		-0.175
						max		26.74		0.154
57	1.618	55	602	0.000	-0.478	0.395	-0.001	-169.7	-171.07	16991
					0.037		-0.008		2.91	17974
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14695	895	-7
				0.000				895	16644	-12
								-7	-12	17974
				1.000	fact	Mt-i			2.29	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	602	Material	12	min		-36.16		-0.189
						max		36.05		0.189
				Material	1	min		-3.15		-0.185
						max		0.00		0.185
				Reinforcem.	2	min		-28.64		-0.165
						max		28.54		0.164
57	1.618	55	603	0.000	-0.478	0.395	-0.001	-169.7	-171.07	16991
					0.037		-0.008		2.91	17974
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14695	895	-7
				0.000				895	16644	-12
								-7	-12	17974
				1.000	fact	Mt-i			2.29	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	603	Material	12	min		-36.16		-0.189
						max		36.05		0.189
				Material	1	min		-3.15		-0.185
						max		0.00		0.185
				Reinforcem.	2	min		-28.64		-0.165
						max		28.54		0.164
57	1.618	55	604	-0.011	-0.478	0.416	-0.022	-225.6	-174.42	17323
					0.037		-0.286		2.93	18144
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14966	880	-7
				0.000				880	16596	-20
								-7	-20	18144
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	604	Material	12	min		-38.14		-0.200
						max		34.07		0.178
				Material	1	min		-3.31		-0.196
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-30.44		-0.175
						max		26.74		0.154
57	1.618	55	604	-0.011	-0.478	0.416	-0.022	-225.6	-174.42	17323
					0.037		-0.286		2.93	18144
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14966	880	-7
				0.000				880	16596	-20
								-7	-20	18144
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	604	Material	12	min		-38.14		-0.200
						max		34.07		0.178
				Material	1	min		-3.31		-0.196
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-30.44		-0.175
						max		26.74		0.154

SOFISTIK.AG - www.sofistik.com

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	1.618	55	605	-0.011	-0.478	0.416	-0.022	-225.6	-174.42	17323
					0.037		-0.286		2.93	18144
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14966	880	-7
				0.000				880	16596	-20
								-7	-20	18144
				1.000	fact	Mt-i			-0.35	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	605	Material	12	min		-38.14		-0.200
						max		34.07		0.178
				Material	1	min		-3.31		-0.196
						max		0.00		0.174
				Reinforcem.	2	min		-30.44		-0.175
						max		26.74		0.154
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	1.618	55	606	0.000	-0.478	0.395	-0.001	-169.7	-171.07	16991
					0.037		-0.008		2.91	17974
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14695	895	-7
				0.000				895	16644	-12
								-7	-12	17974
				1.000	fact	Mt-i			2.29	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	606	Material	12	min		-36.16		-0.189
						max		36.05		0.189
				Material	1	min		-3.15		-0.185
						max		0.00		0.185
				Reinforcem.	2	min		-28.64		-0.165
						max		28.54		0.164
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	1.618	55	607	-0.021	-0.478	0.437	-0.044	-281.5	-177.64	17643
					0.037		-0.560		2.96	18310
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15229	858	-7
				0.000				858	16554	-27
								-7	-27	18309
				1.000	fact	Mt-i			-2.98	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	607	Material	12	min		-40.08		-0.210
						max		32.13		0.168
				Material	1	min		-3.46		-0.206
						max		0.00		0.164
				Reinforcem.	2	min		-32.21		-0.185
						max		24.97		0.144
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	1.618	55	608	0.009	-0.478	0.375	0.019	-119.7	-167.98	16684
					0.037		0.246		2.88	17817
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14445	903	-7
				0.000				903	16689	-5
								-7	-5	17817
				1.000	fact	Mt-i			0.44	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	608	Material	12	min		-34.36		-0.180
						max		37.85		0.198
				Material	1	min		-3.01		-0.176
						max		0.00		0.194
				Reinforcem.	2	min		-27.00		-0.155
						max		30.18		0.174
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
57	1.618	55	609	-0.030	-0.478	0.456	-0.062	-331.6	-180.39	17917
					0.037		-0.801		2.98	18453
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15458	832	-7
				0.000				832	16525	-33
								-7	-33	18453
				1.000	fact	Mt-i			-1.14	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
57	1.618	55	609	Material	12	min		-41.79		-0.219
						max		30.42		0.159
				Material	1	min		-3.59		-0.215
						max		0.00		0.155
				Reinforcem.	2	min		-33.77		-0.194
						max		23.41		0.135

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	4	-0.025	0.298	0.610	-0.085	-378.9	-248.25	17990
				-0.116		0.219			-12.25	18533
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15504	1233	29
				0.000				1233	16480	125
								29	125	18531
					1.000 fact	Mt-i			-1.42	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
58	0.000	66	4	Material	12	min		-37.26		-0.195
						max		27.54		0.144
				Material	1	min		-3.25		-0.192
						max		0.00		0.141
				Reinforcem.	2	min		-30.49		-0.175
						max		21.63		0.124
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	600	0.005	0.240	0.512	-0.020	-128.8	185.35	16653
				0.093		0.052			9.48	17928
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14533	-1360	-31
				0.000				-1360	16711	12
								-31	12	17927
					1.000 fact	Mt-i			0.14	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
58	0.000	66	600	Material	12	min		-25.19		-0.132
						max		27.03		0.142
				Material	1	min		-2.27		-0.129
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-20.16		-0.116
						max		21.85		0.126
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	601	0.004	-0.624	0.525	0.006	-362.8	-476.59	16477
				-0.241		-0.017			-24.23	17663
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14106	1161	24
				0.000				1161	15988	69
								24	69	17660
					1.000 fact	Mt-i			-1.97	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
58	0.000	66	601	Material	12	min		-67.08		-0.351
						max		68.61		0.359
				Material	1	min		-5.34		-0.344
						max		0.00		0.352
				Reinforcem.	2	min		-53.88		-0.310
						max		55.27		0.318
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	602	-0.014	-0.040	0.296	-0.358	-164.1	-35.06	18941
				0.243		-0.059			27.65	20022
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17241	504	-317
				0.000				504	18945	-960
								-317	-960	18784
					1.000 fact	Mt-i			2.60	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
58	0.000	66	602	Material	12	min		-13.93		-0.073
						max		8.48		0.044
				Material	1	min		-1.28		-0.071
						max		0.00		0.042
				Reinforcem.	2	min		-10.33		-0.059
						max		5.36		0.031
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	603	-0.014	-0.344	0.480	-0.039	-327.4	-275.76	17296
				-0.391		0.035			-40.46	18190
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14946	1212	82
				0.000				1212	16466	244
								82	244	18175
					1.000 fact	Mt-i			-4.43	8110
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
58	0.000	66	603	Material	12	min		-47.77		-0.250
						max		42.61		0.223
				Material	1	min		-4.01		-0.244
						max		0.00		0.217
				Reinforcem.	2	min		-37.38		-0.215
						max		32.67		0.188
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	0.000	66	604	-0.016	-0.192	0.609	-0.084	-245.8	-161.29	18129
					-0.074	0.217			-7.87	18664
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15715	1304	31
				0.000				1304	16735	110
								31	110	18663
				1.000	fact	Mt-i			-0.91	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	604	Material	12	min		-23.93		-0.125
						max		17.80		0.093
				Material	1	min		-2.17		-0.123
						max		0.00		0.091
				Reinforcem.	2	min		-19.58		-0.113
						max		13.99		0.080
58	0.000	66	605	-0.016	-0.192	0.609	-0.084	-245.8	-161.29	18129
					-0.074	0.217			-7.87	18664
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15715	1304	31
				0.000				1304	16735	110
								31	110	18663
				1.000	fact	Mt-i			-0.91	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	605	Material	12	min		-23.93		-0.125
						max		17.80		0.093
				Material	1	min		-2.17		-0.123
						max		0.00		0.091
				Reinforcem.	2	min		-19.58		-0.113
						max		13.99		0.080
58	0.000	66	606	-0.014	-0.040	0.296	-0.358	-164.1	-35.06	18941
					0.243	-0.059			27.65	20022
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17241	504	-317
				0.000				504	18945	-960
								-317	-960	18784
				1.000	fact	Mt-i			2.60	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	606	Material	12	min		-13.93		-0.073
						max		8.48		0.044
				Material	1	min		-1.28		-0.071
						max		0.00		0.042
				Reinforcem.	2	min		-10.33		-0.059
						max		5.36		0.031
58	0.000	66	607	-0.014	-0.344	0.480	-0.039	-327.4	-275.76	17296
					-0.391	0.035			-40.46	18190
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14946	1212	82
				0.000				1212	16466	244
								82	244	18175
				1.000	fact	Mt-i			-4.43	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	607	Material	12	min		-47.77		-0.250
						max		42.61		0.223
				Material	1	min		-4.01		-0.244
						max		0.00		0.217
				Reinforcem.	2	min		-37.38		-0.215
						max		32.67		0.188
58	0.000	66	608	0.005	0.240	0.512	-0.020	-128.8	185.35	16653
					0.093	0.052			9.48	17928
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14533	-1360	-31
				0.000				-1360	16711	12
								-31	12	17927
				1.000	fact	Mt-i			0.14	8110
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	608	Material	12	min		-25.19		-0.132
						max		27.03		0.142
				Material	1	min		-2.27		-0.129
						max		0.00		0.139
				Reinforcem.	2	min		-20.16		-0.116
						max		21.85		0.126

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	0.000	66	609	0.004	0.624	0.525	0.006	-362.8	-476.59	16477
					-0.241		-0.017		-24.23	17663
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14106	1161	24
					0.000			1161	15988	69
								24	69	17660
									-1.97	8110
				1.000 fact Mt-i						
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	0.000	66	609	Material	12		min	-67.08		-0.351
							max	68.61		0.359
				Material	1		min	-5.34		-0.344
							max	0.00		0.352
				Reinforcem.	2		min	-53.88		-0.310
							max	55.27		0.318
58	1.618	55	4	-0.022	-0.838	0.434	-0.026	-396.2	-301.12	17072
					0.188		-0.117		14.64	17888
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14557	771	-17
					0.000			771	16069	-81
								-17	-81	17886
									-1.42	8157
				1.000 fact Mt-i						
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	4	Material	12		min	-71.17		-0.373
							max	62.76		0.329
				Material	1		min	-5.59		-0.365
							max	0.00		0.321
				Reinforcem.	2		min	-56.27		-0.324
							max	48.60		0.279
58	1.618	55	600	0.001	-0.522	0.407	0.002	-177.0	-185.61	16896
					0.121		0.010		9.41	17914
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14599	885	-21
					0.000			885	16574	-36
								-21	-36	17913
									2.60	8157
				1.000 fact Mt-i						
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	600	Material	12		min	-41.59		-0.218
							max	42.04		0.220
				Material	1		min	-3.56		-0.213
							max	0.00		0.215
				Reinforcem.	2		min	-32.52		-0.187
							max	32.93		0.189
58	1.618	55	601	-0.027	-0.561	0.454	-0.048	-340.3	-207.69	17607
					0.121		-0.221		9.60	18262
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			15153	827	-19
					0.000			827	16406	-83
								-19	-83	18261
									-4.43	8157
				1.000 fact Mt-i						
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	601	Material	12		min	-49.74		-0.261
							max	39.53		0.207
				Material	1		min	-4.16		-0.255
							max	0.00		0.202
				Reinforcem.	2		min	-39.62		-0.228
							max	30.32		0.174
58	1.618	55	602	0.001	-0.522	0.407	0.002	-177.0	-185.61	16896
					0.121		0.010		9.41	17914
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14599	885	-21
					0.000			885	16574	-36
								-21	-36	17913
									2.60	8157
				1.000 fact Mt-i						
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	602	Material	12		min	-41.59		-0.218
							max	42.04		0.220
				Material	1		min	-3.56		-0.213
							max	0.00		0.215
				Reinforcem.	2		min	-32.52		-0.187
							max	32.93		0.189



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

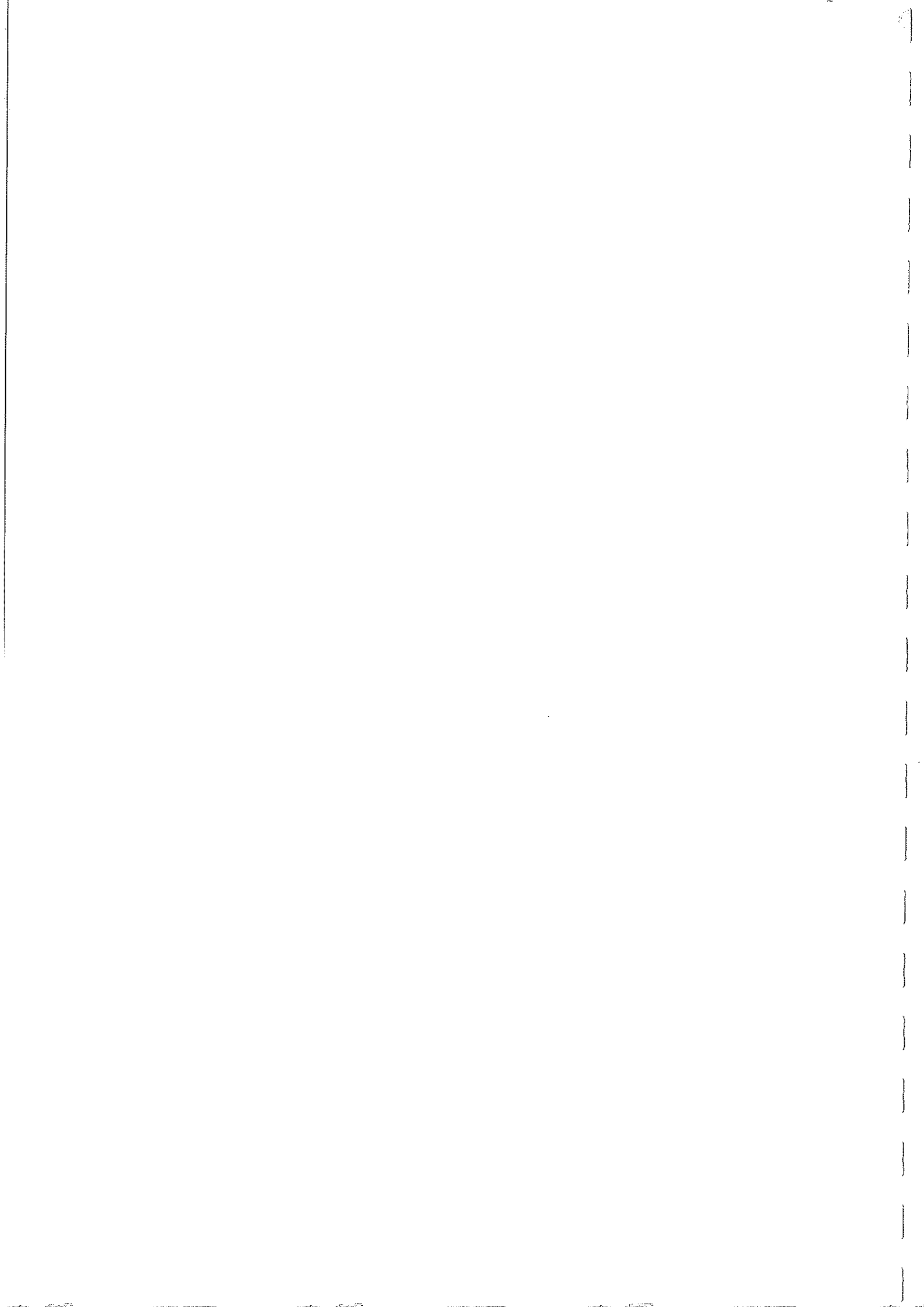
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	1.618	55	603	0.001	-0.522	0.407	0.002	-177.0	-185.61	16896
					0.121		0.010		9.41	17914
					Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness	
					0.000			14599	885	-21
					0.000			885	16574	-36
								-21	-36	17913
					1.000	fact	Mt-i		2.60	8157
					----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	603	Material	12	min		-41.59		-0.218
						max		42.04		0.220
				Material	1	min		-3.56		-0.213
						max		0.00		0.215
				Reinforcem.	2	min		-32.52		-0.187
						max		32.93		0.189
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	1.618	55	604	-0.013	-0.541	0.431	-0.024	-258.6	-196.78	17275
					0.121		-0.107		9.51	18099
					Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness	
					0.000			14895	860	-20
					0.000			860	16485	-62
								-20	-62	18098
					1.000	fact	Mt-i		-0.91	8157
					----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	604	Material	12	min		-45.69		-0.239
						max		40.77		0.214
				Material	1	min		-3.87		-0.234
						max		0.00		0.208
				Reinforcem.	2	min		-36.09		-0.208
						max		31.61		0.182
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	1.618	55	605	-0.013	-0.541	0.431	-0.024	-258.6	-196.78	17275
					0.121		-0.107		9.51	18099
					Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness	
					0.000			14895	860	-20
					0.000			860	16485	-62
								-20	-62	18098
					1.000	fact	Mt-i		-0.91	8157
					----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	605	Material	12	min		-45.69		-0.239
						max		40.77		0.214
				Material	1	min		-3.87		-0.234
						max		0.00		0.208
				Reinforcem.	2	min		-36.09		-0.208
						max		31.61		0.182
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	1.618	55	606	0.001	-0.522	0.407	0.002	-177.0	-185.61	16896
					0.121		0.010		9.41	17914
					Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness	
					0.000			14599	885	-21
					0.000			885	16574	-36
								-21	-36	17913
					1.000	fact	Mt-i		2.60	8157
					----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	606	Material	12	min		-41.59		-0.218
						max		42.04		0.220
				Material	1	min		-3.56		-0.213
						max		0.00		0.215
				Reinforcem.	2	min		-32.52		-0.187
						max		32.93		0.189
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
58	1.618	55	607	-0.027	-0.561	0.454	-0.048	-340.3	-207.69	17607
					0.121		-0.221		9.60	18262
					Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness	
					0.000			15153	827	-19
					0.000			827	16406	-83
								-19	-83	18261
					1.000	fact	Mt-i		-4.43	8157
					----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	607	Material	12	min		-49.74		-0.261
						max		39.53		0.207
				Material	1	min		-4.16		-0.255
						max		0.00		0.202
				Reinforcem.	2	min		-39.62		-0.228
						max		30.32		0.174

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
58	1.618	55	608	0.009	-0.536	0.393	0.016	-141.6	-187.88	16672
					0.121		0.072		9.35	17796
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14411	888	-21
				0.000					888	16590
								-21	-23	17795
					1.000	fact	Mt-i		0.14	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	608	Material	12	min		-41.14		-0.216
						max		44.47		0.233
				Material	1	min		-3.52		-0.210
						max		0.00		0.228
				Reinforcem.	2	min		-32.00		-0.184
						max		35.03		0.201
58	1.618	55	609	-0.034	-0.547	0.468	-0.062	-375.6	-205.15	17821
					0.121		-0.280		9.66	18378
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15339	811	-19
				0.000					811	16403
								-19	-97	18377
					1.000	fact	Mt-i		-1.97	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
58	1.618	55	609	Material	12	min		-50.11		-0.262
						max		37.19		0.195
				Material	1	min		-4.19		-0.257
						max		0.00		0.189
				Reinforcem.	2	min		-40.07		-0.230
						max		28.30		0.163
66	0.000	91	4	-0.025	-0.293	0.491	-0.087	-249.9	-113.72	18457
					0.053		-0.476		4.36	18778
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				16056	866	-18
				0.000					866	16803
								-18	-87	18777
					1.000	fact	Mt-i		2.28	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	0.000	91	4	Material	12	min		-27.88		-0.146
						max		18.17		0.095
				Material	1	min		-2.50		-0.143
						max		0.00		0.092
				Reinforcem.	2	min		-22.50		-0.129
						max		13.66		0.079
66	0.000	91	600	-0.003	0.229	0.418	0.015	-110.5	83.74	17372
					0.035		-0.098		2.80	18215
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15158	-1055	-16
				0.000					-1055	16913
								-16	22	18214
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	0.000	91	600	Material	12	min		-18.48		-0.097
						max		17.16		0.090
				Material	1	min		-1.70		-0.095
						max		0.00		0.088
				Reinforcem.	2	min		-14.63		-0.084
						max		13.42		0.077
66	0.000	91	601	-0.001	-0.605	0.393	-0.001	-213.8	-214.73	16875
					0.035		-0.020		2.74	17826
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14541	867	-5
				0.000					867	16437
								-5	-12	17826
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	0.000	91	601	Material	12	min		-45.42		-0.238
						max		45.14		0.236
				Material	1	min		-3.85		-0.233
						max		0.00		0.231
				Reinforcem.	2	min		-36.03		-0.207
						max		35.78		0.206
66	0.000	91	601	-0.001	-0.605	0.393	-0.001	-213.8	-214.73	16875
					0.035		-0.020		2.74	17826
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14541	867	-5
				0.000					867	16437
								-5	-12	17826
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8157
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	0.000	91	601	Material	12	min		-45.42		-0.238
						max		45.14		0.236
				Material	1	min		-3.85		-0.233
						max		0.00		0.231
				Reinforcem.	2	min		-36.03		-0.207
						max		35.78		0.206

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ





ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
66	0.000	91	602	-0.016	-0.188	0.491	-0.087	-162.1	-73.45	18585	
				0.035			-0.460		2.91	18894	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16242	907	-20	
				0.000				907	16997	-84	
								-20	-84	18894	
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
66	0.000	91	602	Material	12	min		-17.91		-0.094	
						max		11.69		0.061	
				Material	1	min		-1.65		-0.092	
						max		0.00		0.059	
				Reinforcem.	2	min		-14.45		-0.083	
						max		8.79		0.051	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
66	0.000	91	603	-0.016	-0.188	0.491	-0.087	-162.1	-73.45	18585	
				0.035			-0.460		2.91	18894	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16242	907	-20	
				0.000				907	16997	-84	
								-20	-84	18894	
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
66	0.000	91	603	Material	12	min		-17.91		-0.094	
						max		11.69		0.061	
				Material	1	min		-1.65		-0.092	
						max		0.00		0.059	
				Reinforcem.	2	min		-14.45		-0.083	
						max		8.79		0.051	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
66	0.000	91	604	-0.018	-0.063	0.667	-0.293	-140.3	-27.94	21164	
				0.035			-0.520		3.23	20976	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				19554	321	-62	
				0.000				321	19527	-728	
								-62	-728	20969	
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
66	0.000	91	604	Material	12	min		-9.17		-0.048	
						max		2.14		0.011	
				Material	1	min		-0.87		-0.047	
						max		0.00		0.010	
				Reinforcem.	2	min		-7.53		-0.043	
						max		1.13		0.007	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
66	0.000	91	605	-0.013	-0.313	0.439	-0.041	-183.9	-116.69	17725	
				0.035			-0.361		2.83	18373	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				15411	921	-11	
				0.000				921	16780	-32	
								-11	-32	18372	
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
66	0.000	91	605	Material	12	min		-26.39		-0.138	
						max		21.50		0.113	
				Material	1	min		-2.37		-0.135	
						max		0.00		0.110	
				Reinforcem.	2	min		-21.13		-0.121	
						max		16.68		0.096	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
66	0.000	91	606	-0.016	-0.188	0.491	-0.087	-162.1	-73.45	18585	
				0.035			-0.460		2.91	18894	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				16242	907	-20	
				0.000				907	16997	-84	
								-20	-84	18894	
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8157	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
66	0.000	91	606	Material	12	min		-17.91		-0.094	
						max		11.69		0.061	
				Material	1	min		-1.65		-0.092	
						max		0.00		0.059	
				Reinforcem.	2	min		-14.45		-0.083	
						max		8.79		0.051	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
66	0.000	91	607	-0.016	0.491	0.087	-0.087	-162.1	-73.45	18585
				0.035	-0.460		2.91	18894		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	16242	907	-20
				0.000	907	16997	-84	18894		
				1.000 fact Mt-i					1.47	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-17.91	-0.094		
						max	11.69	0.061		
				Material	1	min	-1.65	-0.092		
						max	0.00	0.059		
Reinforcem.	2	min	-14.45	-0.083						
		max	8.79	0.051						
66	0.000	91	608	-0.003	0.418	0.015	-0.098	-110.5	83.74	17372
				0.035	-0.098		2.80	18215		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	15158	-1055	-16
				0.000	-1055	16913	22	18214		
				1.000 fact Mt-i					1.47	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-18.48	-0.097		
						max	17.16	0.090		
				Material	1	min	-1.70	-0.095		
						max	0.00	0.088		
Reinforcem.	2	min	-14.63	-0.084						
		max	13.42	0.077						
66	0.000	91	609	-0.001	-0.605	0.393	-0.001	-213.8	-214.73	16875
				0.035	-0.020		2.74	17826		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	14541	867	-5
				0.000	867	16437	-12	17826		
				1.000 fact Mt-i					1.47	8157
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-45.42	-0.238		
						max	45.14	0.236		
				Material	1	min	-3.85	-0.233		
						max	0.00	0.231		
Reinforcem.	2	min	-36.03	-0.207						
		max	35.78	0.206						
66	1.130	81	4	-0.033	0.539	0.148	-0.057	-260.3	-81.67	19563
				-0.057	0.576		-4.63	19463		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	17157	721	27
				0.000	721	17235	197	19462		
				1.000 fact Mt-i					2.28	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-23.53	-0.123		
						max	11.04	0.058		
				Material	1	min	-2.14	-0.121		
						max	0.00	0.056		
Reinforcem.	2	min	-19.11	-0.110						
		max	7.73	0.044						
66	1.130	81	600	-0.008	0.194	0.041	-0.045	-118.2	65.54	17936
				0.178	-0.045		13.83	18516		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	15646	-953	-102
				0.000	-953	17114	240	18508		
				1.000 fact Mt-i					1.47	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-20.54	-0.108		
						max	17.47	0.092		
				Material	1	min	-1.86	-0.105		
						max	0.00	0.089		
Reinforcem.	2	min	-15.60	-0.090						
		max	12.81	0.074						
66	1.130	81	600	-0.008	0.194	0.041	-0.045	-118.2	65.54	17936
				0.178	-0.045		13.83	18516		
				Plastic strain/curva. (Ea)			0.000	15646	-953	-102
				0.000	-953	17114	240	18508		
				1.000 fact Mt-i					1.47	8165
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
				Material	12	min	-20.54	-0.108		
						max	17.47	0.092		
				Material	1	min	-1.86	-0.105		
						max	0.00	0.089		
Reinforcem.	2	min	-15.60	-0.090						
		max	12.81	0.074						

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
66	1.130	81	601	-0.012	-0.478	0.421	-0.025	-221.5	-156.76	17422
					-0.254		0.047		-19.29	18146
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15059	833	52
				0.000				833	16678	144
								52	144	18140
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	601	Material	12	min		-43.51		-0.228
						max		38.91		0.204
				Material	1	min		-3.70		-0.222
						max		0.00		0.198
				Reinforcem.	2	min		-33.53		-0.193
						max		29.34		0.169
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
66	1.130	81	602	-0.019	-0.029	0.287	-0.659	-148.1	-10.62	19269
					0.228		-0.085		19.83	20772
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				18261	160	-264
				0.000				160	19737	-723
								-264	-723	18935
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	602	Material	12	min		-12.61		-0.066
						max		5.25		0.027
				Material	1	min		-1.17		-0.064
						max		0.00		0.025
				Reinforcem.	2	min		-9.34		-0.054
						max		2.64		0.015
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
66	1.130	81	603	-0.018	-0.254	0.403	-0.071	-191.7	-87.47	18250
					-0.304		0.060		-23.82	18735
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15991	781	127
				0.000				781	17185	500
								127	500	18718
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	603	Material	12	min		-30.50		-0.160
						max		23.56		0.123
				Material	1	min		-2.69		-0.155
						max		0.00		0.119
				Reinforcem.	2	min		-23.13		-0.133
						max		16.80		0.097
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
66	1.130	81	604	-0.019	-0.029	0.287	-0.659	-148.1	-10.62	19269
					0.228		-0.085		19.83	20772
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				18261	160	-264
				0.000				160	19737	-723
								-264	-723	18935
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	604	Material	12	min		-12.61		-0.066
						max		5.25		0.027
				Material	1	min		-1.17		-0.064
						max		0.00		0.025
				Reinforcem.	2	min		-9.34		-0.054
						max		2.64		0.015
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
66	1.130	81	605	-0.018	-0.254	0.403	-0.071	-191.7	-87.47	18250
					-0.304		0.060		-23.82	18735
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				15991	781	127
				0.000				781	17185	500
								127	500	18718
					1.000	fact	Mt-i		1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	605	Material	12	min		-30.50		-0.160
						max		23.56		0.123
				Material	1	min		-2.69		-0.155
						max		0.00		0.119
				Reinforcem.	2	min		-23.13		-0.133
						max		16.80		0.097

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
66	1.130	81	606	-0.021	-0.142	0.541	-0.150	-169.9	-52.70	19723
				-0.038			0.562		-3.10	19594
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17366	750	30
				0.000				750	17416	201
								30	201	19594
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	606	Material	12	min		-15.15		-0.079
						max		7.05		0.037
				Material	1	min		-1.41		-0.078
						max		0.00		0.036
				Reinforcem.	2	min		-12.31		-0.071
						max		4.93		0.028
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
66	1.130	81	607	-0.021	-0.142	0.541	-0.150	-169.9	-52.70	19723
				-0.038			0.562		-3.10	19594
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				17366	750	30
				0.000				750	17416	201
								30	201	19594
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	607	Material	12	min		-15.15		-0.079
						max		7.05		0.037
				Material	1	min		-1.41		-0.078
						max		0.00		0.036
				Reinforcem.	2	min		-12.31		-0.071
						max		4.93		0.028
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
66	1.130	81	608	-0.008	0.194	0.408	0.041	-118.2	65.54	17936
				0.178			-0.045		13.83	18516
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15646	-953	-102
				0.000				-953	17114	240
								-102	240	18508
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	608	Material	12	min		-20.54		-0.108
						max		17.47		0.092
				Material	1	min		-1.86		-0.105
						max		0.00		0.089
				Reinforcem.	2	min		-15.60		-0.090
						max		12.81		0.074
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
66	1.130	81	609	-0.012	-0.478	0.421	-0.025	-221.5	-156.76	17422
				-0.254			0.047		-19.29	18146
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15059	833	52
				0.000				833	16678	144
								52	144	18140
				1.000	fact	Mt-i			1.47	8165
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
66	1.130	81	609	Material	12	min		-43.51		-0.228
						max		38.91		0.204
				Material	1	min		-3.70		-0.222
						max		0.00		0.198
				Reinforcem.	2	min		-33.53		-0.193
						max		29.34		0.169
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
76	0.000	92	4	-0.016	-0.013	0.679	-1.27	-104.1	-3.58	21590
				-0.002			10.54		-0.12	21739
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				20775	-7	0
				0.000				-7	21633	0
								0	0	21739
				1.000	fact	Mt-i			0.29	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	4	Material	12	min		-3.87		-0.020
						max		-2.22		-0.012
				Material	1	min		-0.38		-0.020
						max		-0.22		-0.012
				Reinforcem.	2	min		-3.41		-0.020
						max		-2.14		-0.012
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΣΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
76	0.000	92	600	0.036	0.400	0.233	0.091	54.0	80.89 <	15354
					0.003		12.40		0.19	17089
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13419	-774	-1
				0.000				-774	16935	-3
								-1	-3	17091
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	600	Material	12	min		-17.82		-0.093
						max		31.74		0.166
				Material	1	min		-1.62		-0.090
						max		0.00		0.163
				Reinforcem.	2	min		-12.87		-0.074
						max		25.55		0.147
76	0.000	92	601	-0.018	-0.419	0.367	-0.042	-195.6	-98.59	17888
					-0.005		3.570		-0.34	18414
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15514	775	1
				0.000				775	16777	5
								1	5	18414
				1.000	fact	Mt-i			-0.88	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	601	Material	12	min		-29.37		-0.154
						max		22.59		0.118
				Material	1	min		-2.61		-0.150
						max		0.00		0.115
				Reinforcem.	2	min		-23.22		-0.134
						max		17.04		0.098
76	0.000	92	602	0.036	0.400	0.233	0.091	54.0	80.89 <	15354
					0.003		12.40		0.19	17089
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13419	-774	-1
				0.000				-774	16935	-3
								-1	-3	17091
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	602	Material	12	min		-17.82		-0.093
						max		31.74		0.166
				Material	1	min		-1.62		-0.090
						max		0.00		0.163
				Reinforcem.	2	min		-12.87		-0.074
						max		25.55		0.147
76	0.000	92	603	-0.018	-0.419	0.367	-0.042	-195.6	-98.59	17888
					-0.005		3.570		-0.34	18414
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				15514	775	1
				0.000				775	16777	5
								1	5	18414
				1.000	fact	Mt-i			-0.88	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	603	Material	12	min		-29.37		-0.154
						max		22.59		0.118
				Material	1	min		-2.61		-0.150
						max		0.00		0.115
				Reinforcem.	2	min		-23.22		-0.134
						max		17.04		0.098
76	0.000	92	604	0.036	0.400	0.233	0.091	54.0	80.89 <	15354
					0.003		12.40		0.19	17089
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13419	-774	-1
				0.000				-774	16935	-3
								-1	-3	17091
				1.000	fact	Mt-i			1.32	8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	604	Material	12	min		-17.82		-0.093
						max		31.74		0.166
				Material	1	min		-1.62		-0.090
						max		0.00		0.163
				Reinforcem.	2	min		-12.87		-0.074
						max		25.55		0.147

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΤΝΩΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
76	0.000	92	605	-0.018	-0.419	0.367	-0.042	-195.6	-98.59	17888	
				-0.005			3.570		-0.34	18414	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15514	775	1	
				0.000				775	16777	5	
					1.000	fact	Mt-i		5	18414	
									-0.88	8191	
				----- plast.fact.					sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	605	Material	12	min		-29.37		-0.154	
						max		22.59		0.118	
				Material	1	min		-2.61		-0.150	
						max		0.00		0.115	
				Reinforcem.	2	min		-23.22		-0.134	
						max		17.04		0.098	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
76	0.000	92	606	-0.011	-0.009	0.677	-1.17	-70.8	-2.63	21645	
				-0.001			10.66		-0.08	21781	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20841	-5	0	
				0.000				-5	21685	0	
					1.000	fact	Mt-i		0	21780	
									0.22	8191	
				----- plast.fact.					sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	606	Material	12	min		-2.67		-0.014	
						max		-1.47		-0.008	
				Material	1	min		-0.26		-0.014	
						max		-0.15		-0.008	
				Reinforcem.	2	min		-2.35		-0.013	
						max		-1.42		-0.008	
Beam	-x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
76	0.000	92	607	-0.011	-0.009	0.677	-1.17	-70.8	-2.63	21645	
				-0.001			10.66		-0.08	21781	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				20841	-5	0	
				0.000				-5	21685	0	
					1.000	fact	Mt-i		0	21780	
									0.22	8191	
				----- plast.fact.					sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	607	Material	12	min		-2.67		-0.014	
						max		-1.47		-0.008	
				Material	1	min		-0.26		-0.014	
						max		-0.15		-0.008	
				Reinforcem.	2	min		-2.35		-0.013	
						max		-1.42		-0.008	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
76	0.000	92	608	0.036	0.400	0.233	-0.091	54.0	80.89 <	15354	
					0.003		12.40		0.19	17089	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				13419	-774	-1	
				0.000				-774	16935	-3	
					1.000	fact	Mt-i		-1	17091	
									1.32	8191	
				----- plast.fact.					sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	608	Material	12	min		-17.82		-0.093	
						max		31.74		0.166	
				Material	1	min		-1.62		-0.090	
						max		0.00		0.163	
				Reinforcem.	2	min		-12.87		-0.074	
						max		25.55		0.147	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	
76	0.000	92	609	-0.018	-0.419	0.367	-0.042	-195.6	-98.59	17888	
				-0.005			3.570		-0.34	18414	
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
				0.000				15514	775	1	
				0.000				775	16777	5	
					1.000	fact	Mt-i		5	18414	
									-0.88	8191	
				----- plast.fact.					sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.000	92	609	Material	12	min		-29.37		-0.154	
						max		22.59		0.118	
				Material	1	min		-2.61		-0.150	
						max		0.00		0.115	
				Reinforcem.	2	min		-23.22		-0.134	
						max		17.04		0.098	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF	
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΑΣΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Nonlinear Stresses												
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
76	0.767	90	4	-0.017	0.057	0.631	0.294	-109.9	16.41	21914		
					-0.007		2.520		-0.53	21549		
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness				
					0.000			20484	-112	15		
					0.000			-112	20981	-209		
								15	-209	21549		
						1.000	fact	Mt-i		0.29	8191	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
76	0.767	90	4	Material	12		min	-6.91		-0.036		
							max	0.51		0.003		
				Material	1		min	-0.66		-0.036		
							max	0.00		0.002		
				Reinforcem.	2		min	-5.76		-0.033		
							max	-0.06		0.000		
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
76	0.767	90	600	0.060	0.818	0.250	0.073	49.7	169.23	<	15722	
					0.002		34.11		0.11	17187		
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness				
					0.000			13581	-760	0		
					0.000			-760	16817	0		
								0	0	17187		
						1.000	fact	Mt-i		1.32	8191	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
76	0.767	90	600	Material	12		min	-39.11		-0.205		
							max	61.90		0.324		
				Material	1		min	-3.35		-0.198		
							max	0.00		0.318		
				Reinforcem.	2		min	-28.78		-0.165		
							max	49.55		0.285		
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
76	0.767	90	601	-0.003	-0.746	0.329	-0.004	-199.9	-168.50	17174		
					-0.011		0.297		-0.71	17907		
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness				
					0.000			14723	720	1		
					0.000			720	16680	4		
								1	4	17907		
						1.000	fact	Mt-i		-0.88	8191	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
76	0.767	90	601	Material	12		min	-46.91		-0.246		
							max	45.70		0.239		
				Material	1		min	-3.95		-0.240		
							max	0.00		0.233		
				Reinforcem.	2		min	-36.42		-0.209		
							max	35.32		0.203		
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
76	0.767	90	602	0.060	0.818	0.250	-0.073	49.7	169.23	<	15722	
					0.002		34.11		0.11	17187		
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness				
					0.000			13581	-760	0		
					0.000			-760	16817	0		
								0	0	17187		
						1.000	fact	Mt-i		1.32	8191	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
76	0.767	90	602	Material	12		min	-39.11		-0.205		
							max	61.90		0.324		
				Material	1		min	-3.35		-0.198		
							max	0.00		0.318		
				Reinforcem.	2		min	-28.78		-0.165		
							max	49.55		0.285		
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]		
76	0.767	90	603	-0.003	-0.746	0.329	-0.004	-199.9	-168.50	17174		
					-0.011		0.297		-0.71	17907		
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness				
					0.000			14723	720	1		
					0.000			720	16680	4		
								1	4	17907		
						1.000	fact	Mt-i		-0.88	8191	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]		
76	0.767	90	603	Material	12		min	-46.91		-0.246		
							max	45.70		0.239		
				Material	1		min	-3.95		-0.240		
							max	0.00		0.233		
				Reinforcem.	2		min	-36.42		-0.209		
							max	35.32		0.203		



## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
76	0.767	90	604	0.060	0.818	0.250	0.073	49.7	169.23	< 15722
					0.002		34.11		0.11	17187
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				13581	-760	0
				0.000				-760	16817	0
								0	0	17187
					1.000	fact	Mt-i		1.32	8191
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
76	0.767	90	604	Material	12	min	-39.11			-0.205
						max	61.90			0.324
				Material	1	min	-3.35			-0.198
						max	0.00			0.318
				Reinforcem.	2	min	-28.78			-0.165
						max	49.55			0.285
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
76	0.767	90	605	-0.003	-0.746	0.329	-0.004	-199.9	-168.50	17174
					-0.011		0.297			17907
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14723	720	1
				0.000				720	16680	4
								1	4	17907
					1.000	fact	Mt-i		-0.88	8191
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
76	0.767	90	605	Material	12	min	-46.91			-0.246
						max	45.70			0.239
				Material	1	min	-3.95			-0.240
						max	0.00			0.233
				Reinforcem.	2	min	-36.42			-0.209
						max	35.32			0.203
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
76	0.767	90	606	-0.011	0.036	0.653	0.316	-75.1	10.48	22009
					-0.004		2.574			21796
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				20854	-30	7
				0.000				-30	21680	-109
								7	-109	21756
									0.22	8191
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
76	0.767	90	606	Material	12	min	-4.55			-0.024
						max	0.18			0.001
				Material	1	min	-0.44			-0.024
						max	0.00			0.001
				Reinforcem.	2	min	-3.80			-0.022
						max	-0.17			-0.001
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
76	0.767	90	607	-0.011	0.036	0.653	0.316	-75.1	10.48	22009
					-0.004		2.574			21796
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				20854	-30	7
				0.000				-30	21680	-109
								7	-109	21756
									0.22	8191
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
76	0.767	90	607	Material	12	min	-4.55			-0.024
						max	0.18			0.001
				Material	1	min	-0.44			-0.024
						max	0.00			0.001
				Reinforcem.	2	min	-3.80			-0.022
						max	-0.17			-0.001
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
76	0.767	90	608	0.060	0.818	0.250	0.073	49.7	169.23	< 15722
					0.002		34.11		0.11	17187
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				13581	-760	0
				0.000				-760	16817	0
								0	0	17187
					1.000	fact	Mt-i		1.32	8191
				----- plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
76	0.767	90	608	Material	12	min	-39.11			-0.205
						max	61.90			0.324
				Material	1	min	-3.35			-0.198
						max	0.00			0.318
				Reinforcem.	2	min	-28.78			-0.165
						max	49.55			0.285
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
76	0.767	90	609	-0.003	-0.746	0.329	-0.004	-199.9	-168.50	17174
					-0.011		0.297		-0.71	17907
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14723	720	1
					0.000			720	16680	4
								1	4	17907
					1.000 fact	Mt-i			-0.88	8191
					plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
76	0.767	90	609	Material	12		min	-46.91		-0.246
							max	45.70		0.239
				Material	1		min	-3.95		-0.240
							max	0.00		0.233
				Reinforcem.	2		min	-36.42		-0.209
							max	35.32		0.203
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
113	0.000	90	4	-0.017	0.049	0.676	0.338	-107.9	13.97	21660
					-0.007		2.545		-0.52	21747
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			20789	22	-1
					0.000			22	21667	0
								-1	0	21746
					1.000 fact	Mt-i			0.44	8191
					plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	4	Material	12		min	-6.38		-0.033
							max	0.06		0.000
				Material	1		min	-0.61		-0.033
							max	0.00		0.000
				Reinforcem.	2		min	-5.35		-0.031
							max	-0.41		-0.002
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
113	0.000	90	600	0.066	0.779	0.238	-0.085	89.4	158.12 <	15425
					0.001		86.94		0.05	21052
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			13352	-734	0
					0.000			-734	16715	0
								0	0	17047
					1.000 fact	Mt-i			0.33	8191
					plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	600	Material	12		min	-35.46		-0.186
							max	60.68		0.318
				Material	1		min	-3.06		-0.180
							max	0.00		0.312
				Reinforcem.	2		min	-25.79		-0.148
							max	48.77		0.280
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
113	0.000	90	601	-0.011	-0.717	0.341	-0.016	-237.0	-162.69	17245
					-0.009		1.213		-0.63	17977
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			14825	740	1
					0.000			740	16519	4
								1	4	17978
					1.000 fact	Mt-i			0.33	8191
					plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	601	Material	12		min	-46.69		-0.245
							max	42.31		0.222
				Material	1		min	-3.94		-0.239
							max	0.00		0.216
				Reinforcem.	2		min	-36.47		-0.210
							max	32.48		0.187
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
113	0.000	90	602	0.032	0.313	0.222	-0.102	56.4	62.60 <	15223
					0.001		28.09		0.07	17022
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
					0.000			13306	-766	0
					0.000			-766	17012	-2
								0	-2	17018
					1.000 fact	Mt-i			0.33	8191
					plast.fact.			sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	602	Material	12		min	-13.23		-0.069
							max	25.38		0.133
				Material	1		min	-1.22		-0.067
							max	0.00		0.130
				Reinforcem.	2		min	-9.44		-0.054
							max	20.50		0.118

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
113	0.000	90	603	-0.027	-0.250	0.438	-0.109	-204.0	-63.53	19284
					-0.010		2.780		-0.70	19242
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				16826	711	5
				0.000				711	17134	29
								5	29	19242
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8191
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	603	Material	12		min	-20.95		-0.110
							max	10.53		0.055
				Material	1		min	-1.91		-0.108
							max	0.00		0.053
				Reinforcem.	2		min	-16.91		-0.097
							max	7.42		0.043
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
113	0.000	90	604	0.066	0.779	0.238	-0.085	89.4	158.12 <	15425
					0.001		86.94		0.05	21052
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				13352	-734	0
				0.000				-734	16715	0
								0	0	17047
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8191
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	604	Material	12		min	-35.46		-0.186
							max	60.68		0.318
				Material	1		min	-3.06		-0.180
							max	0.00		0.312
				Reinforcem.	2		min	-25.79		-0.148
							max	48.77		0.280
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
113	0.000	90	605	-0.011	-0.717	0.341	-0.016	-237.0	-162.69	17245
					-0.009		1.213		-0.63	17977
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14825	740	1
				0.000				740	16519	4
								1	4	17978
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8191
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	605	Material	12		min	-46.69		-0.245
							max	42.31		0.222
				Material	1		min	-3.94		-0.239
							max	0.00		0.216
				Reinforcem.	2		min	-36.47		-0.210
							max	32.48		0.187
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
113	0.000	90	606	0.066	0.779	0.238	-0.085	89.4	158.12 <	15425
					0.001		86.94		0.05	21052
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				13352	-734	0
				0.000				-734	16715	0
								0	0	17047
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8191
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	606	Material	12		min	-35.46		-0.186
							max	60.68		0.318
				Material	1		min	-3.06		-0.180
							max	0.00		0.312
				Reinforcem.	2		min	-25.79		-0.148
							max	48.77		0.280
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]
113	0.000	90	607	-0.011	-0.717	0.341	-0.016	-237.0	-162.69	17245
					-0.009		1.213		-0.63	17977
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness		
				0.000				14825	740	1
				0.000				740	16519	4
								1	4	17978
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8191
				----- plast. fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.000	90	607	Material	12		min	-46.69		-0.245
							max	42.31		0.222
				Material	1		min	-3.94		-0.239
							max	0.00		0.216
				Reinforcem.	2		min	-36.47		-0.210
							max	32.48		0.187
Beam	x[m]	NS	LC	e-o	ky/kz	x	zn/yn	Ni/Vi	Myi/Mzi	Ey/Ez/G-EFF
				[o/oo]	[1/km]	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[MPa]

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΤΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.000	90	608	0.066	0.779	0.238	-0.085	89.4	158.12	<	15425
					0.001		86.94		0.05		21052
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								13352	-734		0
								-734	16715		0
								0	0		17047
					1.000 fact		Mt-i		0.33		8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]		eps[o/oo]
113	0.000	90	608	Material	12		min	-35.46			-0.186
							max	60.68			0.318
				Material	1		min	-3.06			-0.180
							max	0.00			0.312
				Reinforcem.	2		min	-25.79			-0.148
							max	48.77			0.280
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.000	90	609	-0.011	-0.717	0.341	-0.016	-237.0	-162.69	<	17245
					-0.009		1.213		-0.63		17977
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								14825	740		1
								740	16519		4
								1	4		17978
					1.000 fact		Mt-i		0.33		8191
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]		eps[o/oo]
113	0.000	90	609	Material	12		min	-46.69			-0.245
							max	42.31			0.222
				Material	1		min	-3.94			-0.239
							max	0.00			0.216
				Reinforcem.	2		min	-36.47			-0.210
							max	32.48			0.187
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	4	-0.016	0.133	0.453	0.122	-114.0	30.81	<	20131
					0.028		-0.569		1.98		19675
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								17536	-698		-29
								-698	17776		181
								-29	181		19675
					1.000 fact		Mt-i		0.44		8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]		eps[o/oo]
113	0.767	80	4	Material	12		min	-11.73			-0.061
							max	5.57			0.029
				Material	1		min	-1.10			-0.060
							max	0.00			0.028
				Reinforcem.	2		min	-9.34			-0.054
							max	3.73			0.021
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	600	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	<	15774
					0.019		4.892		1.18		17084
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								13444	-677		-1
								-677	16670		-1
								-1	-1		17084
					1.000 fact		Mt-i		0.33		8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]		eps[o/oo]
113	0.767	80	600	Material	12		min	-62.58			-0.328
							max	98.86			0.518
				Material	1		min	-4.99			-0.317
							max	0.00			0.507
				Reinforcem.	2		min	-45.47			-0.261
							max	78.52			0.452
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	601	0.002	-1.192	0.309	0.002	-241.5	-234.91	<	17059
					0.019		0.114		1.22		17700
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness		
								14417	605		-1
								605	16519		-5
								-1	-5		17699
					1.000 fact		Mt-i		0.33		8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]		eps[o/oo]
113	0.767	80	601	Material	12		min	-70.26			-0.368
							max	71.11			0.372
				Material	1		min	-5.51			-0.358
							max	0.00			0.363
				Reinforcem.	2		min	-53.89			-0.310
							max	54.66			0.314

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΣΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]
113	0.767	80	602	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	< 15774
					0.019		4.892		1.18	17084
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13444	-677	-1
				0.000				-677	16670	-1
								-1	-1	17084
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.767	80	602	Material	12		min	-62.58		-0.328
							max	98.86		0.518
				Material	1		min	-4.99		-0.317
							max	0.00		0.507
				Reinforcem.	2		min	-45.47		-0.261
							max	78.52		0.452
113	0.767	80	603	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	< 15774
					0.019		4.892		1.18	17084
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13444	-677	-1
				0.000				-677	16670	-1
								-1	-1	17084
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.767	80	603	Material	12		min	-62.58		-0.328
							max	98.86		0.518
				Material	1		min	-4.99		-0.317
							max	0.00		0.507
				Reinforcem.	2		min	-45.47		-0.261
							max	78.52		0.452
113	0.767	80	604	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	< 15774
					0.019		4.892		1.18	17084
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13444	-677	-1
				0.000				-677	16670	-1
								-1	-1	17084
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.767	80	604	Material	12		min	-62.58		-0.328
							max	98.86		0.518
				Material	1		min	-4.99		-0.317
							max	0.00		0.507
				Reinforcem.	2		min	-45.47		-0.261
							max	78.52		0.452
113	0.767	80	605	0.002	-1.192	0.309	0.002	-241.5	-234.91	17059
					0.019		0.114		1.22	17700
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				14417	605	-1
				0.000				605	16519	-5
								-1	-5	17699
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.767	80	605	Material	12		min	-70.26		-0.368
							max	71.11		0.372
				Material	1		min	-5.51		-0.358
							max	0.00		0.363
				Reinforcem.	2		min	-53.89		-0.310
							max	54.66		0.314
113	0.767	80	606	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	< 15774
					0.019		4.892		1.18	17084
				Plastic strain/curva. (Ea)					Tangential Stiffness	
				0.000				13444	-677	-1
				0.000				-677	16670	-1
								-1	-1	17084
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]
113	0.767	80	606	Material	12		min	-62.58		-0.328
							max	98.86		0.518
				Material	1		min	-4.99		-0.317
							max	0.00		0.507
				Reinforcem.	2		min	-45.47		-0.261
							max	78.52		0.452

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΕΧΥΜΕΝΩΝ ΕΤΥΛΩΝ-ΠΛΑΣΤ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Nonlinear Stresses

Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	607	0.002	-1.192	0.309	0.002	-241.5	-234.91	17059	
					0.019		0.114		1.22	17700	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14417	605	-1	
				0.000				605	16519	-5	
								-1	-5	17699	
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
113	0.767	80	607	Material	12	min		-70.26		-0.368	
						max		71.11		0.372	
				Material	1	min		-5.51		-0.358	
						max		0.00		0.363	
				Reinforcem.	2	min		-53.89		-0.310	
						max		54.66		0.314	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	608	0.095	1.363	0.240	-0.070	84.9	248.31	< 15774	
					0.019		4.892		1.18	17084	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				13444	-677	-1	
				0.000				-677	16670	-1	
								-1	-1	17084	
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
113	0.767	80	608	Material	12	min		-62.58		-0.328	
						max		98.86		0.518	
				Material	1	min		-4.99		-0.317	
						max		0.00		0.507	
				Reinforcem.	2	min		-45.47		-0.261	
						max		78.52		0.452	
Beam	x[m]	NS	LC	e-o [o/oo]	ky/kz [1/km]	x [m]	zn/yn [m]	Ni/Vi [kN]	Myi/Mzi [kNm]	Ey/Ez/G-EFF [MPa]	
113	0.767	80	609	0.002	-1.192	0.309	0.002	-241.5	-234.91	17059	
					0.019		0.114		1.22	17700	
				Plastic strain/curva. (Ea)				Tangential Stiffness			
				0.000				14417	605	-1	
				0.000				605	16519	-5	
								-1	-5	17699	
				1.000	fact	Mt-i			0.33	8202	
				----- plast.fact.				sig[MPa]	tau[MPa]	eps[o/oo]	
113	0.767	80	609	Material	12	min		-70.26		-0.368	
						max		71.11		0.372	
				Material	1	min		-5.51		-0.358	
						max		0.00		0.363	
				Reinforcem.	2	min		-53.89		-0.310	
						max		54.66		0.314	

SOFISTIK AG - www.sofistik.com

## Maximum Usage of Allowable Forces

N[-]	Vy[-]	Vz[-]	Mt[-]	My[-]	Mz[-]	Mb[-]	Mt2[-]	Tot[-]
0.142	0.034	0.152	0.018	0.505	0.097	0.000	0.000	0.518

## Sekant stiffness is stored in database

Deviation of Moments	0.406
Deviation of Forces	0.000
Deviation of Forces	0.000
Minimum stiffness	0.800
Maximum stiffness	4.000
Crisfield faktors	0.000
	1.000



SELECTED RESULTS

Database : MODEL-14.cdb  
System : RAUM

Design case No. Title  
1 MONIMO

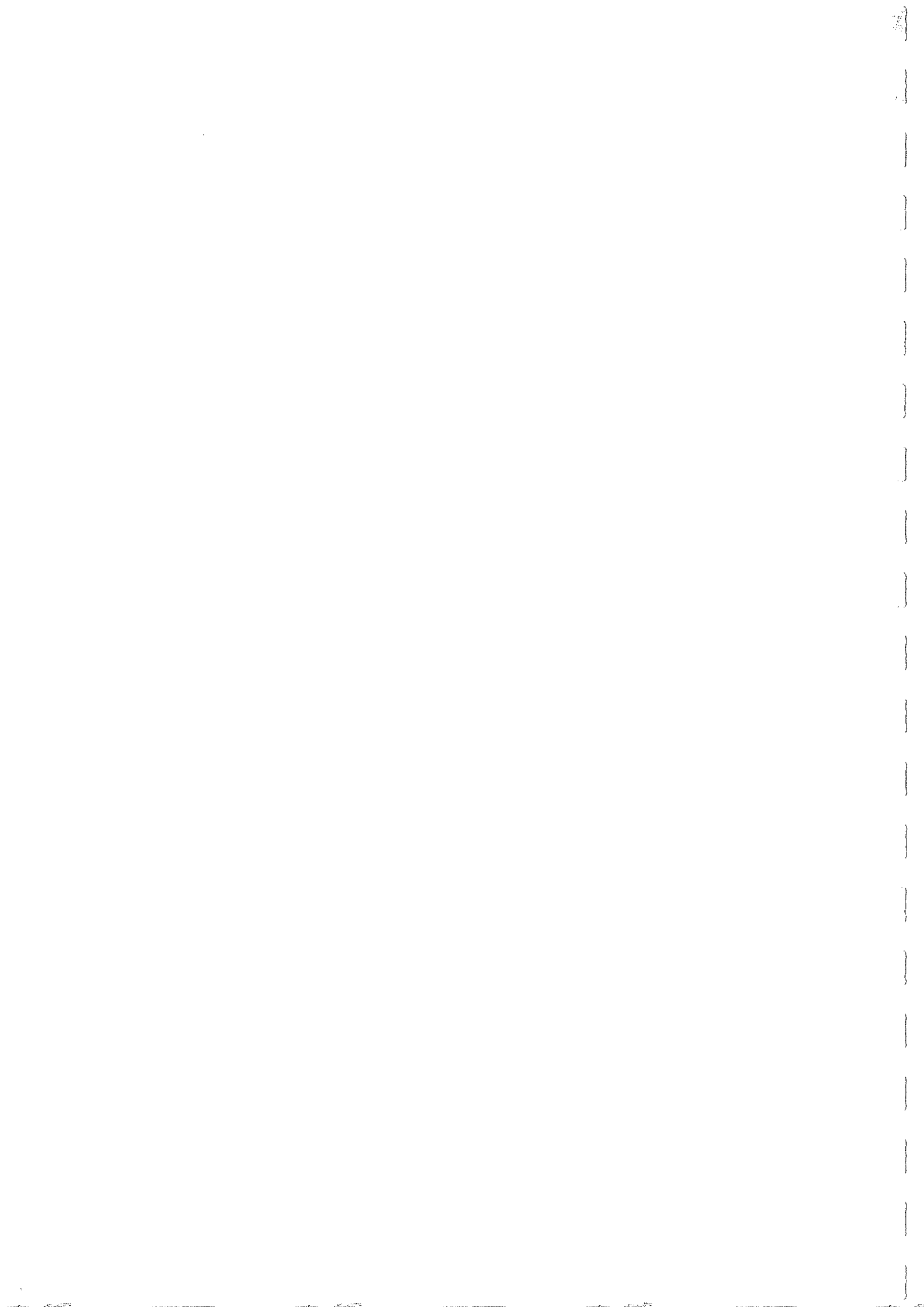
Printvolume : All results seperate  
Design cases : All  
Groups : 1  
Elements : All

Flat Elements

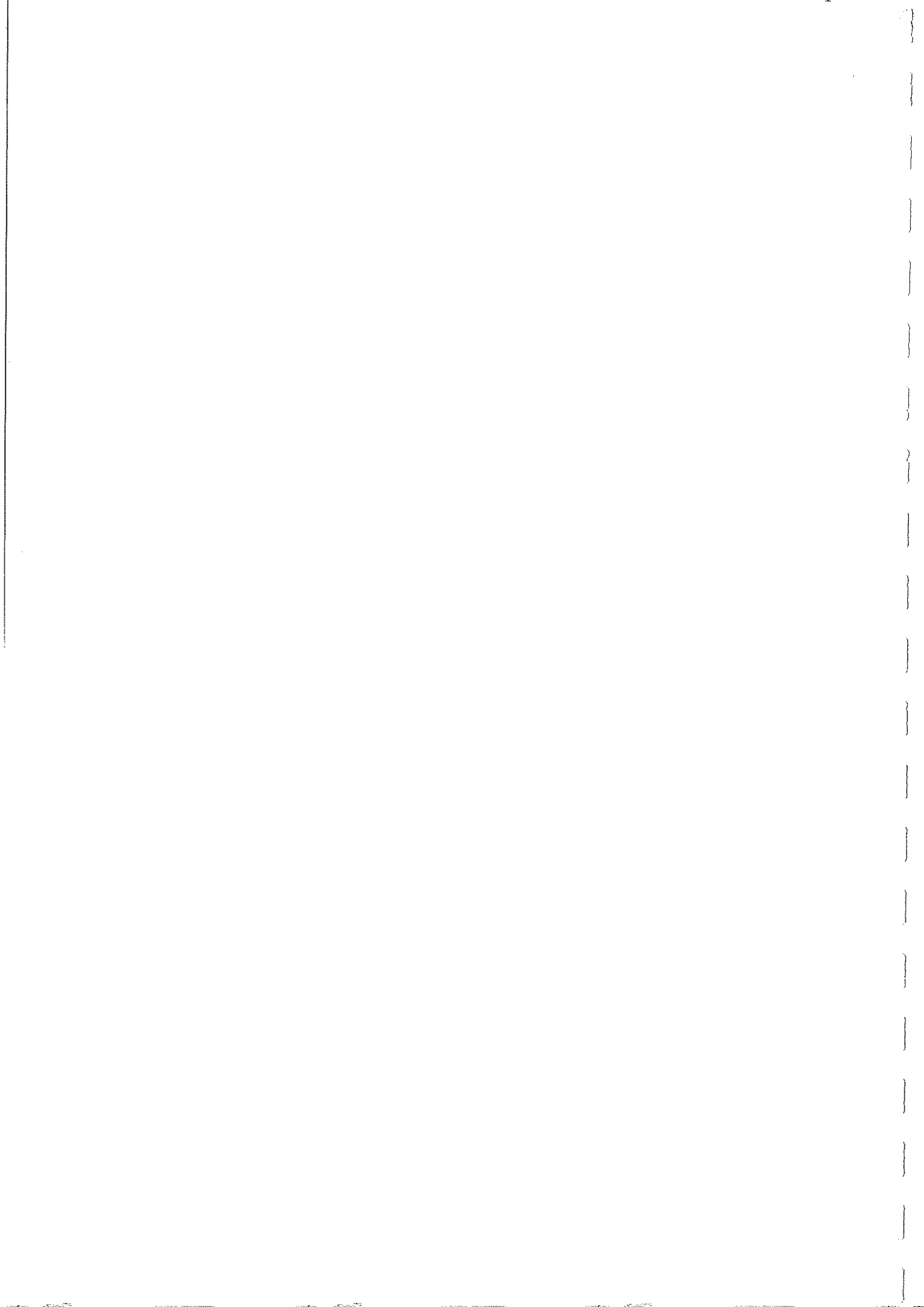
Reinforcements in Plane Elements

Elem.	DC	ASO	ASU	Elem.	DC	ASO	ASU	Elem.	DC	ASO	ASU
Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]	Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]	Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]
10088	1	3,23	3,33	10158	1	0,43	0,98				
10089	1	0,00	0,04	10159	1	0,00	0,00				
10090	1	1,59	1,46	10160	1	0,05	0,08				
10091	1	0,00	0,02	10161	1	0,00	0,18				
10092	1	0,43	0,29	10162	1	0,28	0,06				
10093	1	0,56	0,39	10163	1	0,00	0,00				
10094	1	0,02	0,31	10164	1	0,05	0,00				
10095	1	0,39	0,24	10165	1	0,80	1,14				
10096	1	0,08	0,79	10166	1	1,27	1,24				
10097	1	0,09	0,56	10167	1	0,77	0,54				
10098	1	0,44	0,91	10168	1	0,65	0,76				
10099	1	4,41	4,59	10169	1	0,39	0,56				
10100	1	0,30	0,33	10170	1	0,95	1,24				
10101	1	3,15	3,61	10171	1	0,00	0,00				
10102	1	0,11	0,19	10172	1	0,00	0,00				
10103	1	2,42	2,75	10173	1	0,09	0,56				
10104	1	0,57	0,78	10174	1	0,00	0,00				
10105	1	0,00	0,05	10175	1	0,00	0,00				
10106	1	0,18	0,05	10176	1	0,00	0,00				
10107	1	0,13	0,41	10177	1	0,00	0,27				
10108	1	0,26	0,66	10178	1	0,00	0,00				
10109	1	0,33	0,62	10179	1	0,16	0,14				
10110	1	3,64	3,64	10180	1	1,26	1,89				
10111	1	0,00	0,08	10181	1	0,14	0,13				
10112	1	2,39	2,55	10182	1	0,67	0,67				
10113	1	0,00	0,10	10183	1	0,44	0,60				
10114	1	0,10	0,13	10184	1	0,27	1,28				
10115	1	1,71	2,02	10185	1	0,91	1,38				
10116	1	0,00	0,00	10186	1	0,00	0,02				
10117	1	2,92	3,24	10187	1	0,00	0,48				
10118	1	0,18	0,19	10188	1	0,23	0,24				
10119	1	0,31	0,41	10189	1	0,00	0,00				
10120	1	0,95	1,07	10190	1	0,00	0,00				
10121	1	0,00	0,00	10191	1	0,00	0,00				
10122	1	0,55	0,60	10192	1	0,00	0,00				
10123	1	0,00	0,03	10193	1	0,00	0,00				
10124	1	3,23	3,18	10194	1	0,00	0,00				
10125	1	0,00	0,02	10195	1	1,01	0,89				
10126	1	3,30	3,27	10196	1	0,03	0,02				
10127	1	0,76	0,70	10197	1	0,87	0,13				
10128	1	3,40	3,42	10198	1	1,15	0,23				
10129	1	3,33	3,37	10199	1	0,38	1,19				
10130	1	9,44	9,50	10200	1	0,19	1,30				
10131	1	0,28	0,36	10201	1	0,00	0,06				
10132	1	3,87	3,62	10202	1	0,00	0,54				
10133	1	1,24	1,00	10203	1	0,10	0,22				
10134	1	0,08	0,27	10204	1	0,00	0,00				
10135	1	0,09	0,27	10205	1	0,00	0,00				
10136	1	0,52	0,73	10206	1	0,00	0,00				
10137	1	1,06	1,38	10207	1	0,12	0,28				
10138	1	0,07	0,34	10208	1	0,00	0,00				
10139	1	1,58	1,63	10209	1	0,00	0,00				
10140	1	0,23	0,62	10210	1	0,59	1,36				
10141	1	0,80	1,11	10211	1	0,00	0,00				
10142	1	0,41	0,64	10212	1	0,05	0,00				
10143	1	1,24	1,31								
10144	1	0,19	0,66								
10145	1	0,94	1,32								
10146	1	1,12	1,16								
10147	1	1,94	1,42								
10148	1	0,15	0,56								
10149	1	2,02	2,24								
10150	1	1,58	1,74								
10151	1	3,32	2,58								
10152	1	1,55	1,74								
10153	1	3,95	4,43								
10154	1	3,11	2,37								
10155	1	4,81	4,37								
10156	1	3,68	3,49								
10157	1	0,41	0,61								





ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΝΔΥΩΝ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟΝ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ



S E L E C T E D   R E S U L T S

Database : MCDEL-14.cdb  
System : RAUM

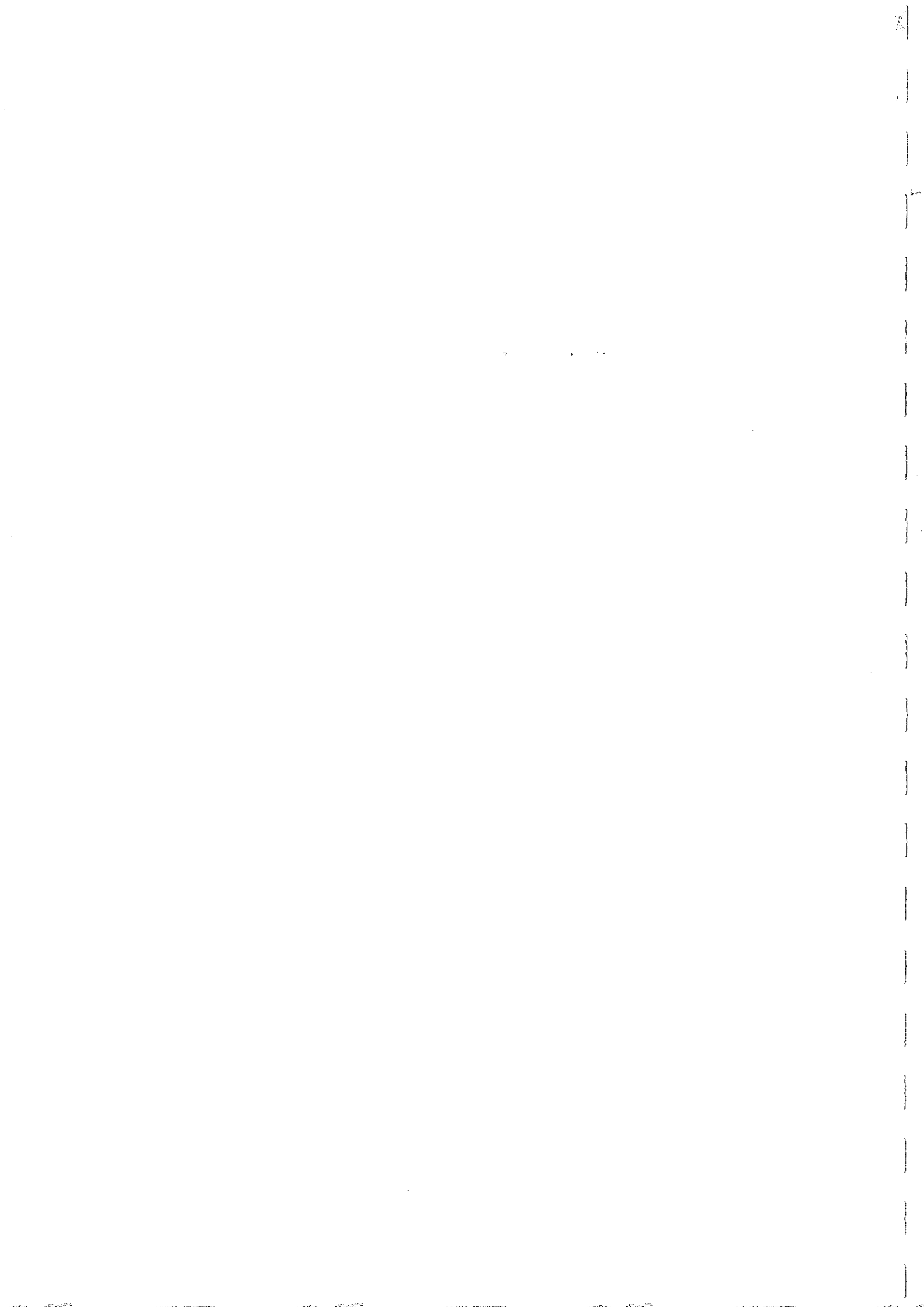
Design case No. Title  
1 MONIMO

Printvolume : All results seperate  
Design cases : All  
Groups : 2  
Elements : All

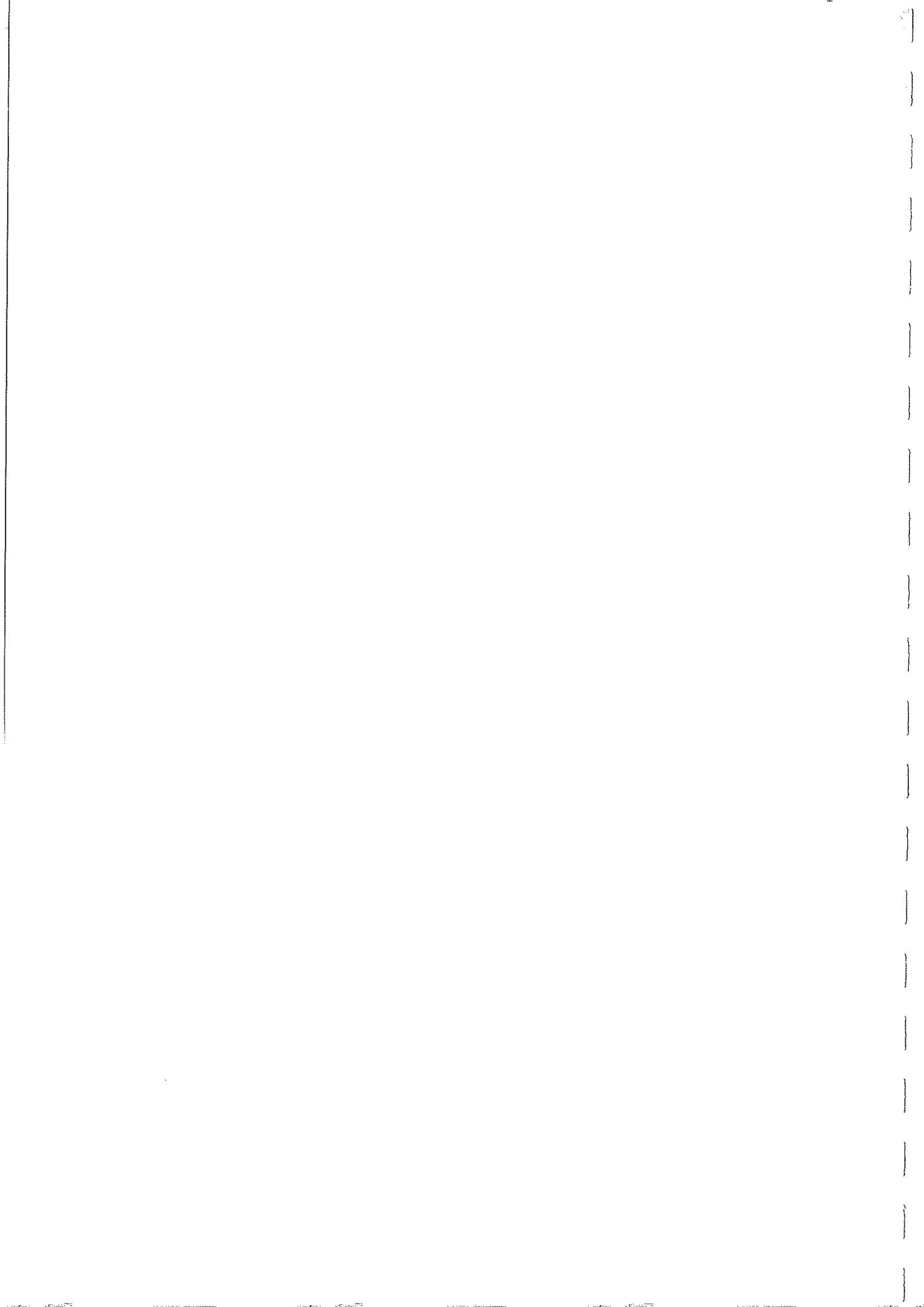
Flat Elements

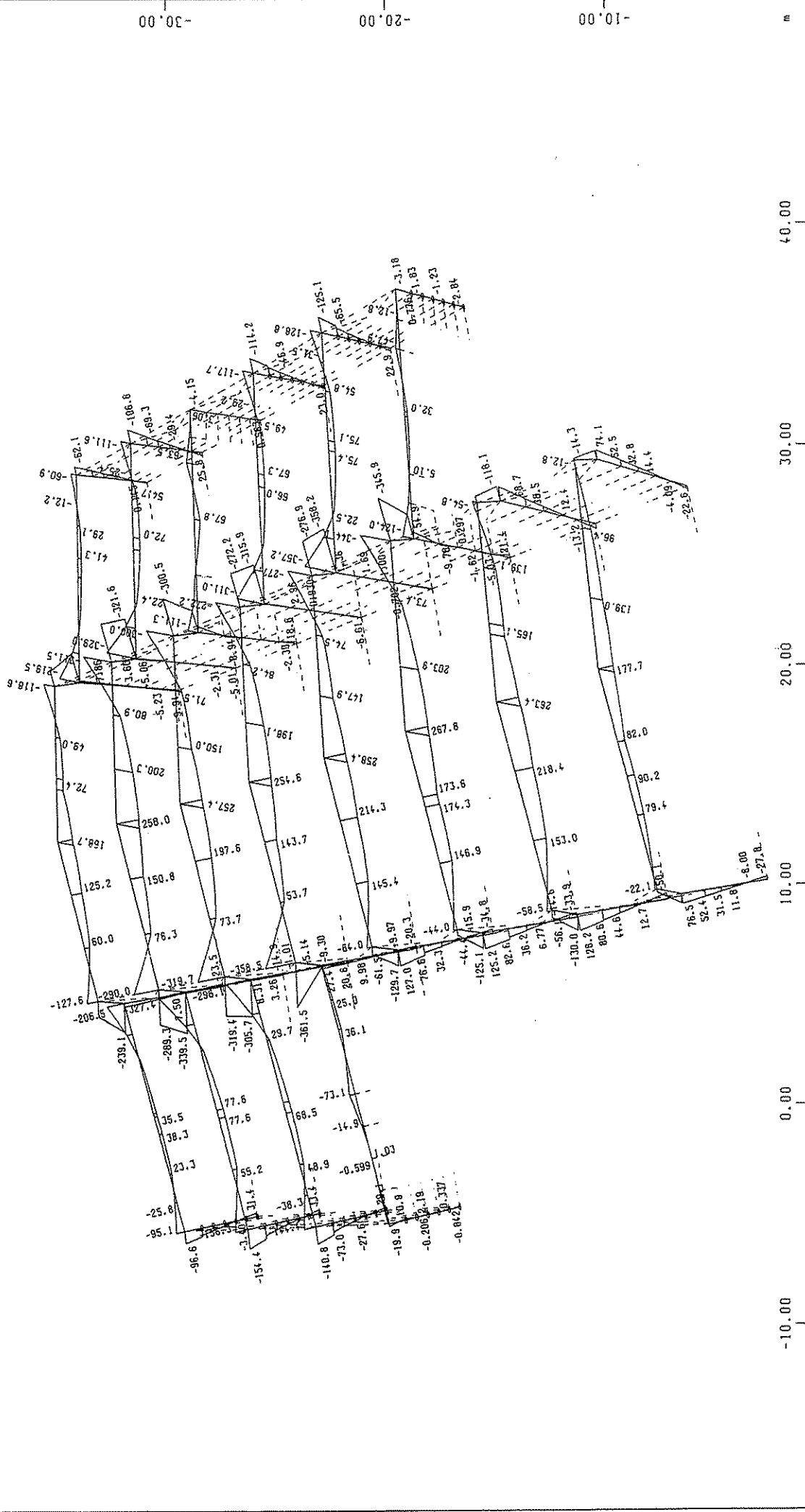
Reinforcements in Plane Elements

Elem.	DC	ASO	ASU	Elem.	DC	ASO	ASU	Elem.	DC	ASO	ASU
Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]	Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]	Nr	Nr	[cm2/m]	[cm2/m]
20000	1	0,00	0,00	20070	1	0,46	0,44	20235	1	0,03	0,02
20001	1	0,17	0,31	20071	1	0,02	0,01	20236	1	0,43	0,61
20002	1	0,14	0,33	20072	1	0,20	0,36	20237	1	0,07	0,18
20003	1	0,20	0,42	20073	1	0,12	0,29	20238	1	0,23	0,13
20004	1	0,46	0,53	20074	1	0,26	0,28	20239	1	0,41	0,68
20005	1	0,12	0,28	20075	1	0,23	0,22	20240	1	0,10	0,20
20006	1	0,12	0,28	20076	1	0,00	0,00	20241	1	0,26	0,10
20007	1	0,47	0,61	20077	1	0,00	0,00	20242	1	0,41	0,61
20008	1	0,03	0,19	20078	1	0,40	0,42	20243	1	0,20	0,26
20009	1	0,14	0,22	20079	1	0,00	0,00	20244	1	0,22	0,17
20010	1	0,47	0,59	20080	1	0,01	0,01				
20011	1	0,00	0,08	20081	1	0,26	0,43				
20012	1	0,15	0,10	20082	1	0,00	0,02				
20013	1	0,36	0,49	20083	1	0,01	0,00				
20014	1	0,11	0,19	20084	1	0,37	0,49				
20015	1	0,14	0,13	20085	1	0,02	0,27				
20016	1	0,09	0,16	20086	1	0,12	0,05				
20017	1	0,07	0,23	20087	1	0,49	0,60				
20018	1	0,13	0,39	20088	1	0,00	0,01				
20019	1	0,32	0,35	20089	1	0,00	0,04				
20020	1	0,13	0,28	20090	1	0,17	0,19				
20021	1	0,16	0,34	20091	1	0,08	0,02				
20022	1	0,29	0,44	20092	1	0,26	0,30				
20023	1	0,04	0,28	20093	1	0,00	0,00				
20024	1	0,25	0,28	20094	1	0,12	0,14				
20025	1	0,38	0,45	20095	1	0,07	0,15				
20026	1	0,08	0,22	20096	1	0,04	0,03				
20027	1	0,24	0,11	20097	1	0,16	0,13				
20028	1	0,38	0,43	20098	1	0,00	0,01				
20029	1	0,24	0,41	20099	1	0,05	0,11				
20030	1	0,25	0,19	20100	1	0,19	0,08				
20031	1	0,49	0,53	20101	1	0,24	0,25				
20032	1	0,38	0,45	20102	1	0,24	0,27				
20033	1	0,21	0,43	20103	1	0,11	0,18				
20034	1	0,61	0,70	20104	1	0,08	0,09				
20035	1	0,42	0,53	20105	1	0,17	0,17				
20036	1	0,21	0,53	20106	1	0,03	0,04				
20037	1	0,66	0,84	20107	1	0,05	0,08				
20038	1	0,11	0,23	20108	1	0,01	0,09				
20039	1	0,28	0,46	20109	1	0,26	0,40				
20040	1	0,80	1,06	20110	1	0,00	0,16				
20041	1	0,08	0,19	20111	1	0,52	0,40				
20042	1	0,15	0,07	20112	1	0,20	0,34				
20043	1	0,95	1,15	20113	1	0,03	0,05				
20044	1	0,27	0,37	20114	1	0,05	0,25				
20045	1	0,09	0,06	20115	1	0,00	0,01				
20046	1	0,03	0,09	20116	1	0,07	0,04				
20047	1	0,12	0,18	20117	1	0,07	0,13				
20048	1	0,07	0,04	20213	1	0,11	0,23				
20049	1	0,06	0,05	20214	1	0,15	0,11				
20050	1	0,01	0,00	20215	1	0,00	0,00				
20051	1	0,05	0,12	20216	1	0,00	0,00				
20052	1	0,18	0,39	20217	1	0,00	0,00				
20053	1	0,31	0,42	20218	1	0,32	0,33				
20054	1	0,00	0,04	20219	1	0,00	0,00				
20055	1	0,08	0,04	20220	1	0,04	0,03				
20056	1	0,12	0,04	20221	1	0,30	0,35				
20057	1	0,32	0,43	20222	1	0,07	0,26				
20058	1	0,02	0,10	20223	1	0,24	0,10				
20059	1	0,00	0,04	20224	1	0,35	0,42				
20060	1	0,20	0,18	20225	1	0,25	0,48				
20061	1	0,23	0,27	20226	1	0,59	0,50				
20062	1	0,36	0,42	20227	1	0,42	0,53				
20063	1	0,29	0,39	20228	1	0,46	0,51				
20064	1	0,09	0,28	20229	1	0,44	0,43				
20065	1	0,25	0,29	20230	1	0,41	0,46				
20066	1	0,14	0,17	20231	1	0,19	0,25				
20067	1	0,22	0,29	20232	1	0,00	0,00				
20068	1	0,08	0,17	20233	1	0,46	0,56				
20069	1	0,11	0,23	20234	1	0,26	0,36				



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΤΑΤΙΚΩΝ  
ΜΕΓΕΘΩΝ ΦΟΡΕΑ

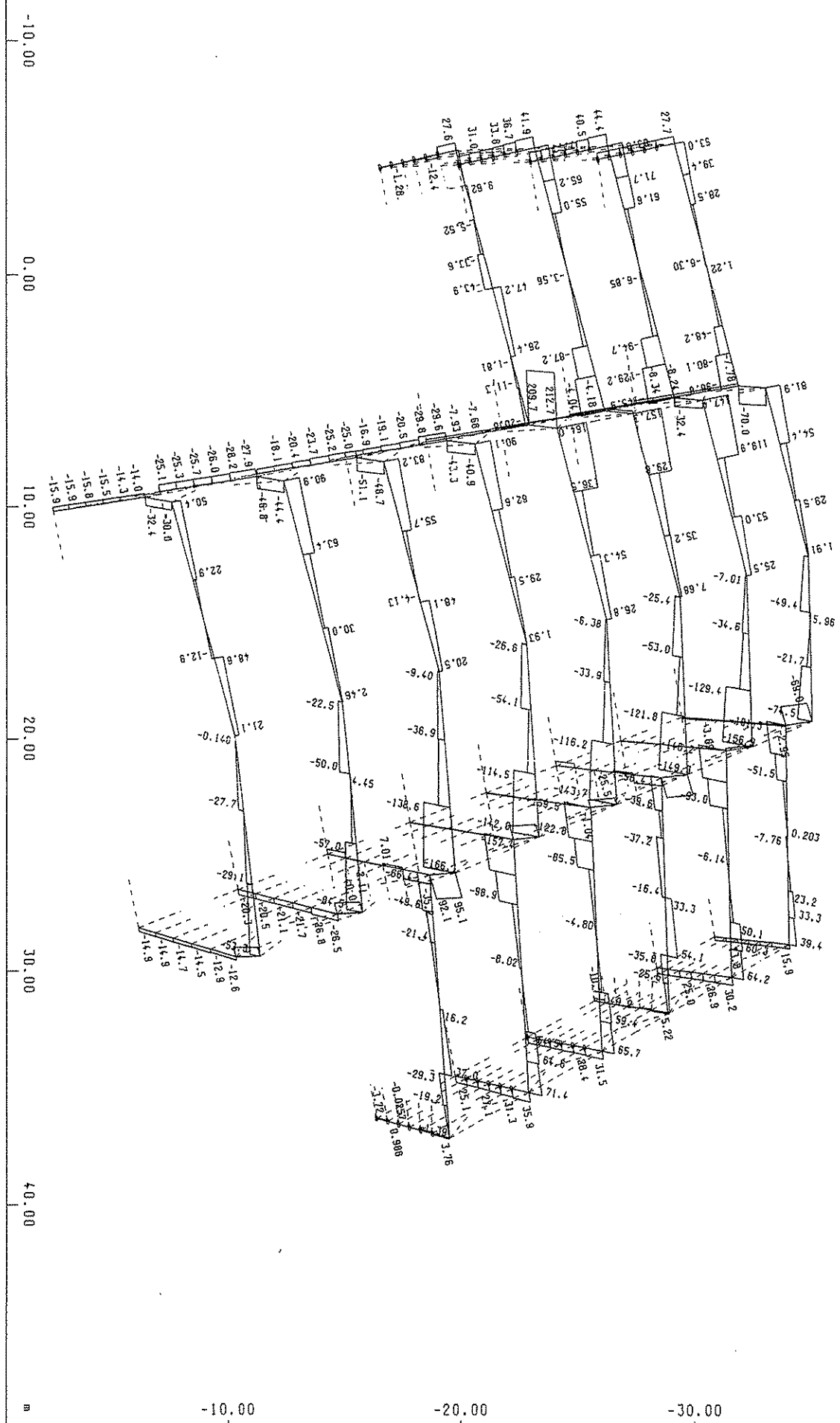


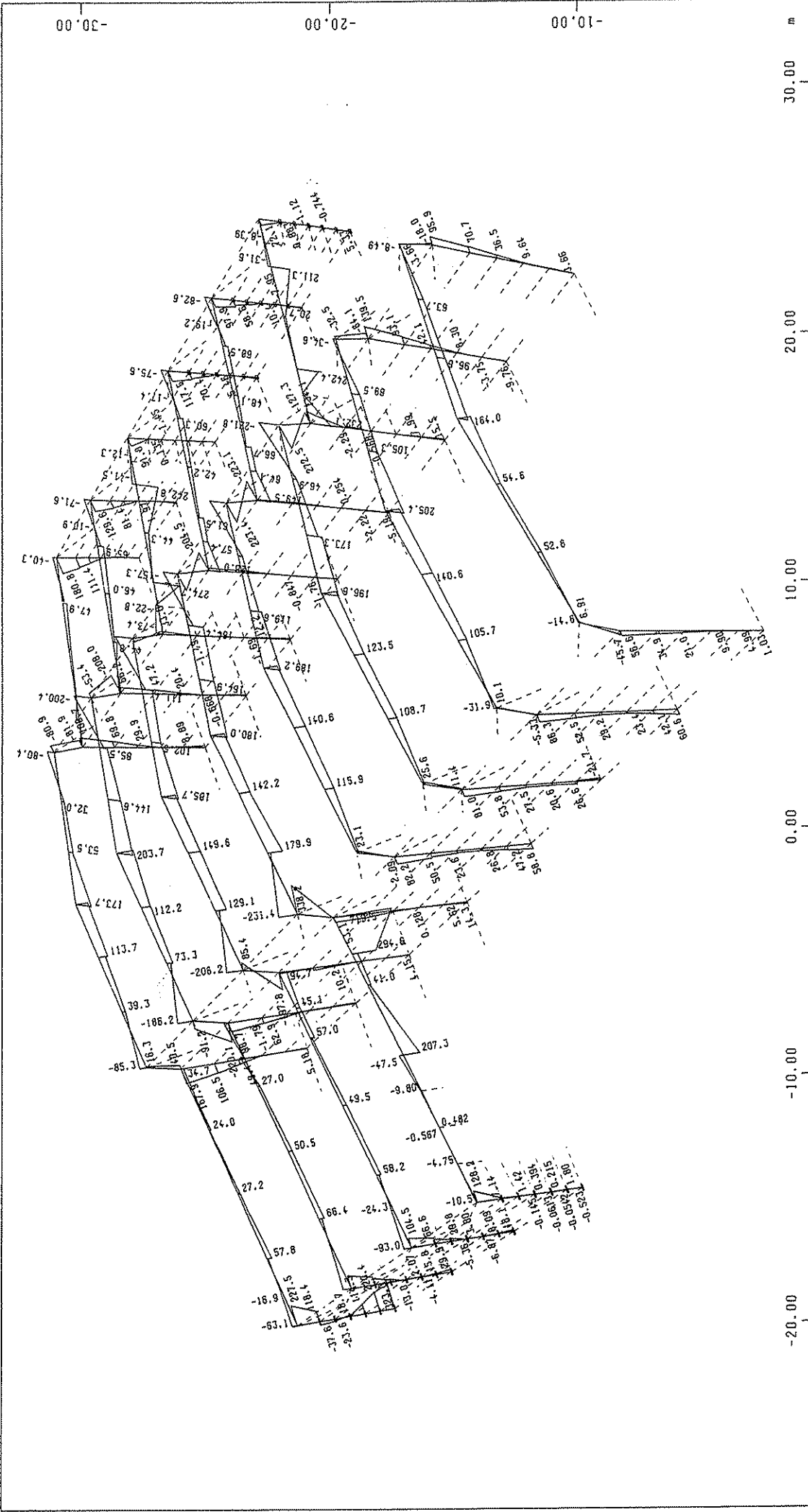


X  
Y  
Sector of system Beams Group 0 1  
Bending moment My of beams, Loadcase 4 1.356+1.500, 1 cm JD = 410.1 kNm (Min=-361.5) (Max=267.8)



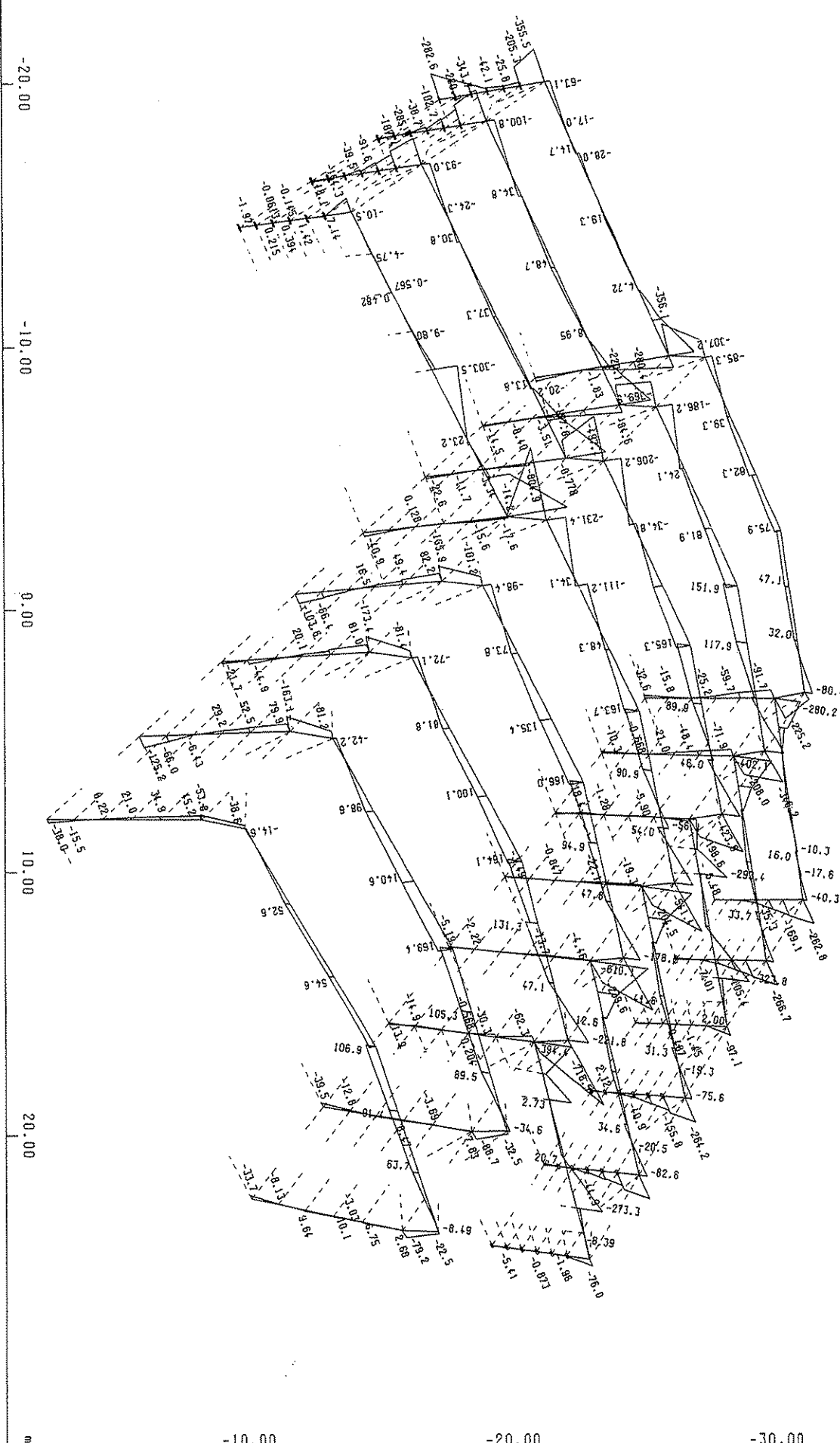
X Shear force Vz of beams, Loadcase 4 1.356+1.500, 1 cm 3D = 200.0 kN (Min=-166.1) (Max=212.7)



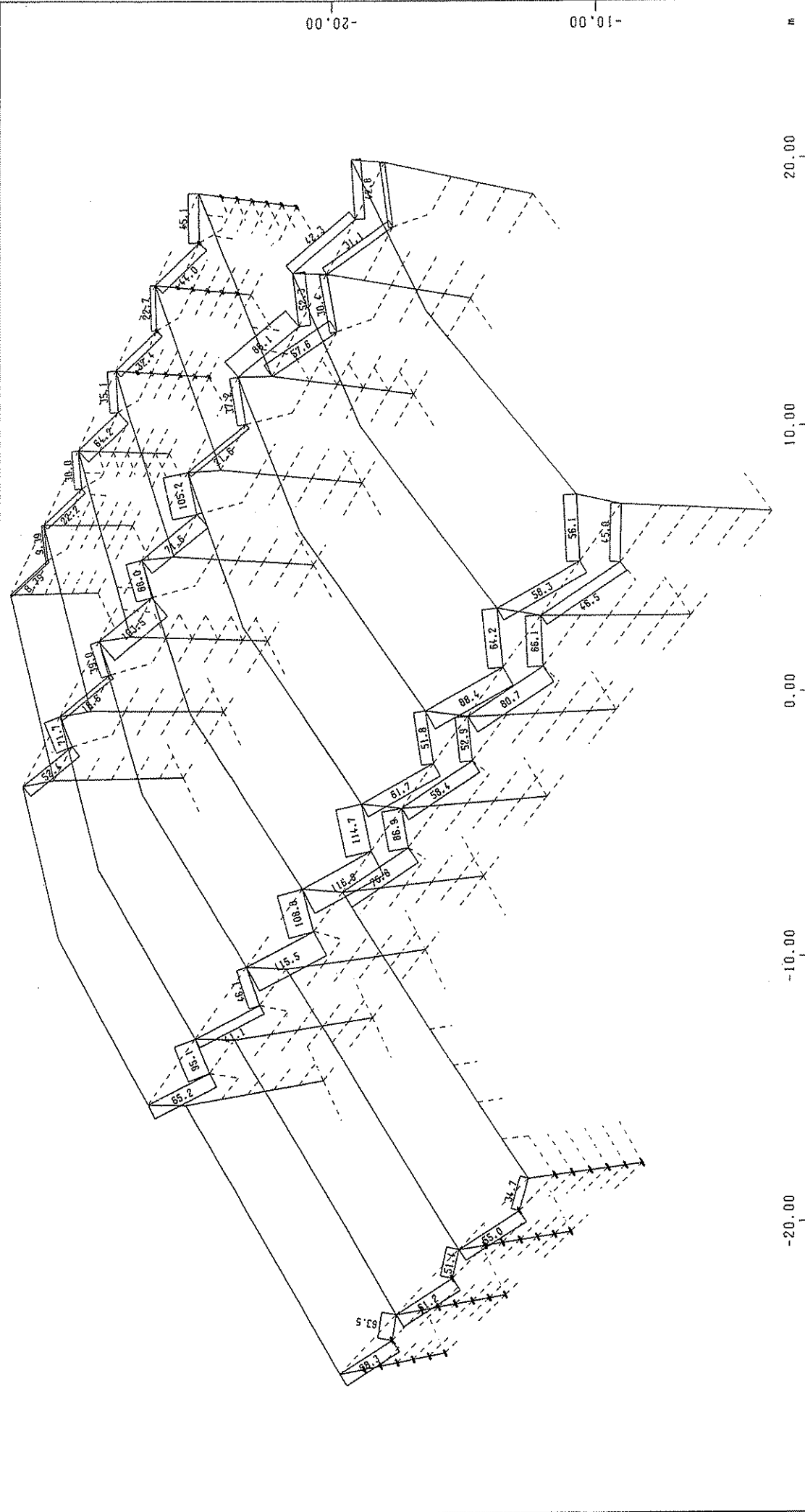


Sector of system Beams Group 0 1  
Bending moment My of beams, Loadcase 600 MAX-SIMY, 1 cm JD = 500.0 kNm (Min=-231.4) (Max=719.5)



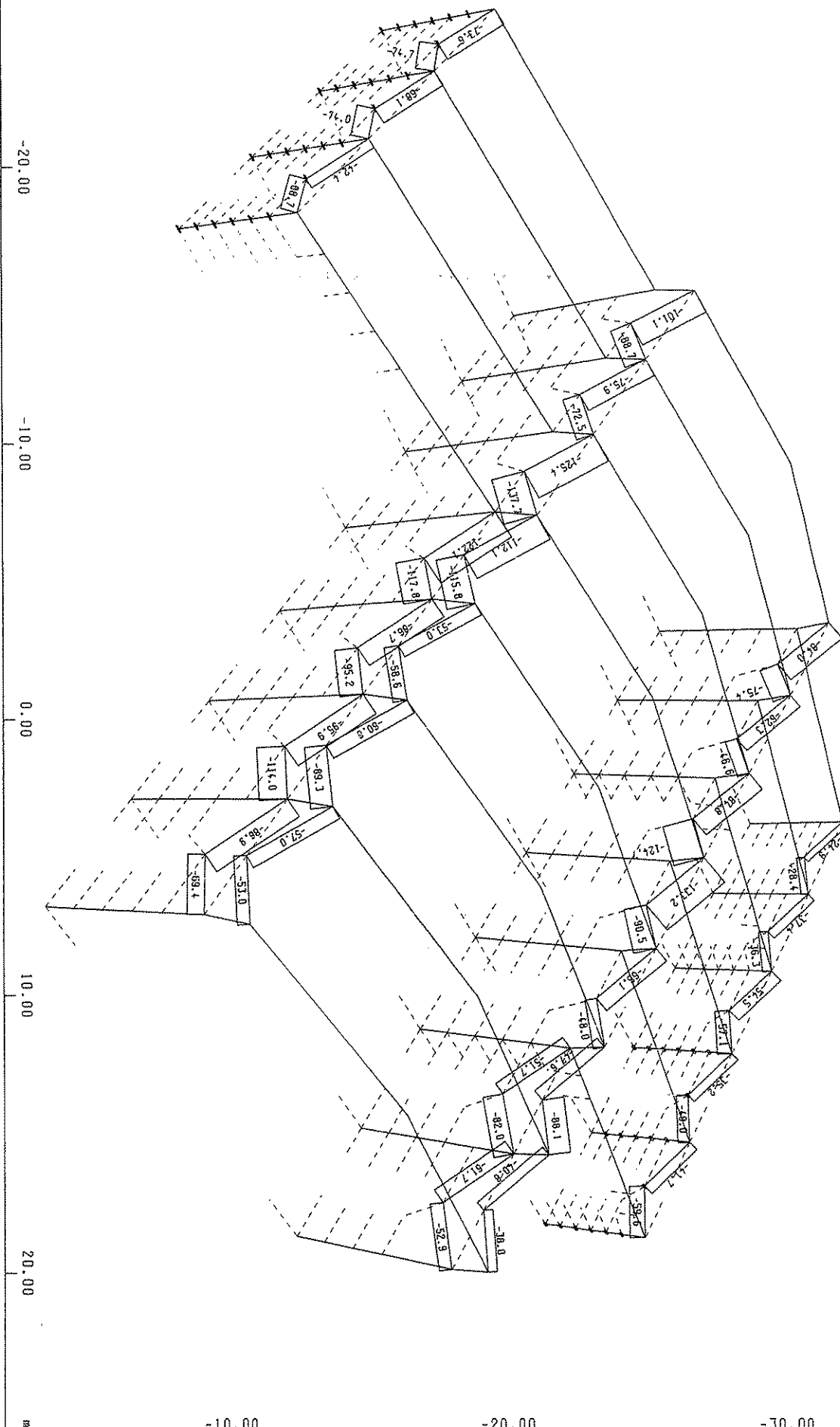


Sector of system Beams Group 0 1  
Bending moment My of beams, Loadcase 601 MIN-STMY, 1 cm 3D = 500.0 Kmm (Min=-804.9) (Max=169.4)



Sector of system Group 0 1  
Normal force of trussings, Loadcase 700 MAX-FACH, 1 cm JD = 224.6 kN (Max=116.8)

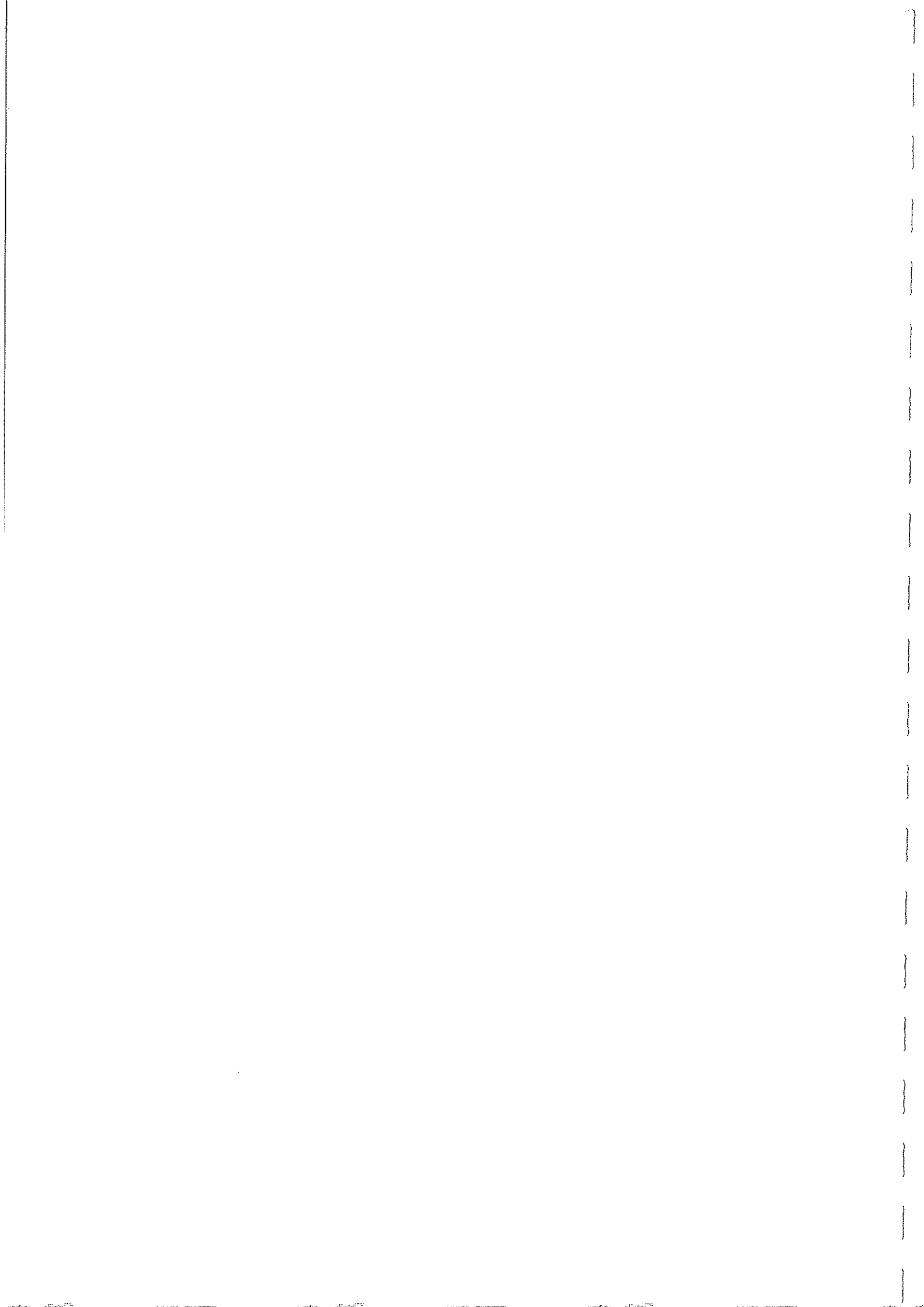


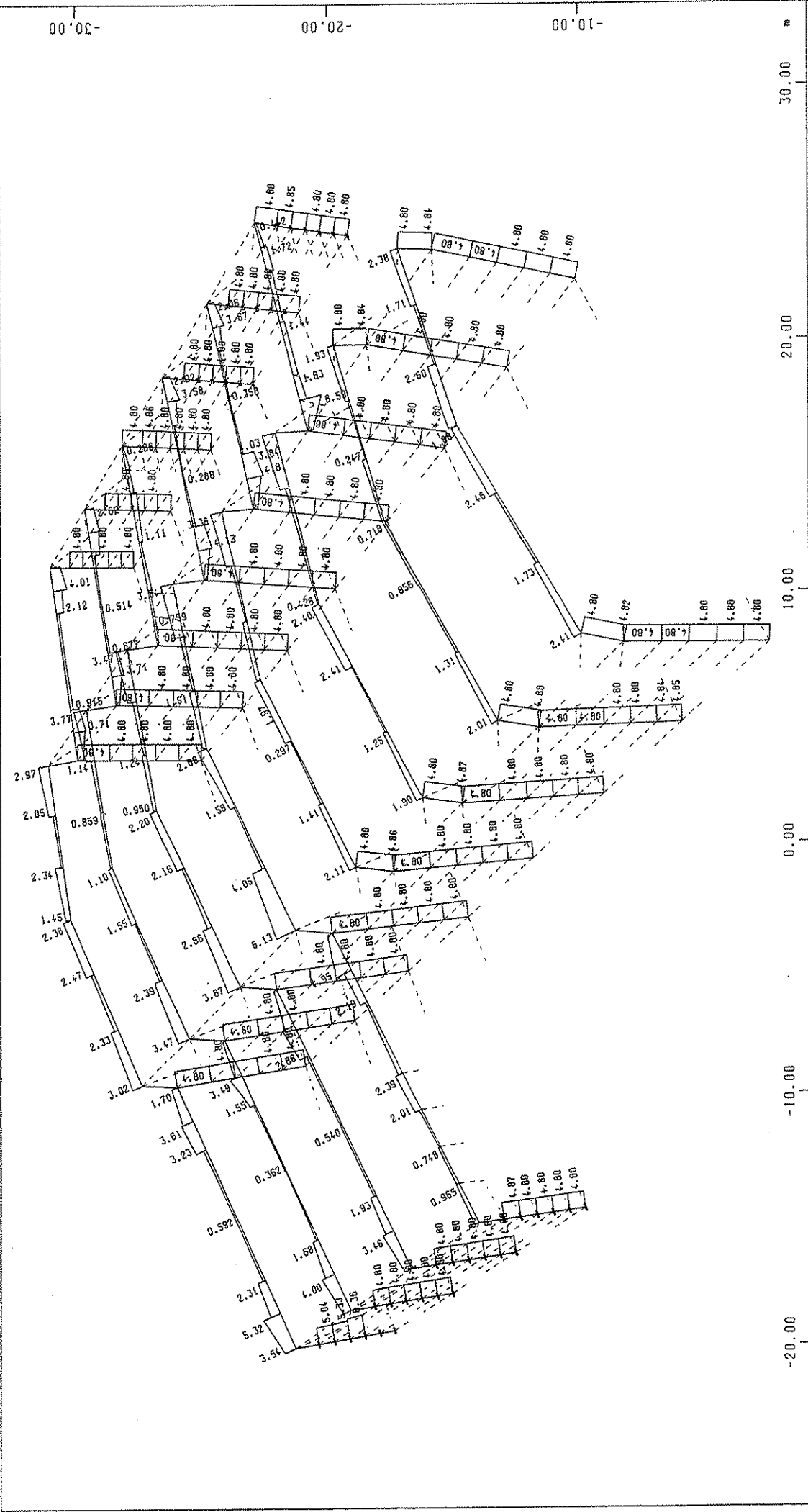


Sector of system Group 0 1  
Normal force of trussings, Loadcase 701 MIN-FACH, 1 cm JD = 224.6 kN (Min=-137.7) (Max=-24.9)



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ  
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

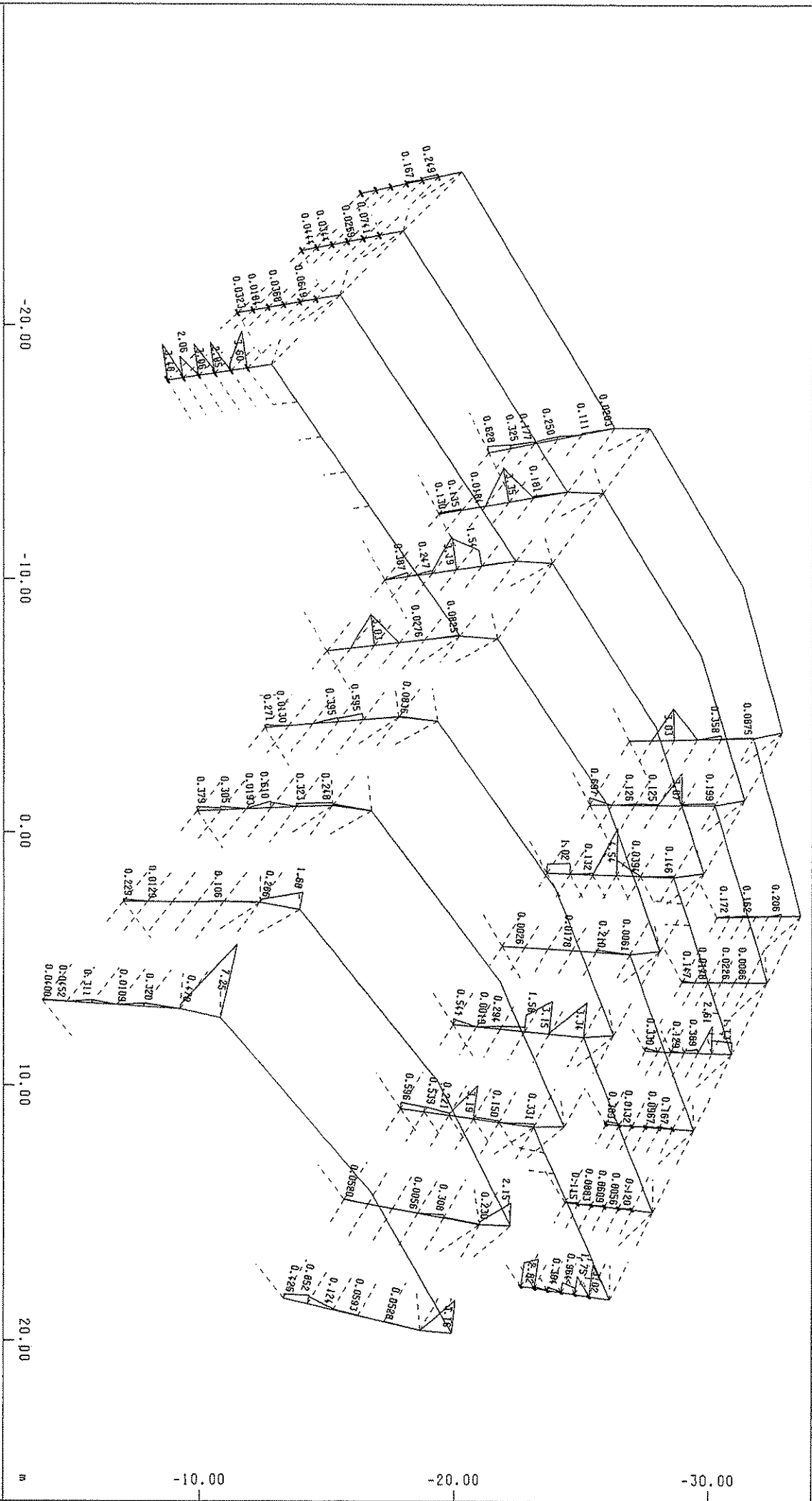




Sector of system Beams Group 0 1  
 Shear reinforcements of beams, Design Case 1, 1 cm JD = 15.4 cm<sup>2</sup>/m (Max=6.59)

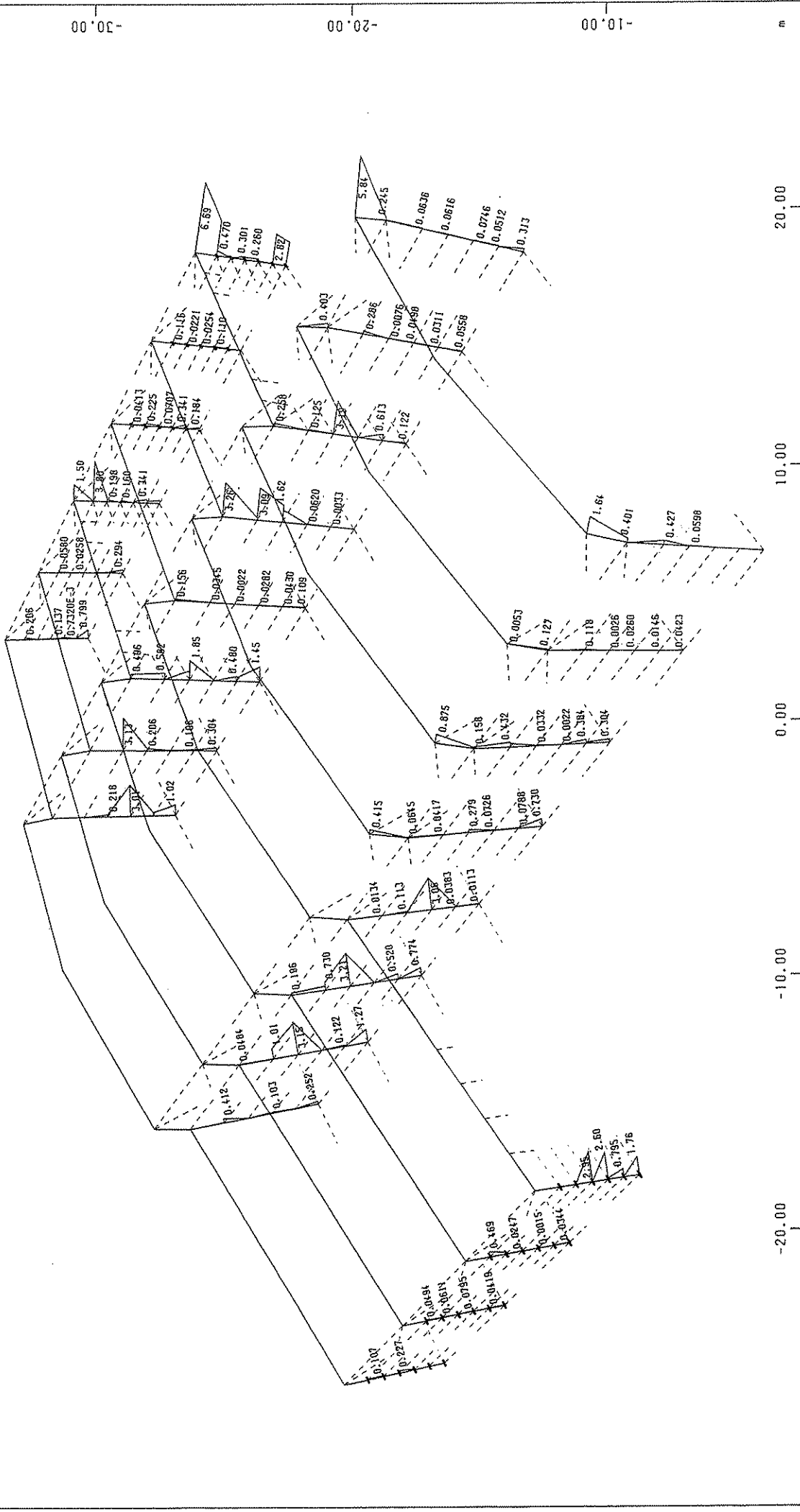






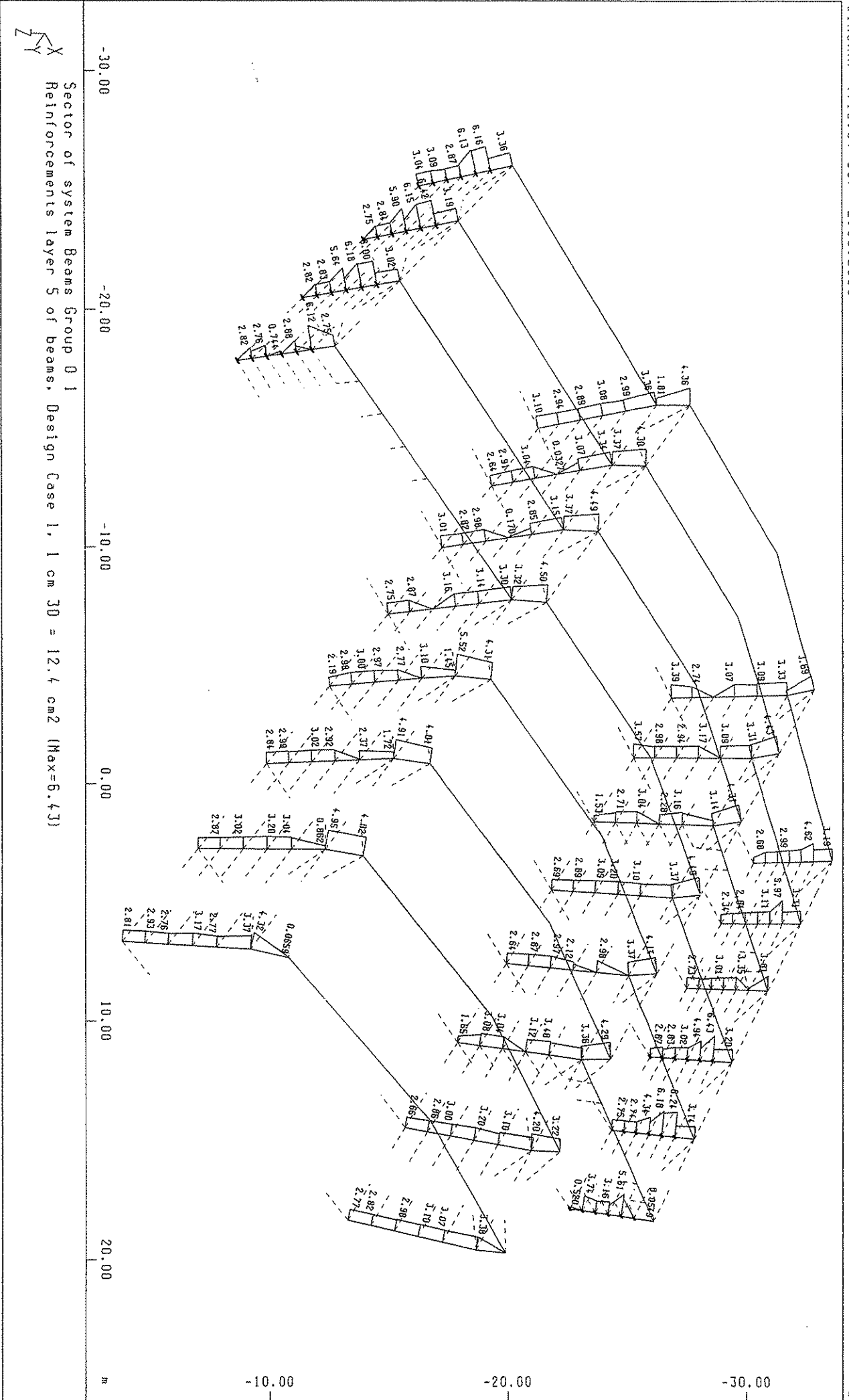
Sector of system Beams Group 01  
Reinforcements layer 3 of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 5.00 cm2 (Max=7.25)



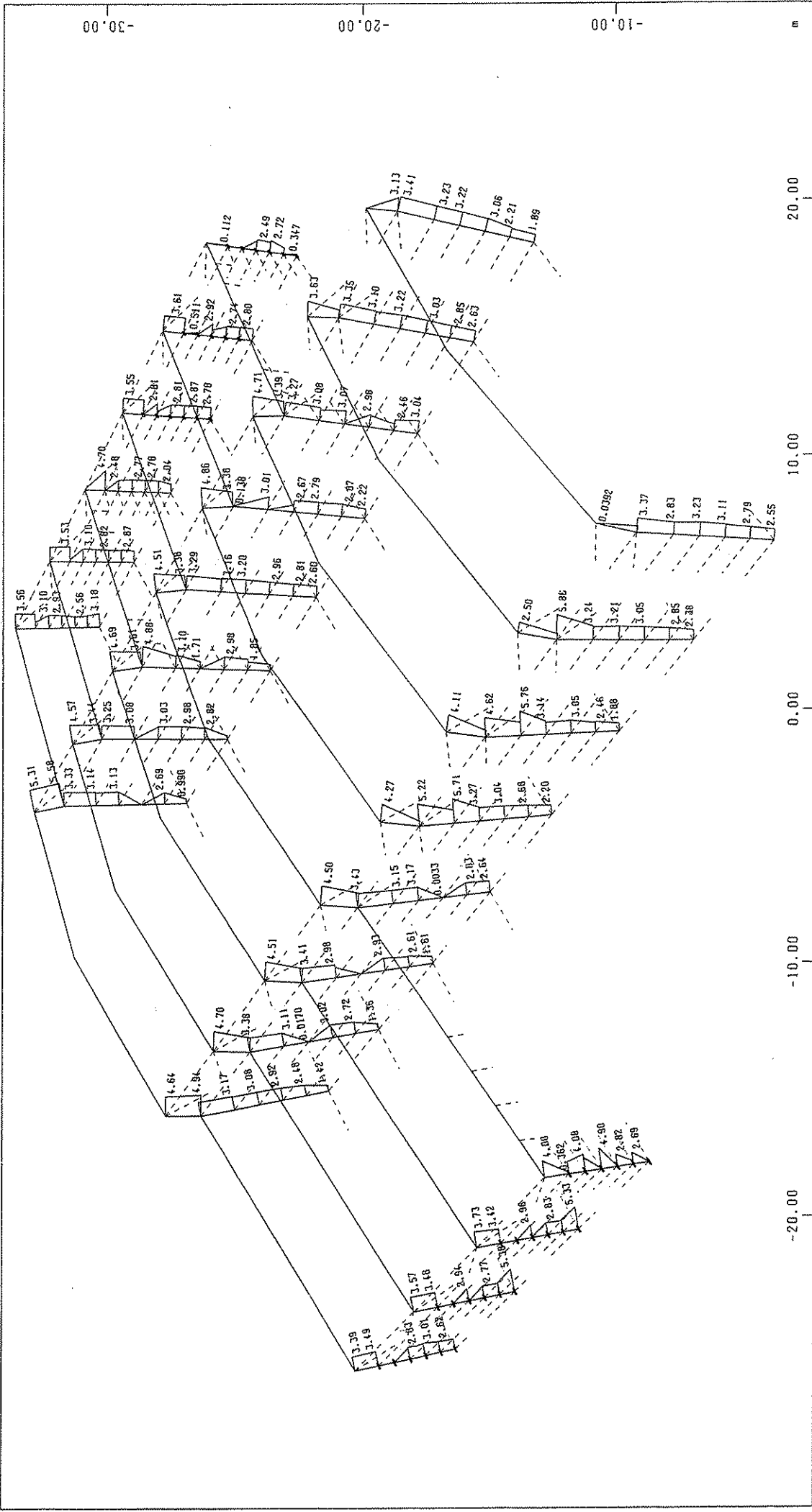


Sector of system Beams Group 0.1  
 Reinforcements layer 4 of beams. Design Case 1. 1 cm  $\phi$  30 = 5.00 cm<sup>2</sup> (Max=6.69)

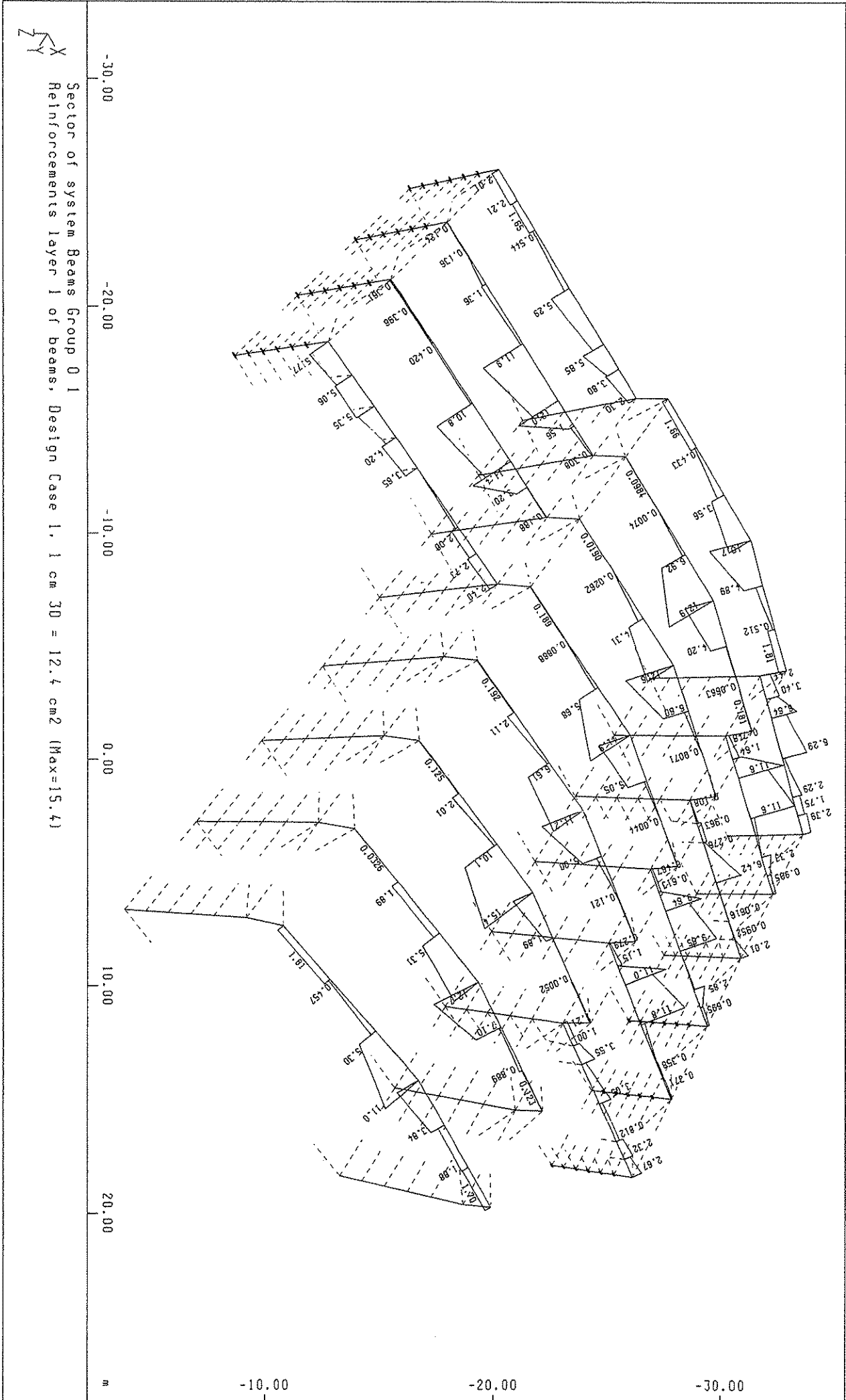




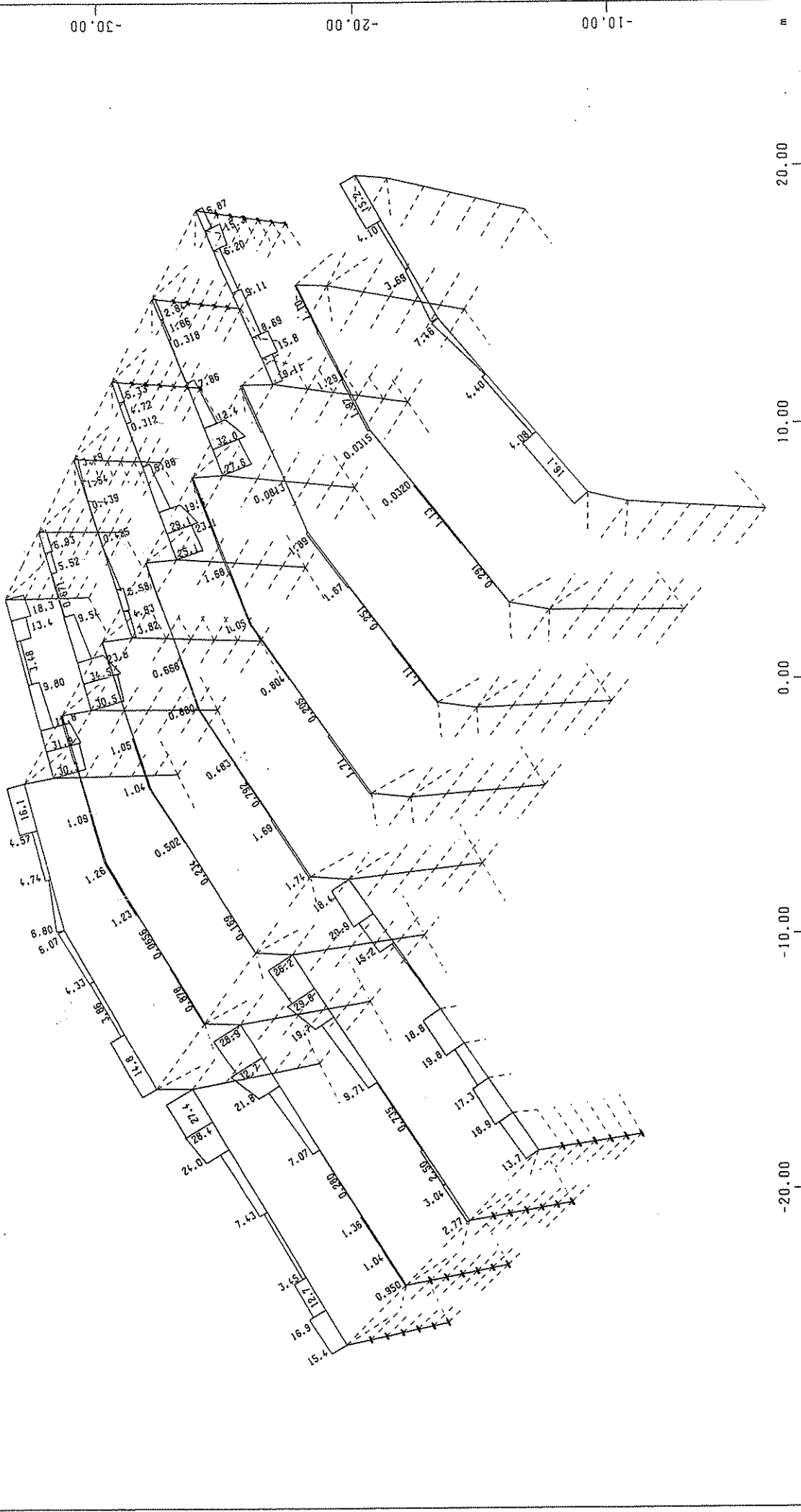
Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 5 of beams, Design Case 1, 1 cm 30 = 12.4 cm2 (Max=6.43)



Sector of system Beams Group 0 1  
 Reinforcements layer 6 of beams, Design Case 1, 1 cm 30 = 12.4 cm<sup>2</sup> (Max=5.86)



Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements Layer 1 of beams, Design Case 1, 1 cm 30 = 12.4 cm2 (Max=15.4)

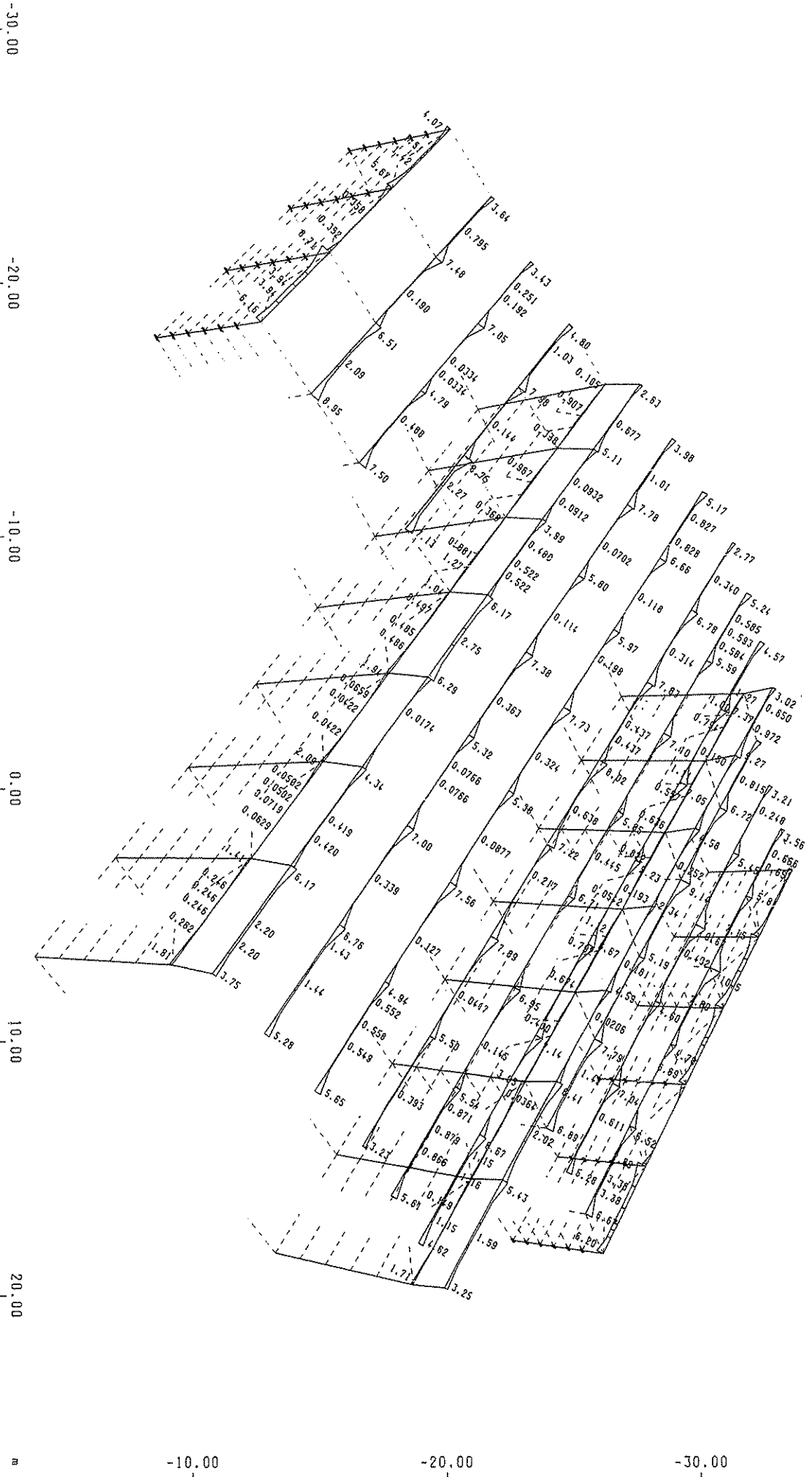


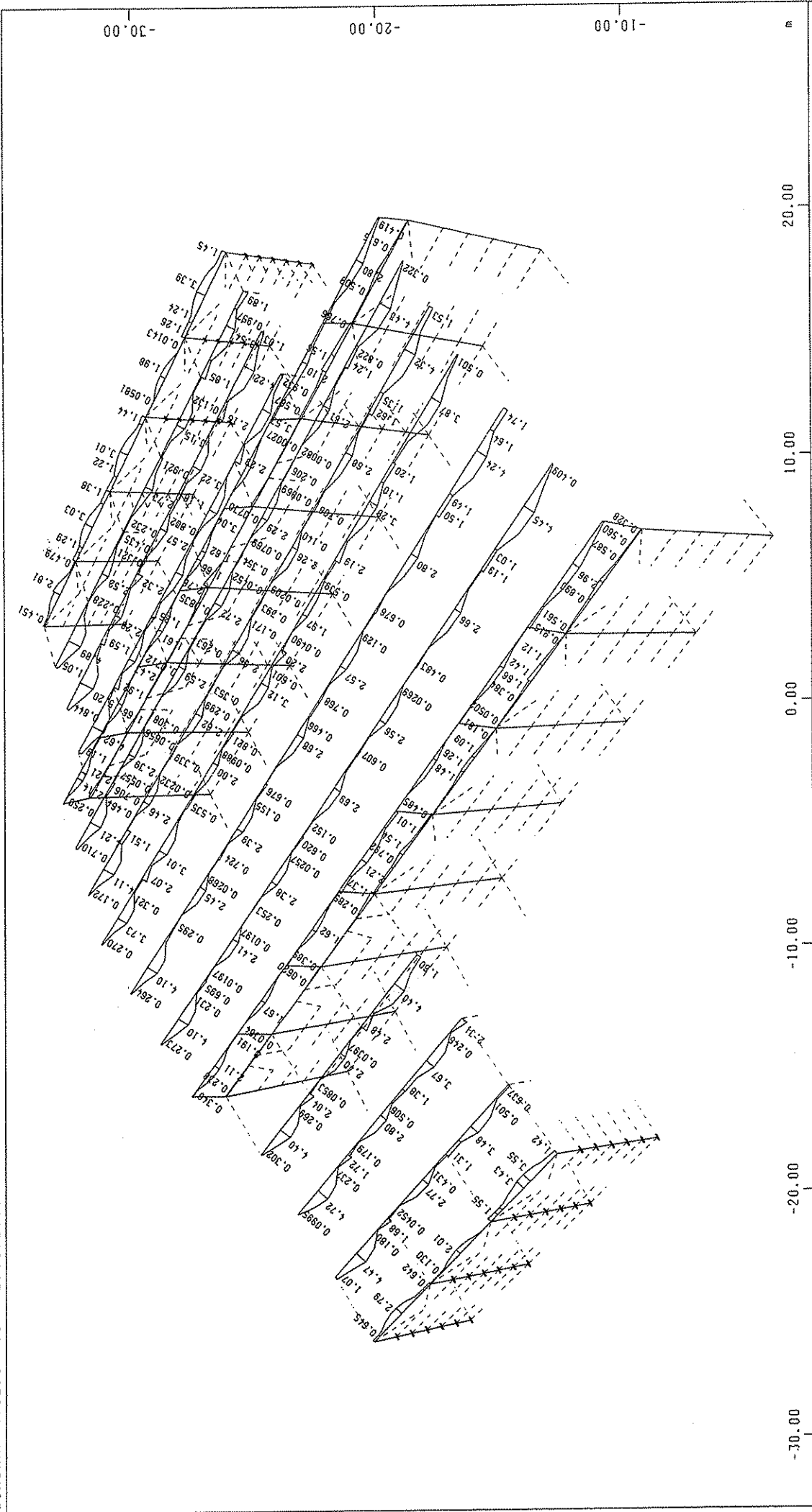
Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 2 of beams. Design Case 1. 1 cm  $\phi$  = 47.1 cm<sup>2</sup> (Max=34.5)





Sector of system Beams Group 0 2  
Reinforcements layer 2 of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 47.1 cm2 (Max=10.5)





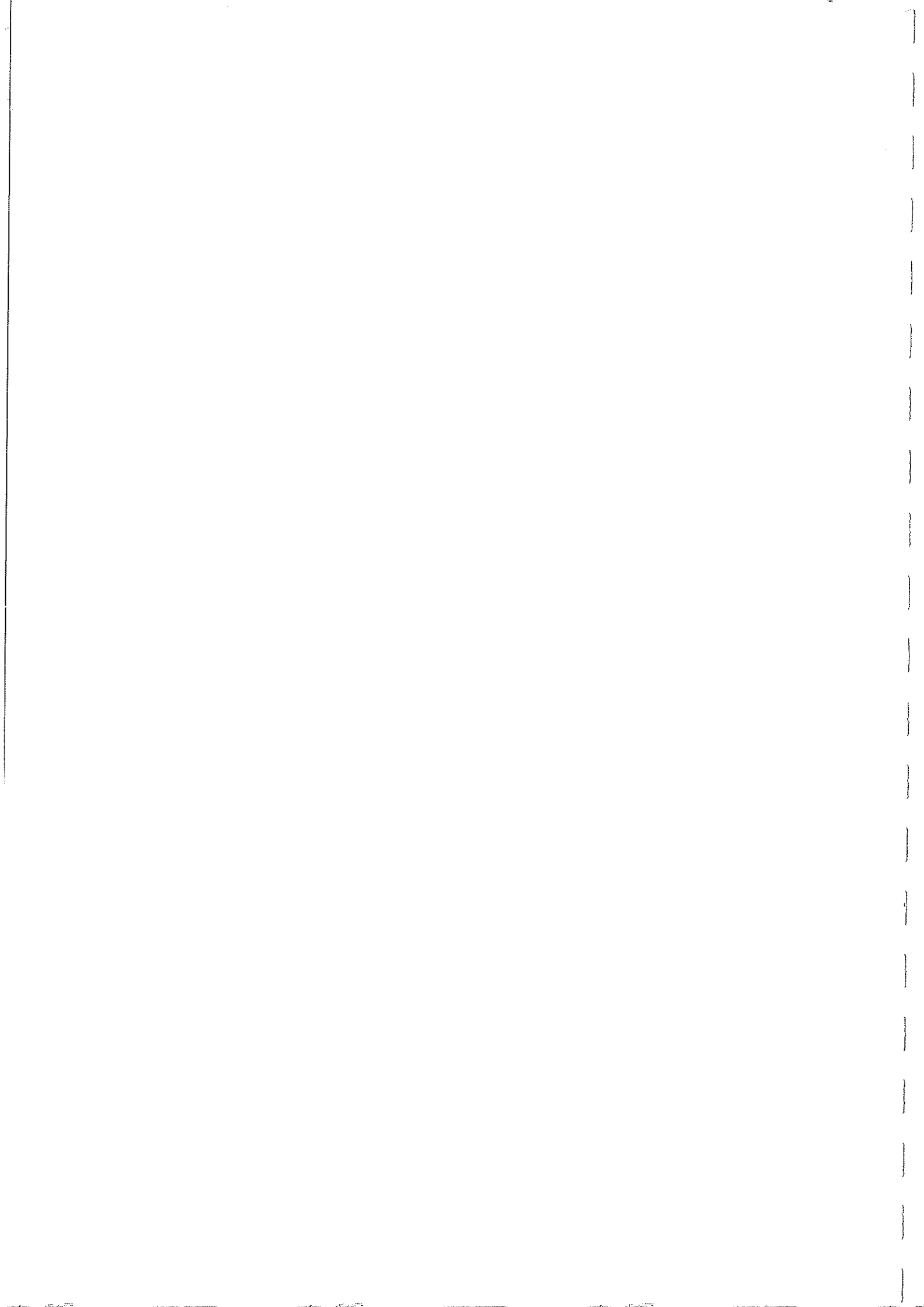
Sector of system Beams Group 0 2  
 Reinforcements layer 1 of beams, Design Case 1, 1 cm 30 = 18.7 cm<sup>2</sup> (Max=5.20)

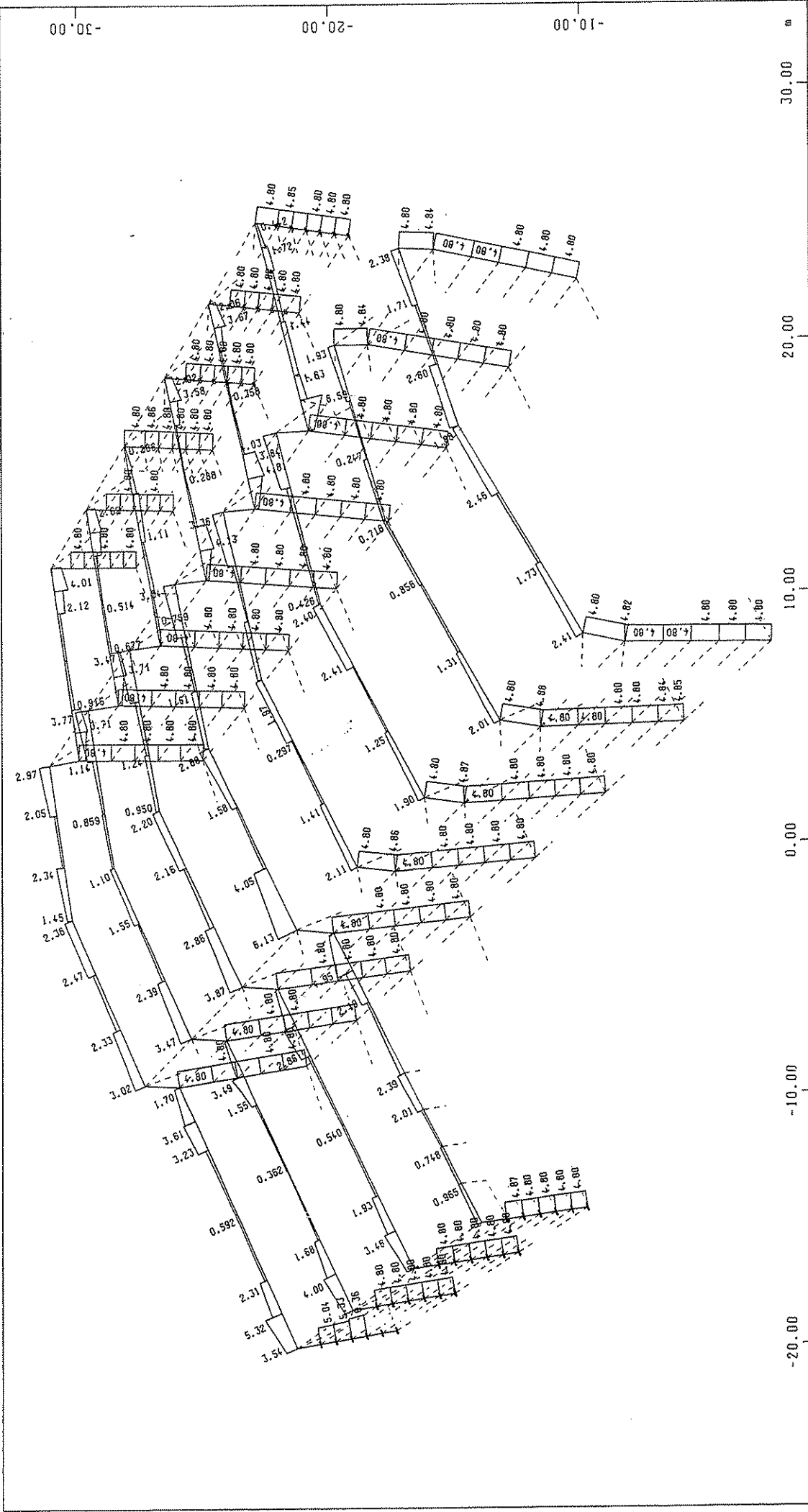




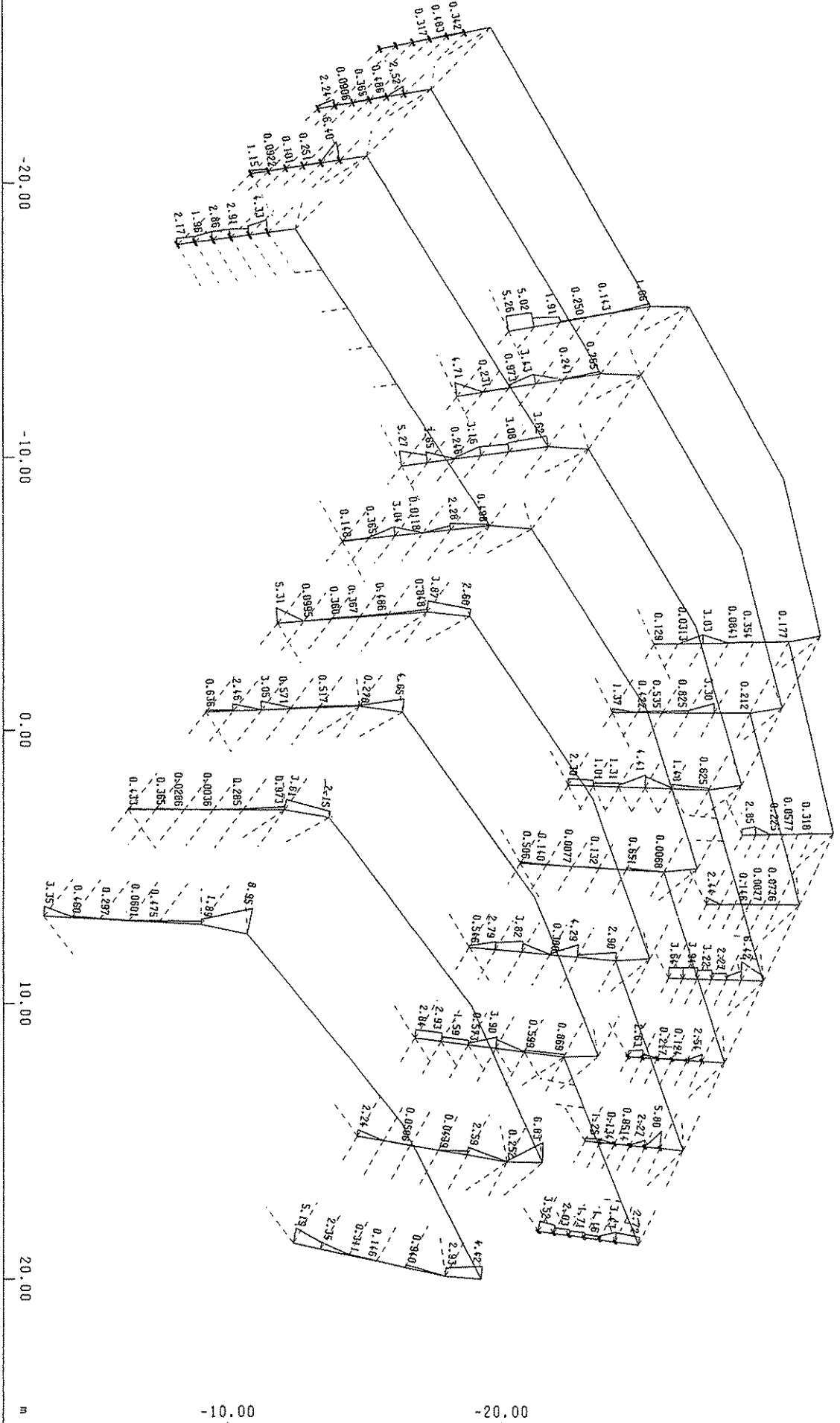
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ  
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ



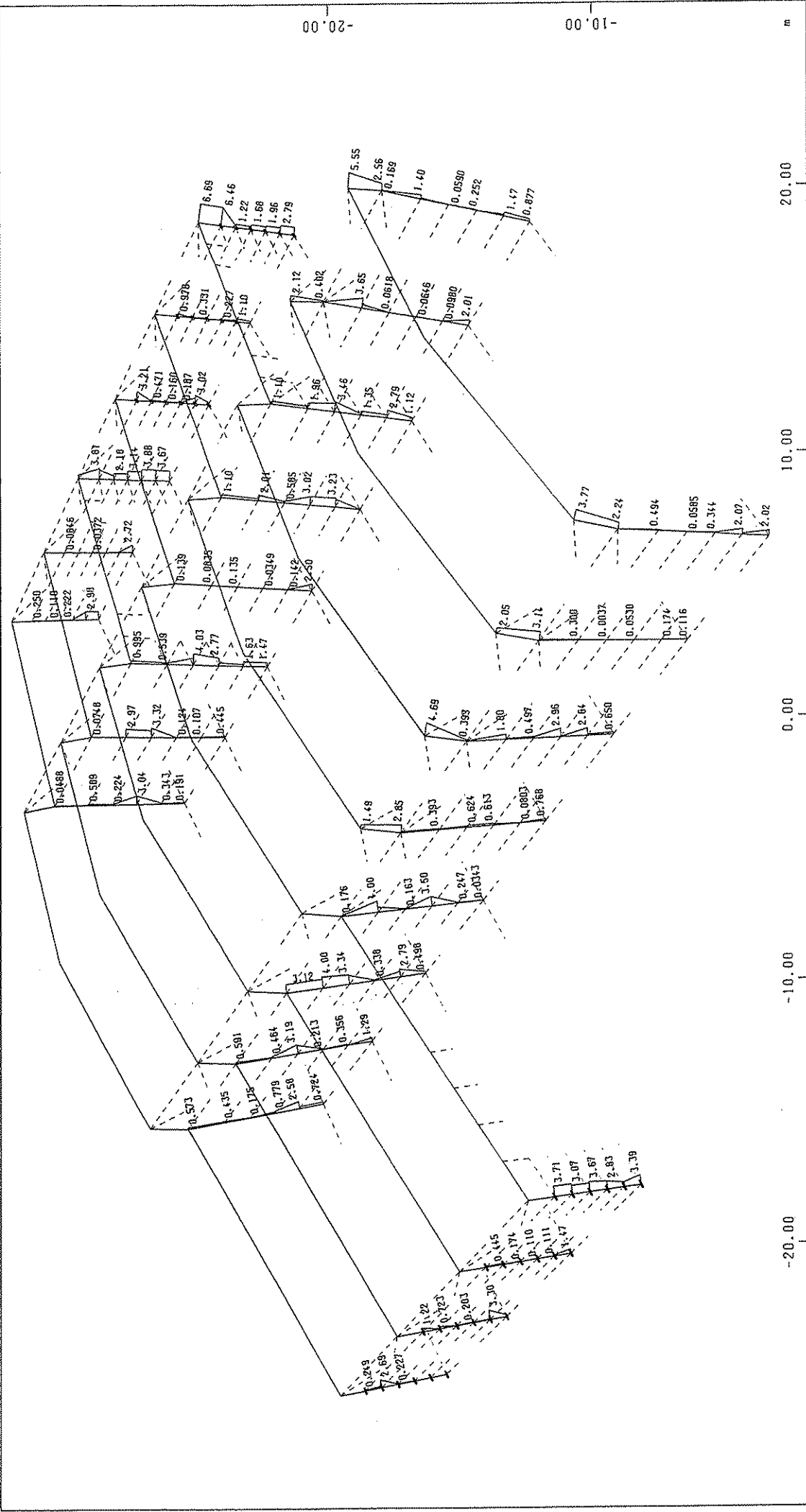


Sector of system Beams Group 0 1  
Shear reinforcements of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 15.4 cm<sup>2</sup>/m (Max=6.59)

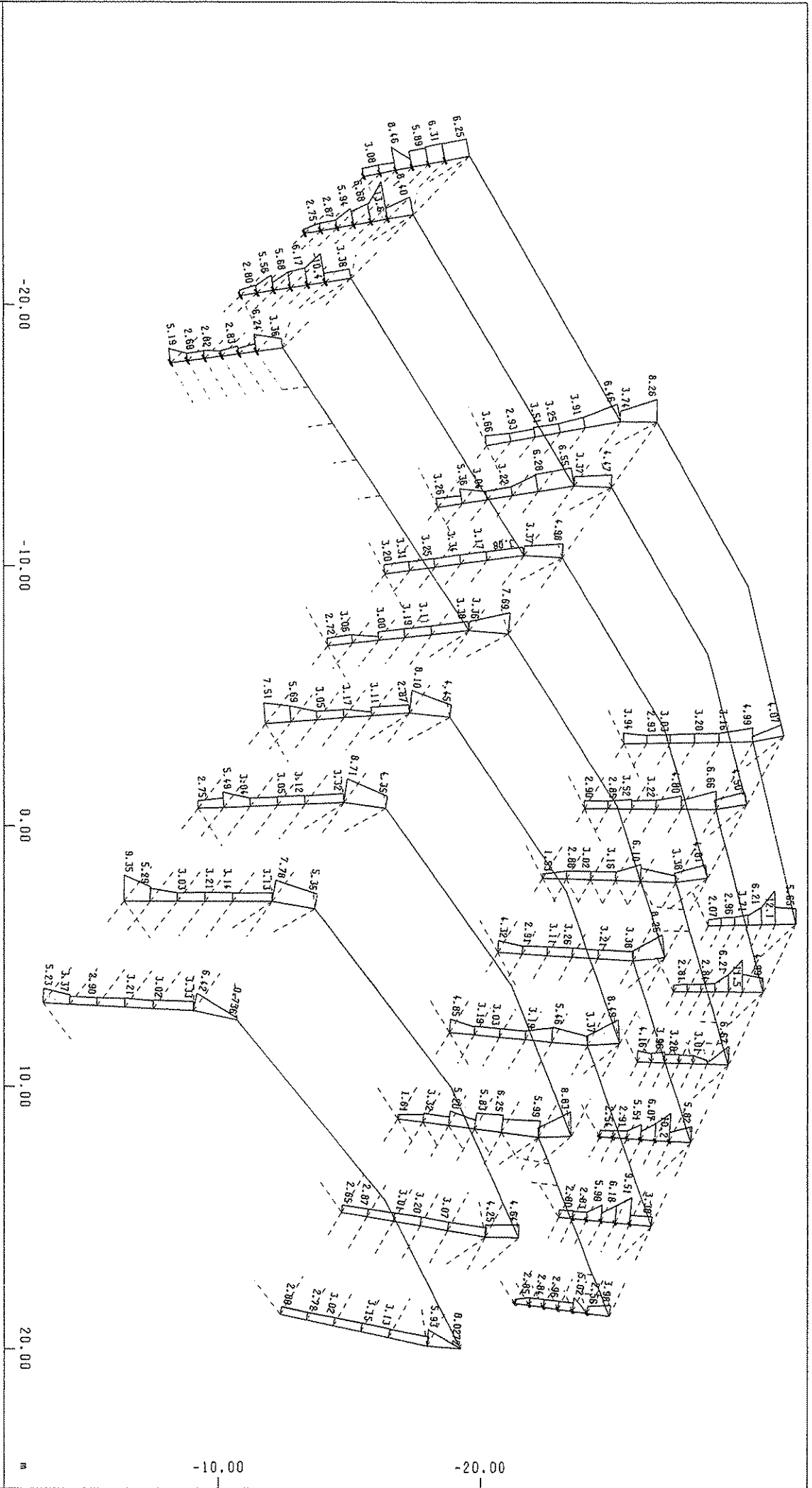


Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 3 of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 18.7 cm<sup>2</sup> (Max=8.95)



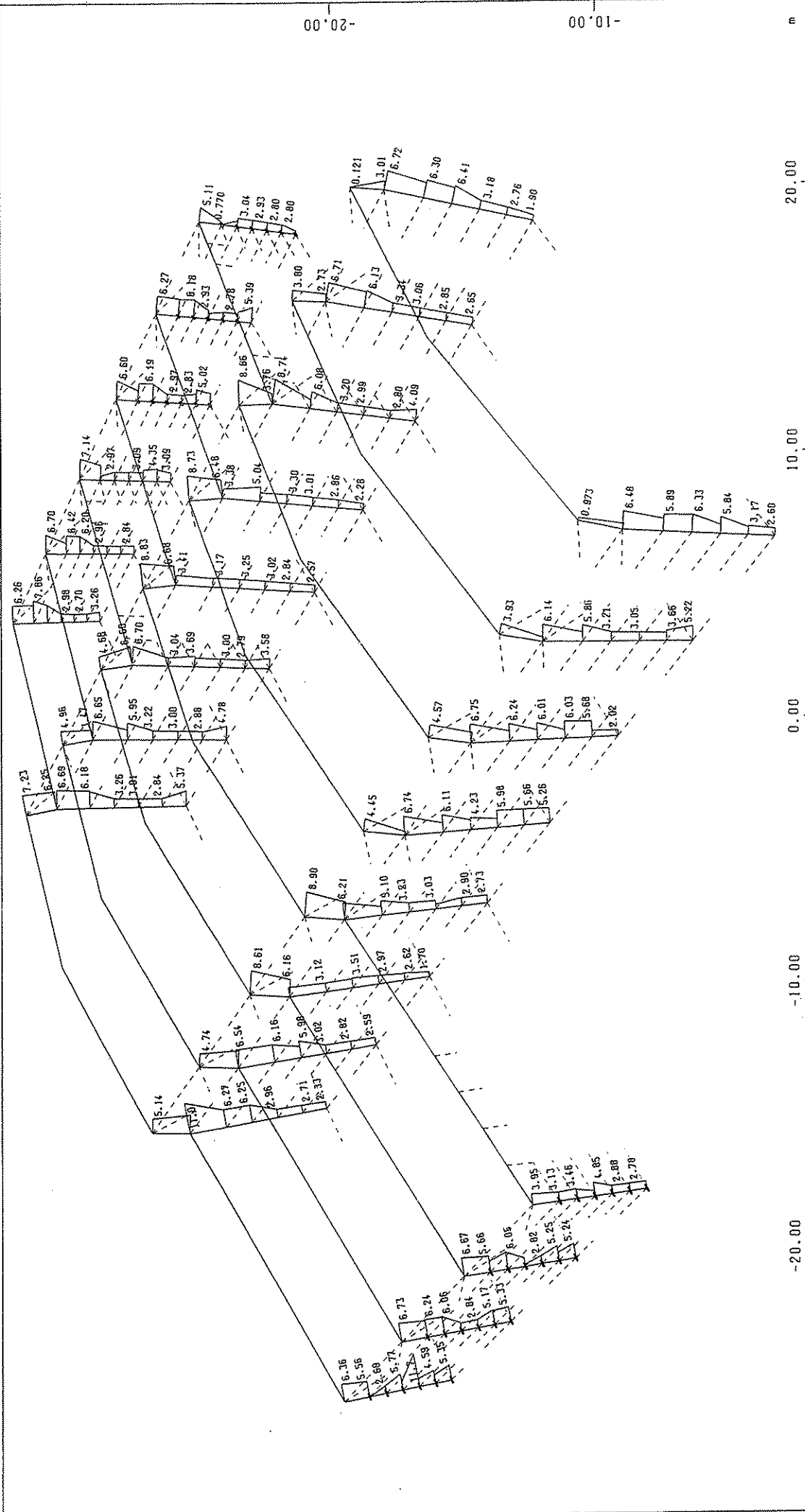


Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 4 of beams, Design Case 1, 1 cm 30 = 18.7 cm2 (Max=6.69)



Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 5 of beams, Design Case 1, 1 cm JD = 18.7 cm<sup>2</sup> (Max=13.6)

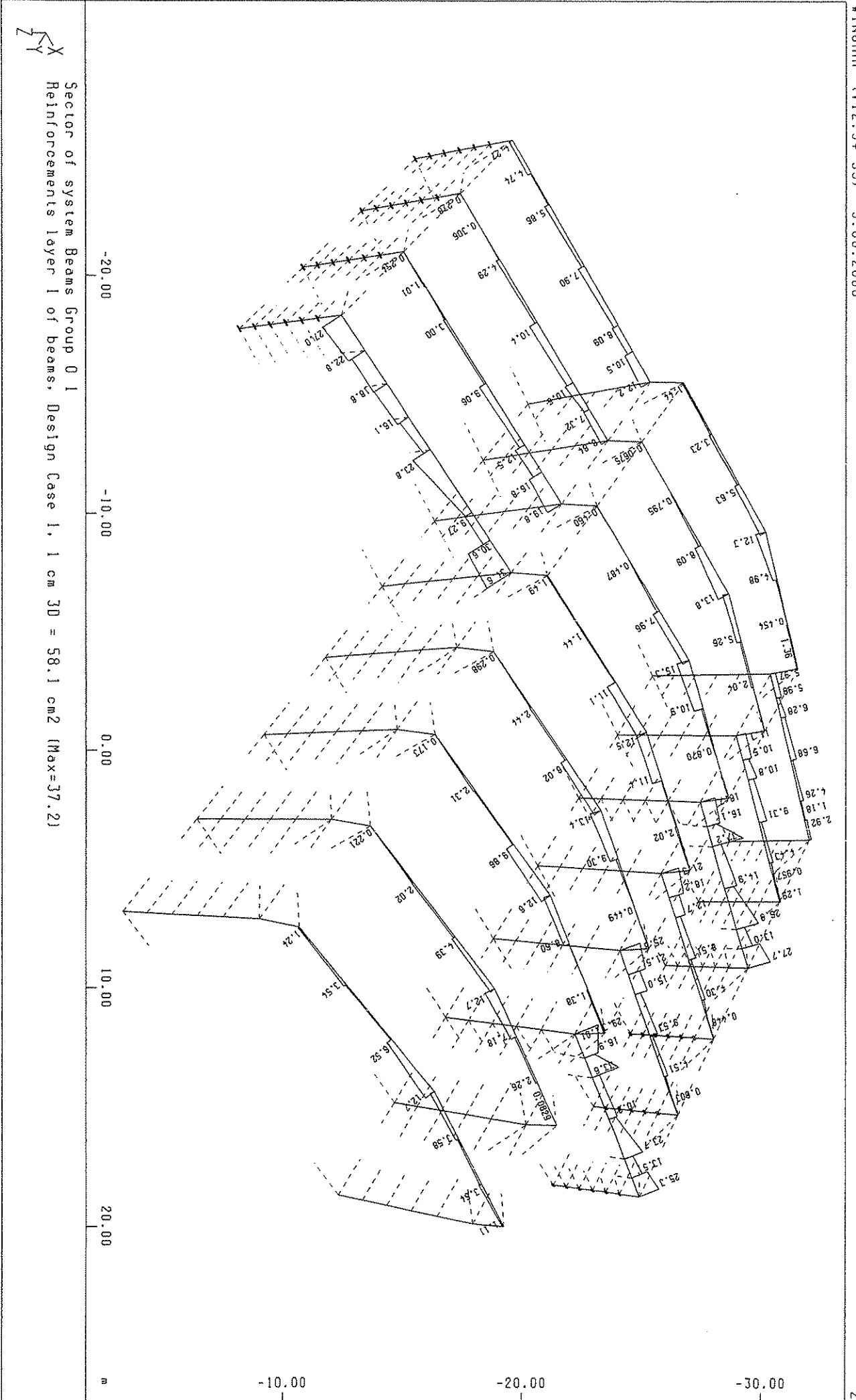




Sector of system Beams Group 0 1  
 Reinforcements layer 6 of beams, Design Case 1, l cm 30 = 18.7 cm<sup>2</sup> (Max=11.7)

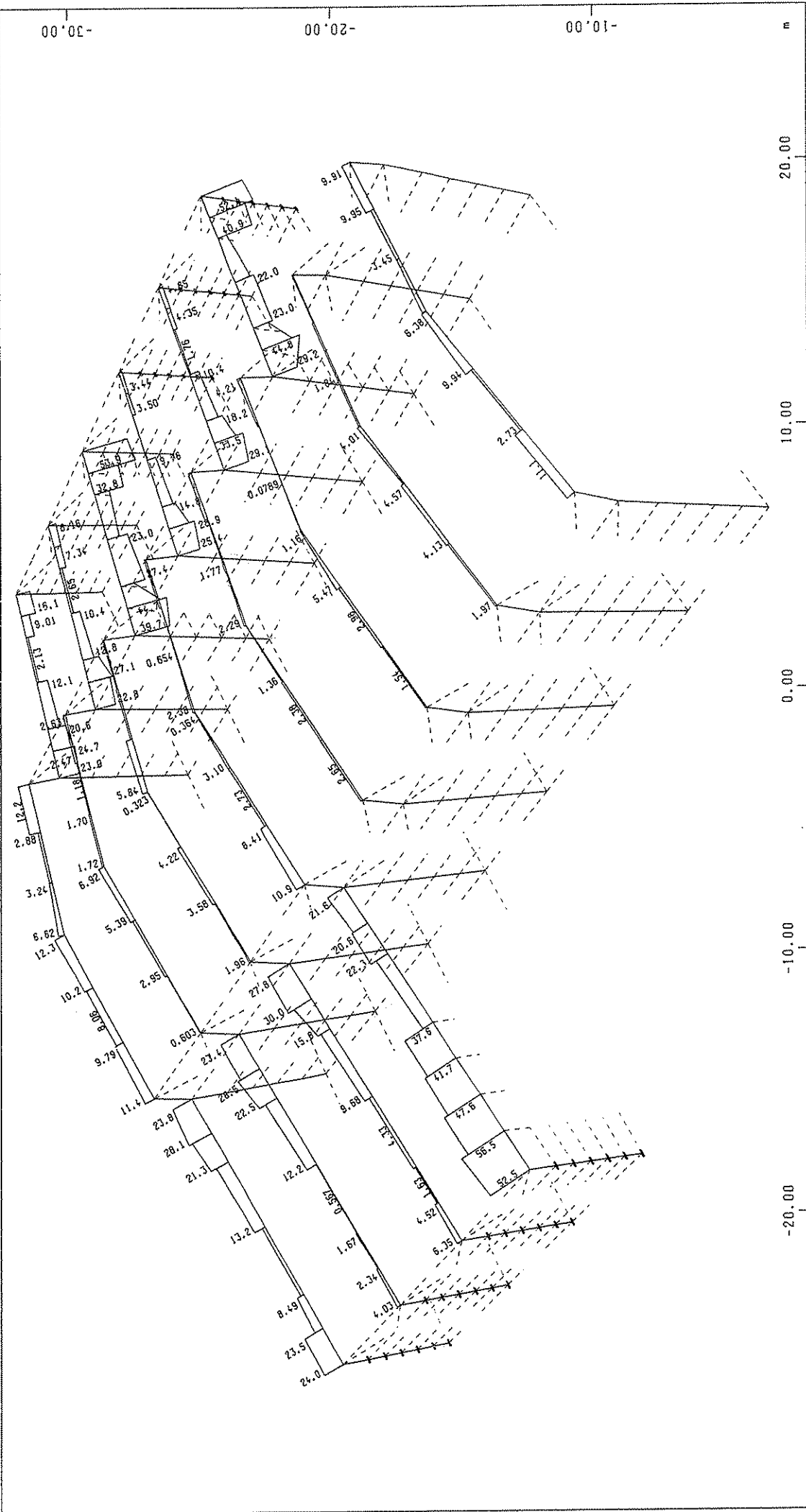






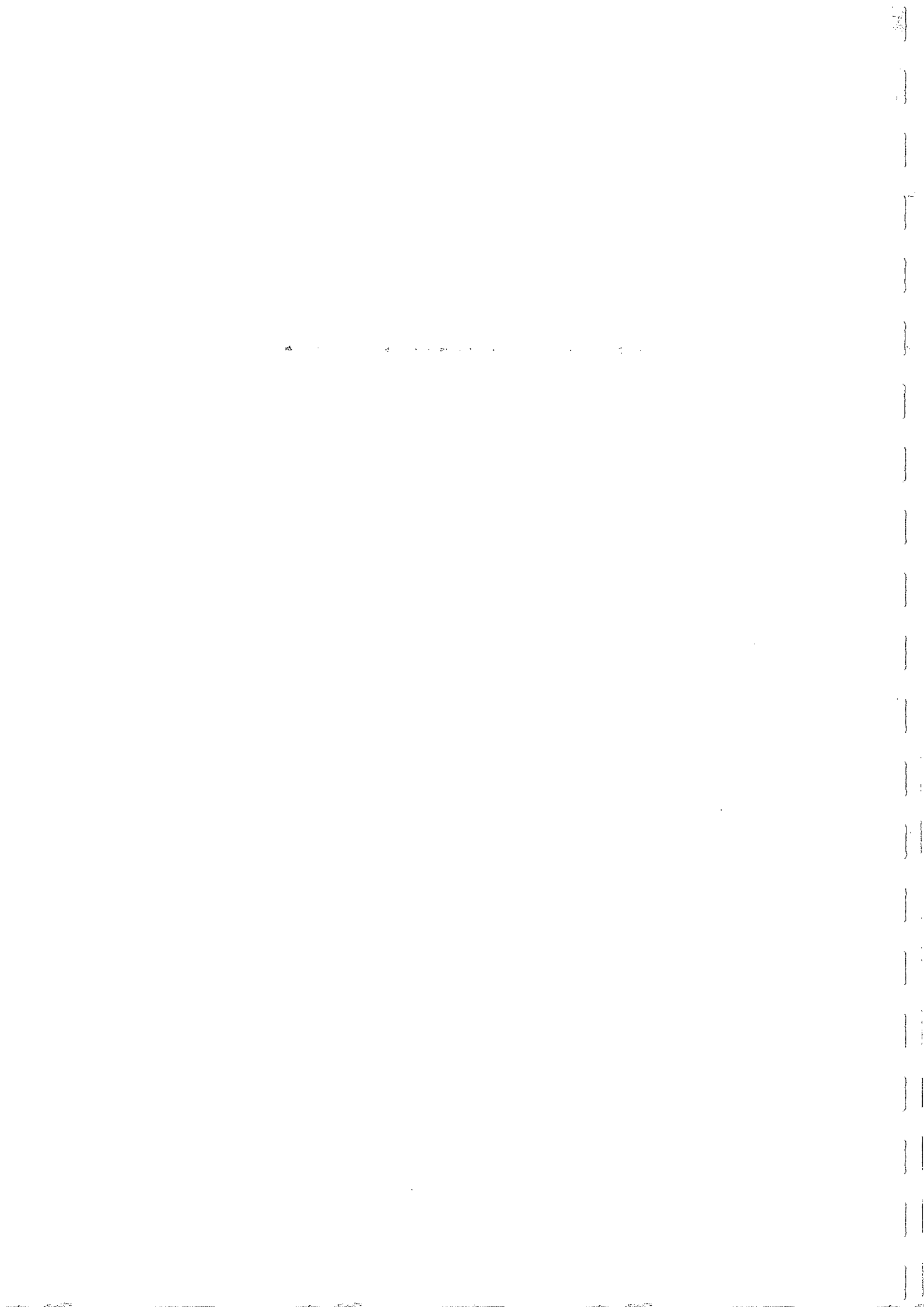
Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer I of beams, Design Case 1,  $\phi = 58.1 \text{ cm}$  (Max=37.2)





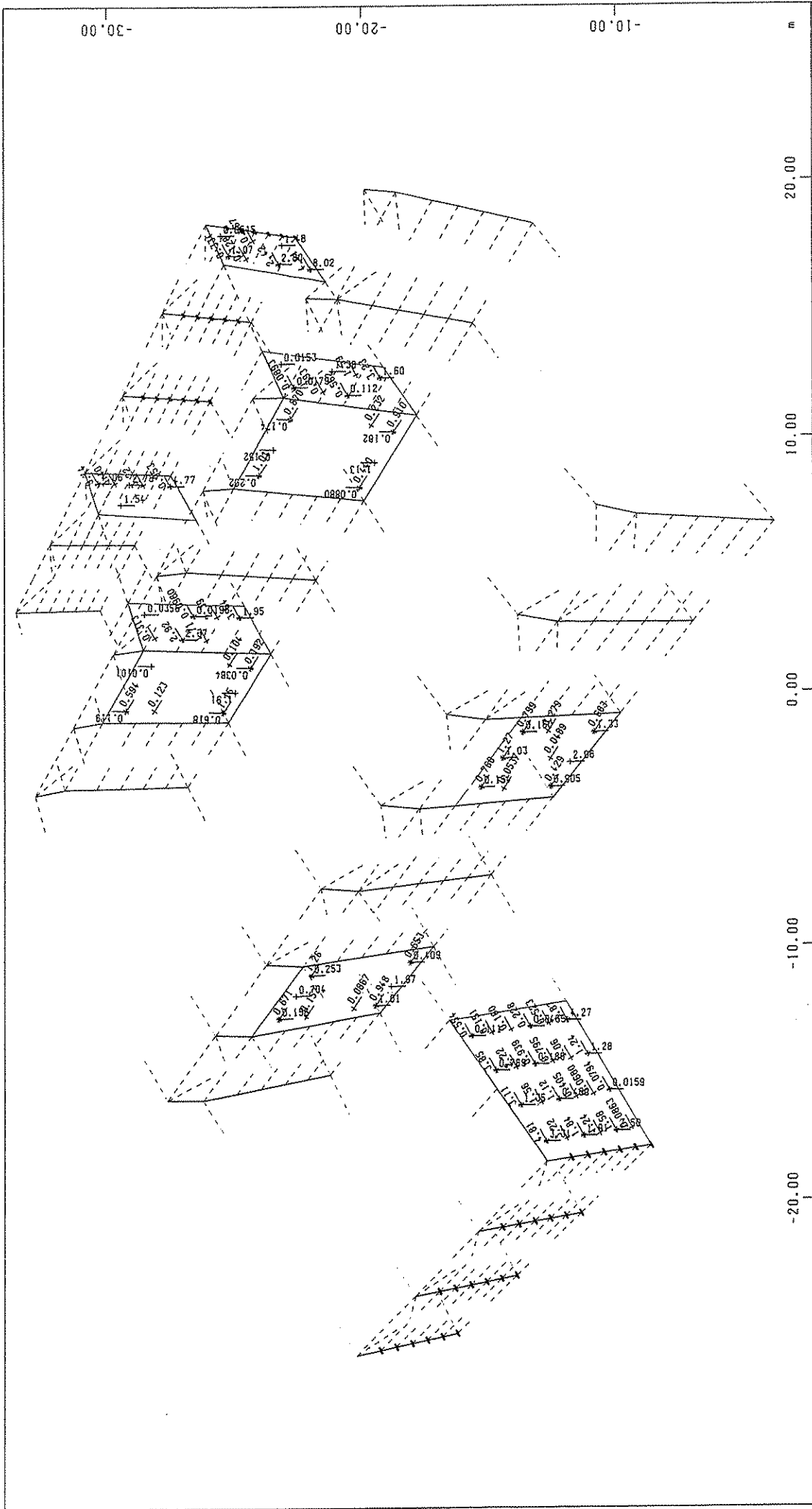
Sector of system Beams Group 0 1  
 Reinforcements layer 2 of beams. Design Case 1. 1 cm  $\bar{J}D = 58.1 \text{ cm}^2$  (Max=56.5)





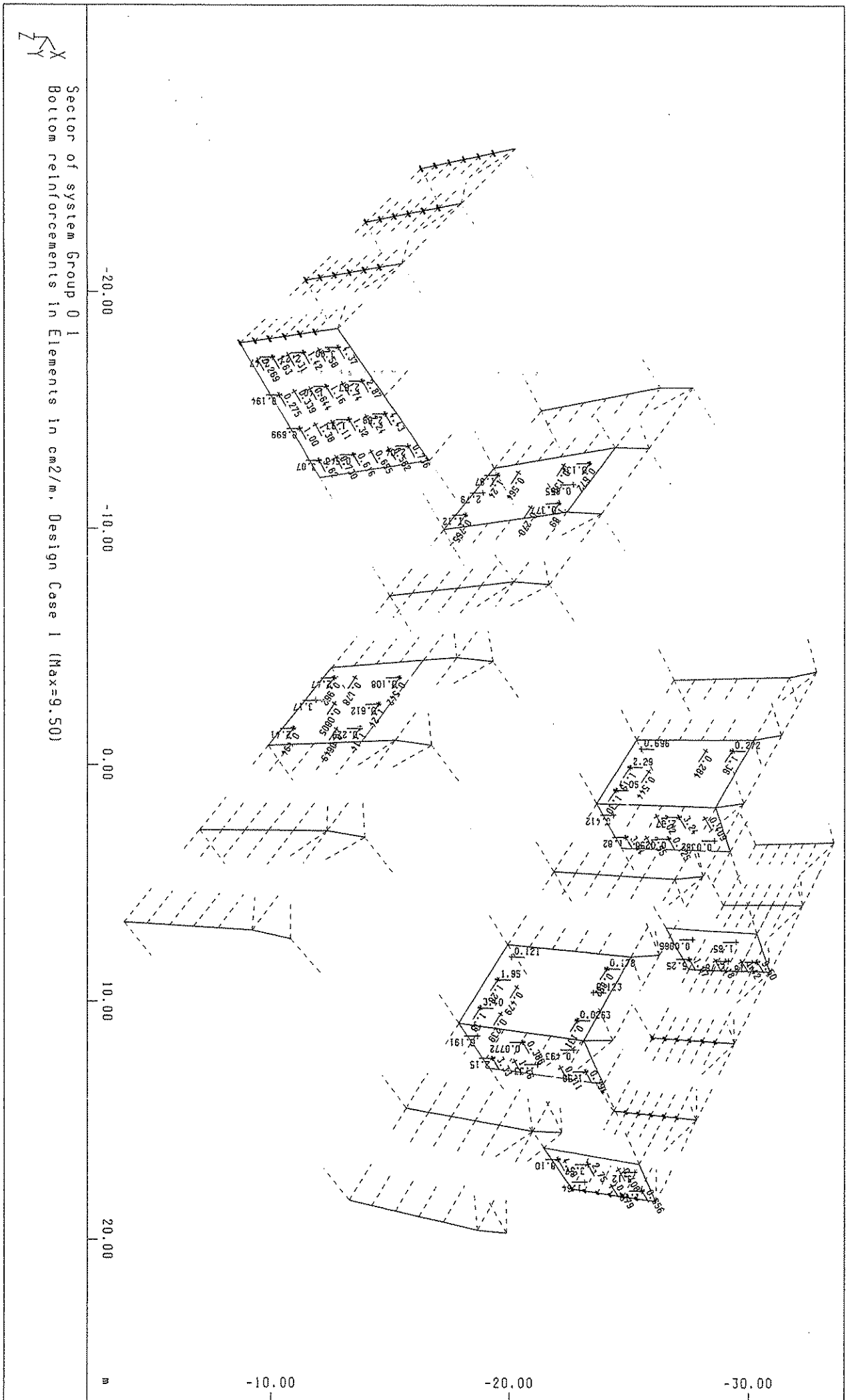
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ  
ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΦΟΡΕΑ  
ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ





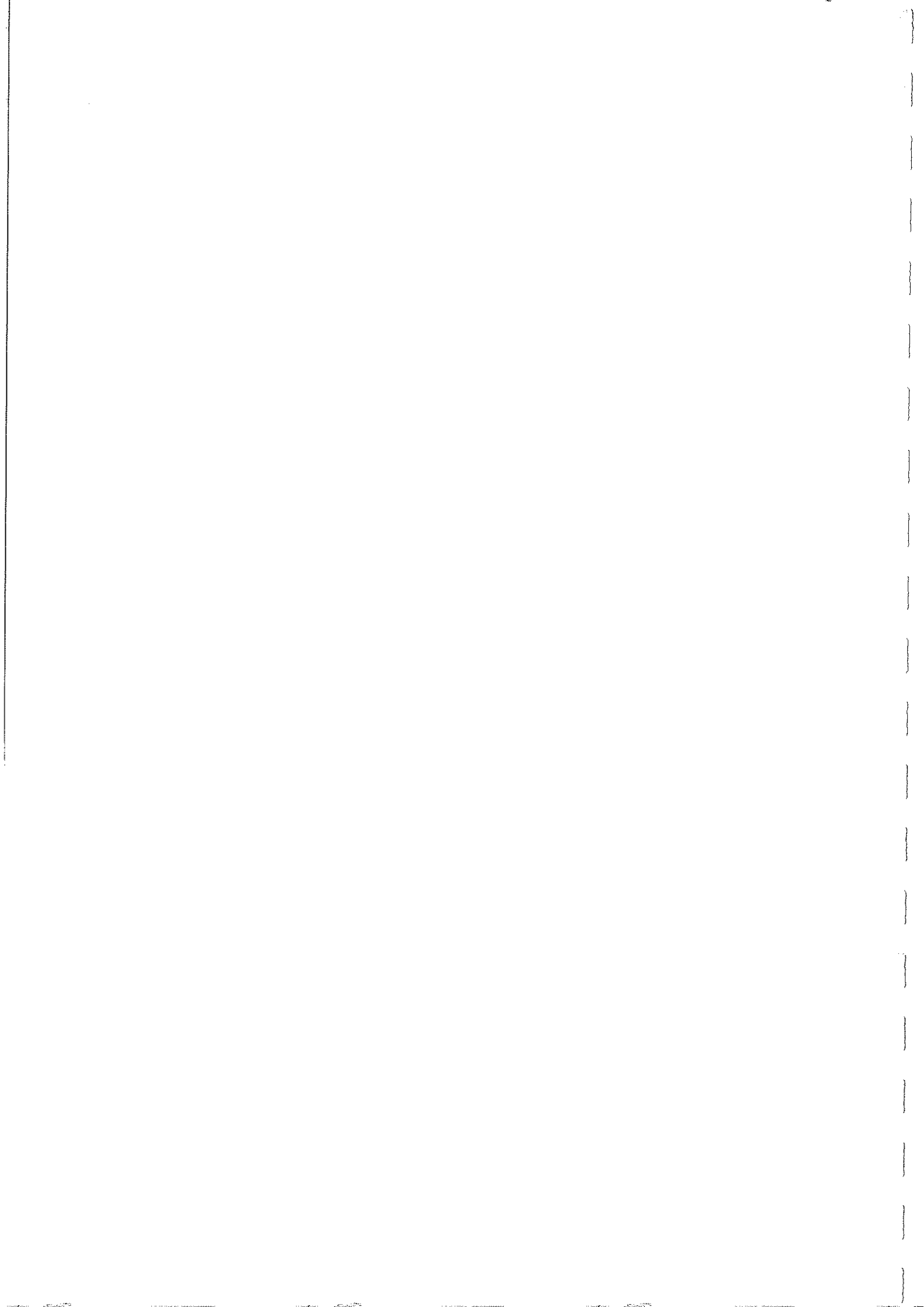
Sector of system Group 0 1  
Top reinforcements in Elements in cm2/m. Design Case 1 (Max=9.44)

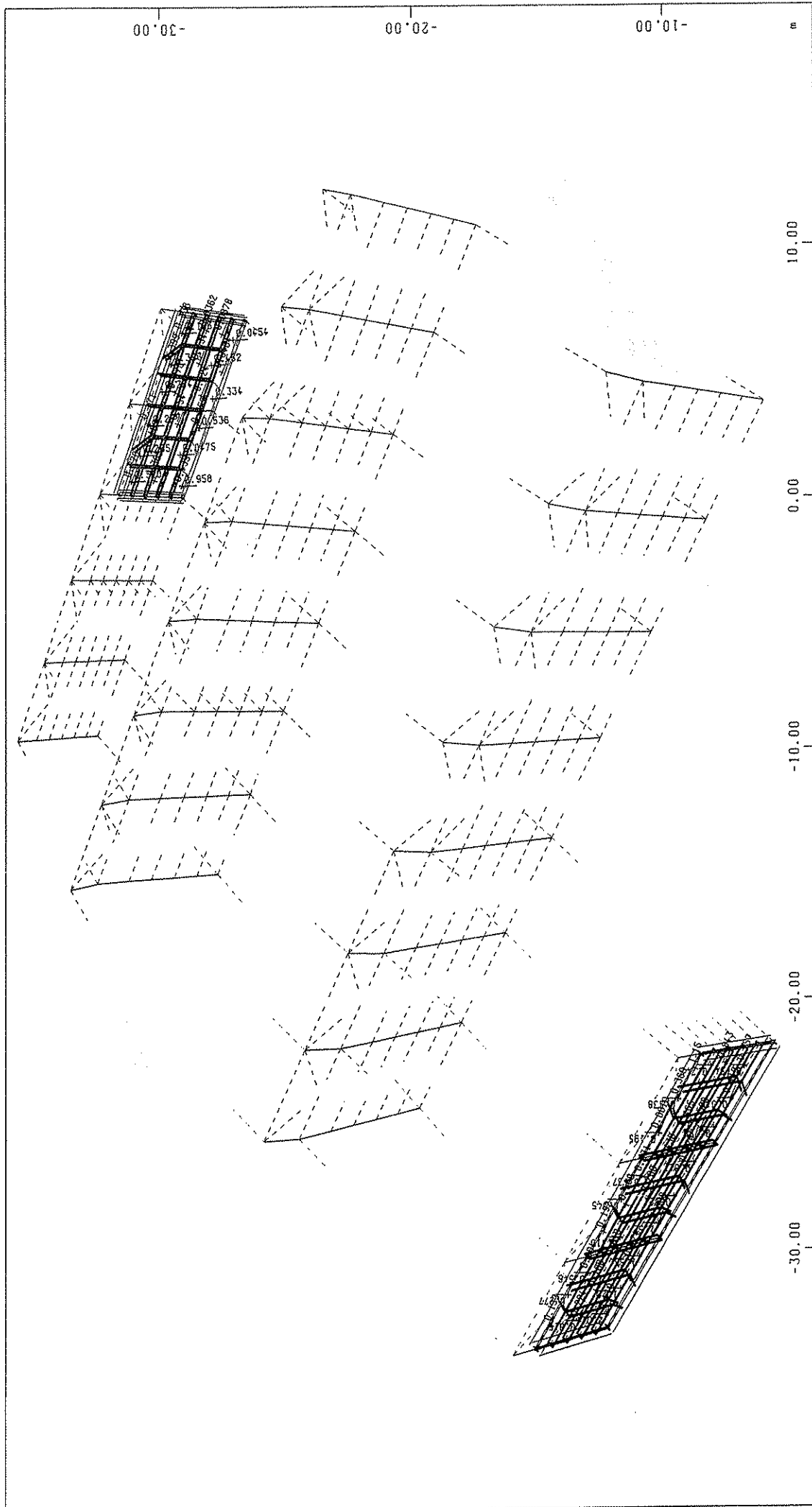




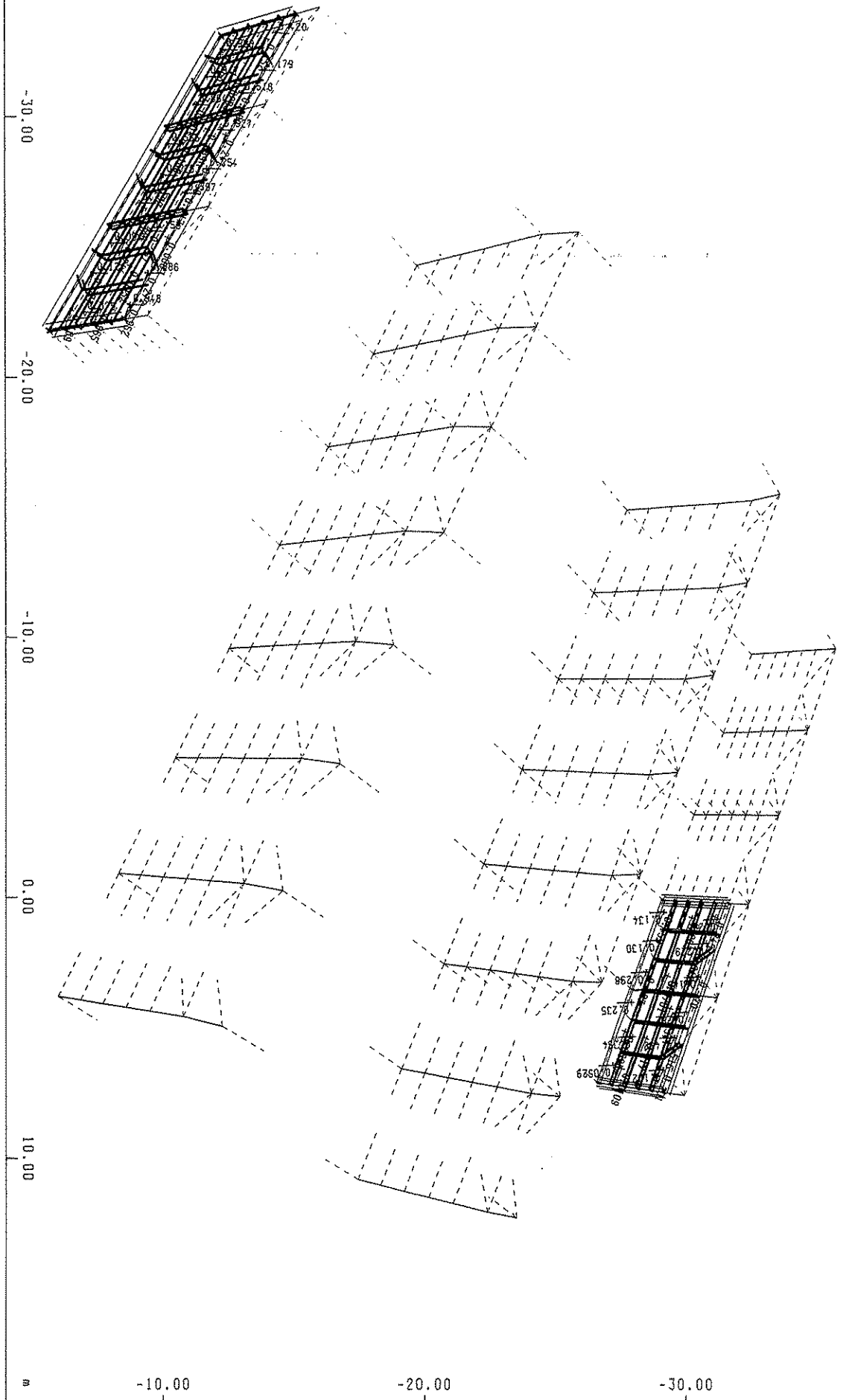
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ  
ΜΑΝΔΥΩΝ ΦΟΡΕΑ  
ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΚΑΙ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ







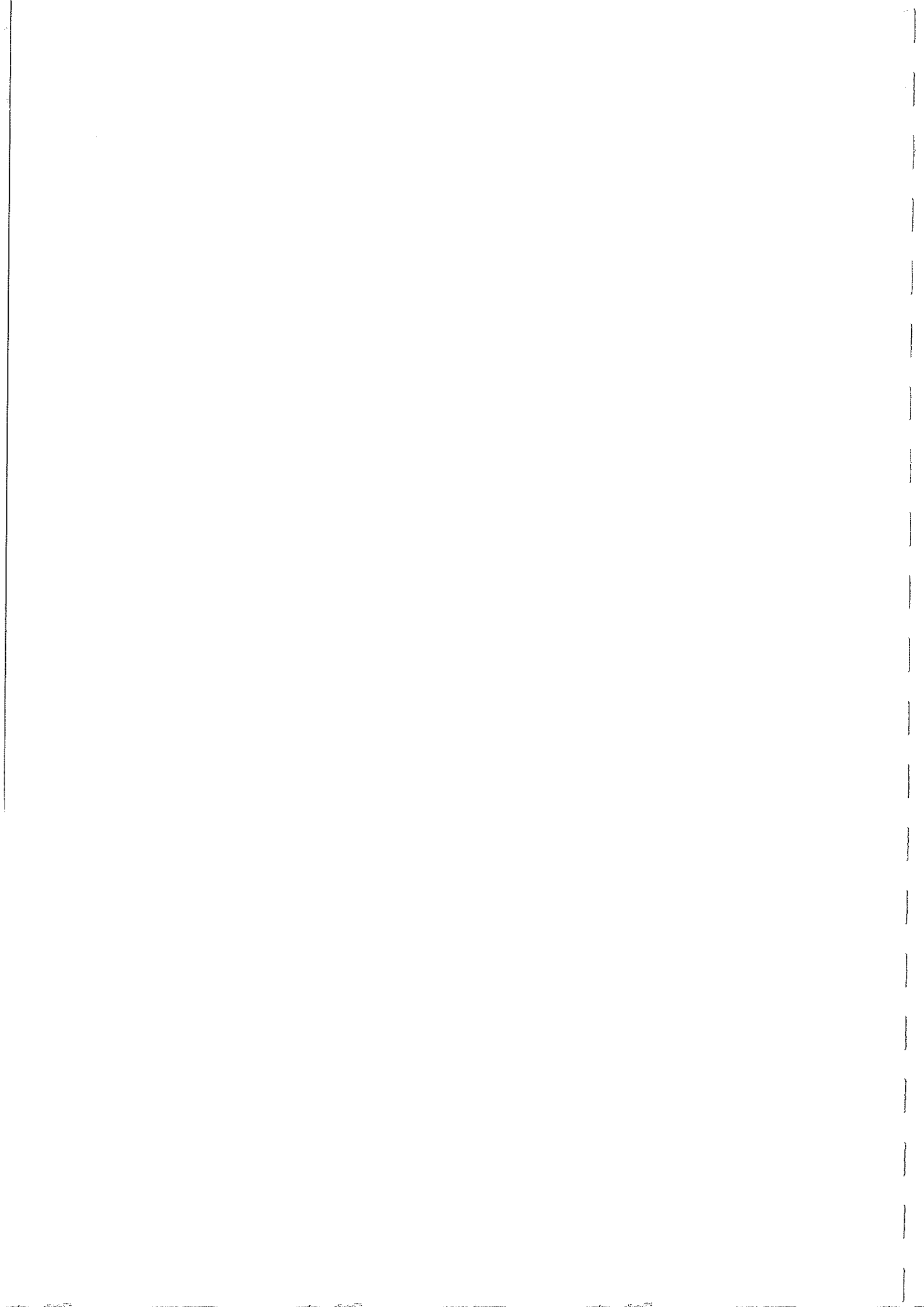
Sector of system Group 0 2  
Bottom reinforcements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=2.01)

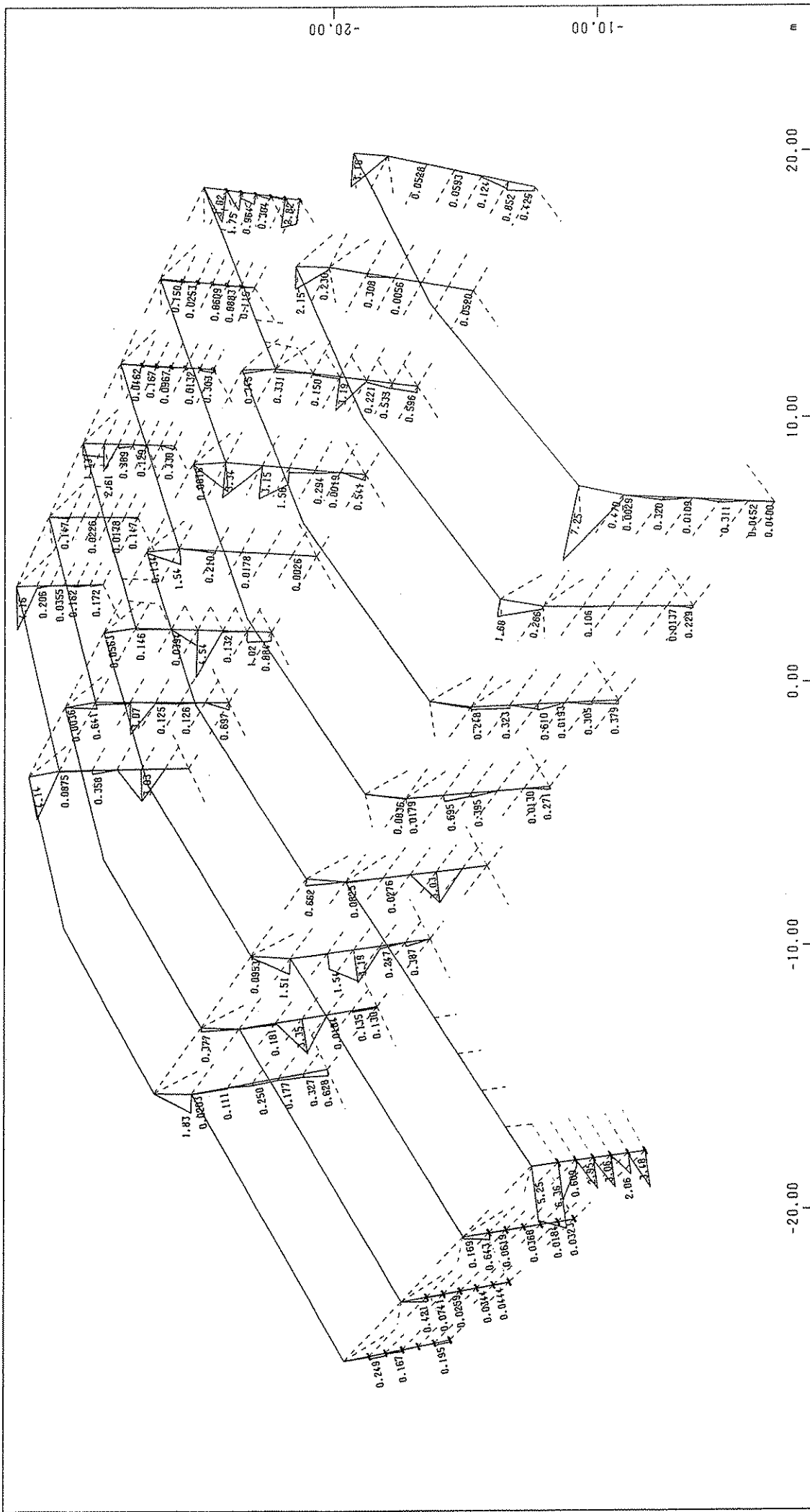


Sector of system Group 0 2  
Top reinforcements in Elements in cm<sup>2</sup>/m, Design Case 1 (Max=0,998)

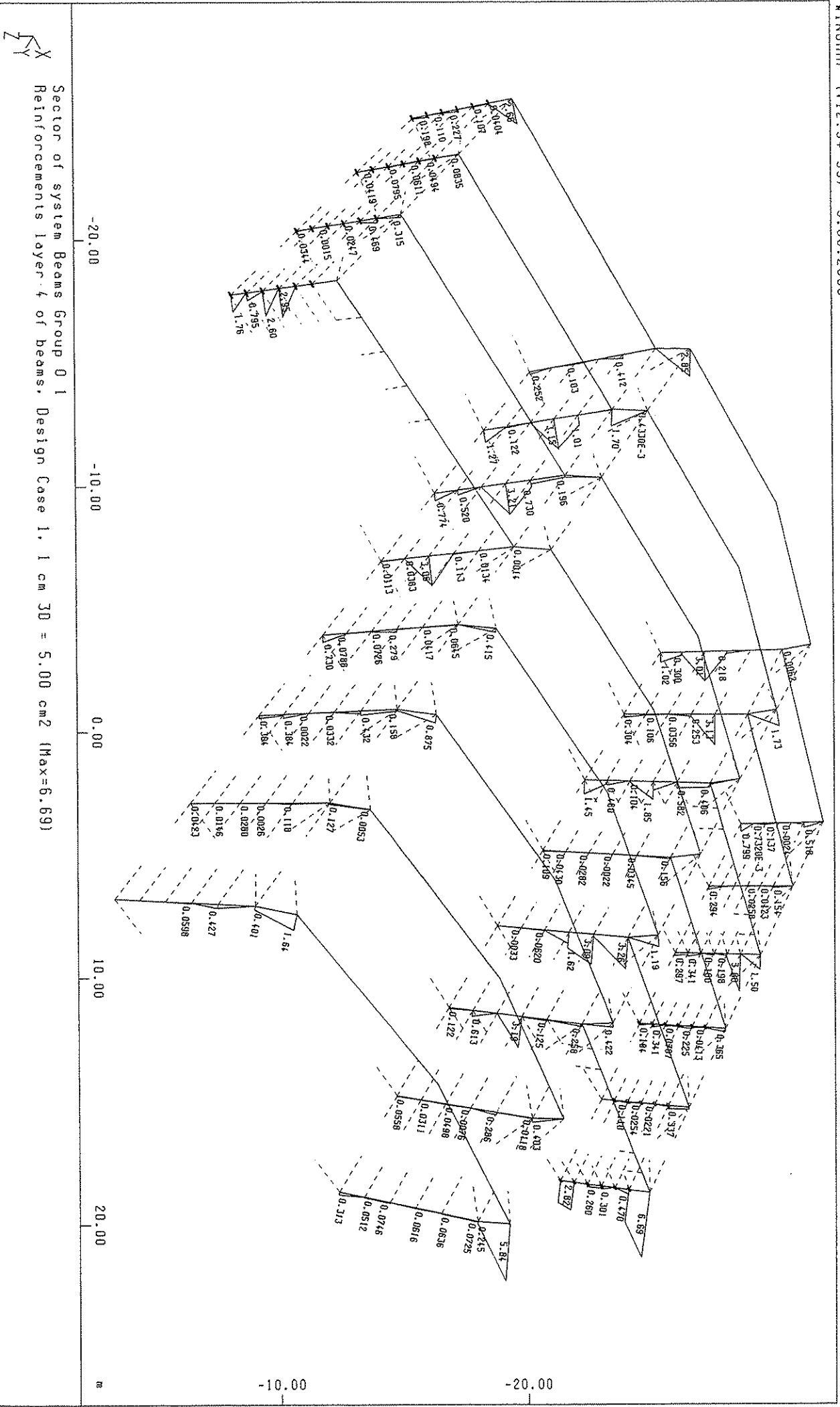


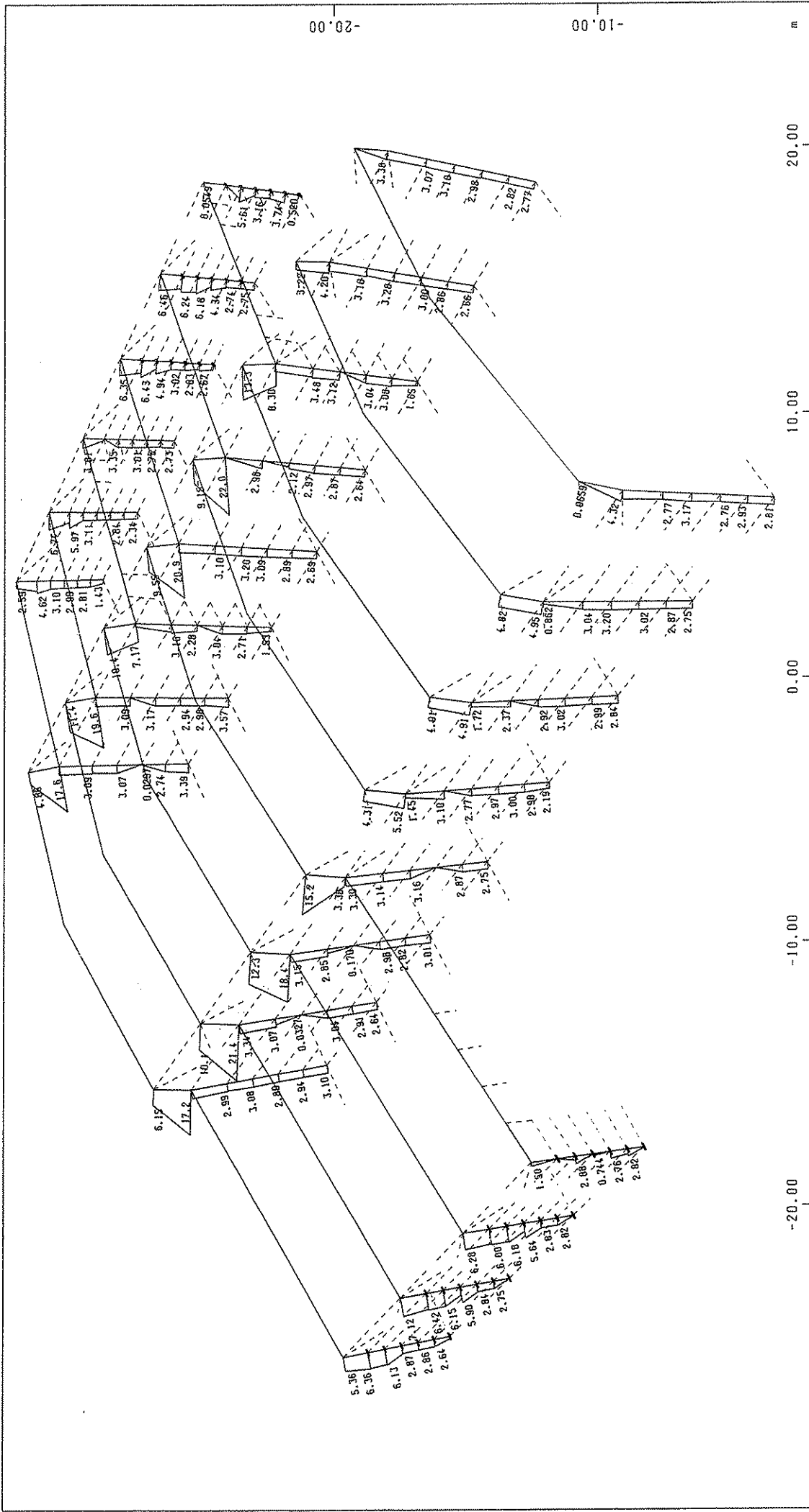
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΥΡΙΟΥ ΦΟΡΕΑ  
ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ  
ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ





Sector of system Beams Group 0 1  
 Reinforcements layer 3 of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 5.00 cm2 (Max=7.25)

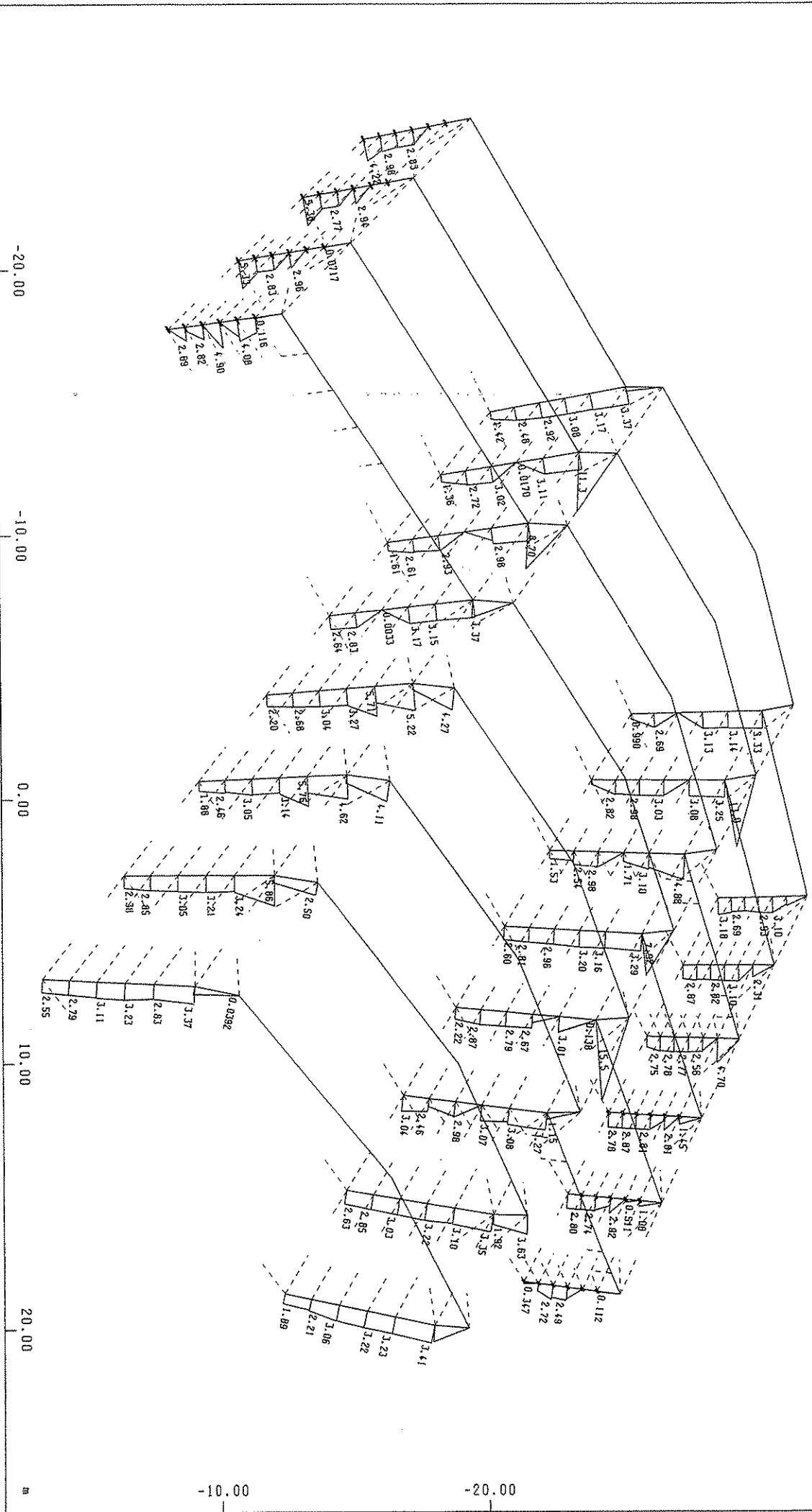




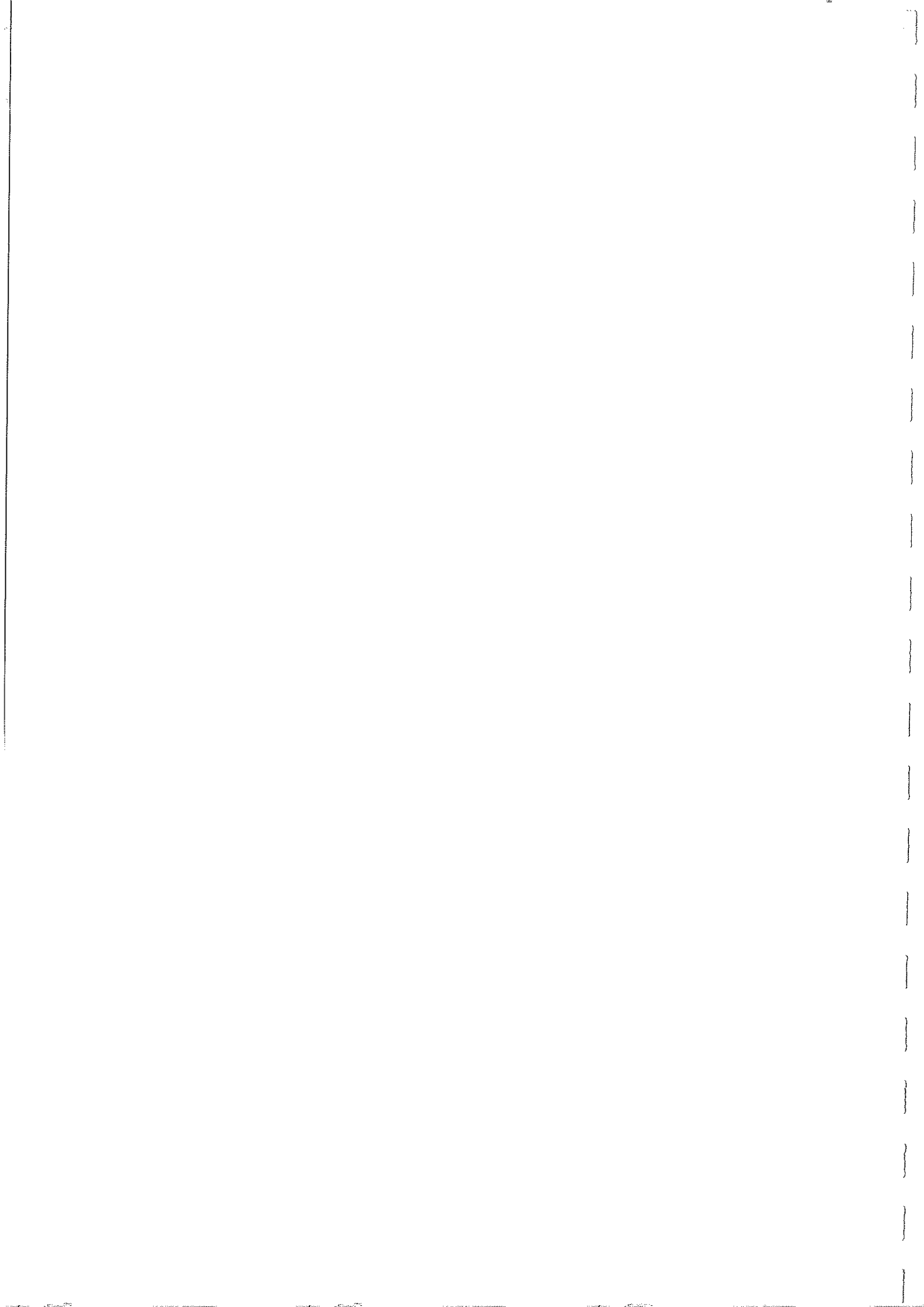
Sector of system Beams Group 0 1  
 Reinforcements layer 5 of beams, Design Case 1, 1 cm J0 = 20.0 cm2 (Max=22.0)

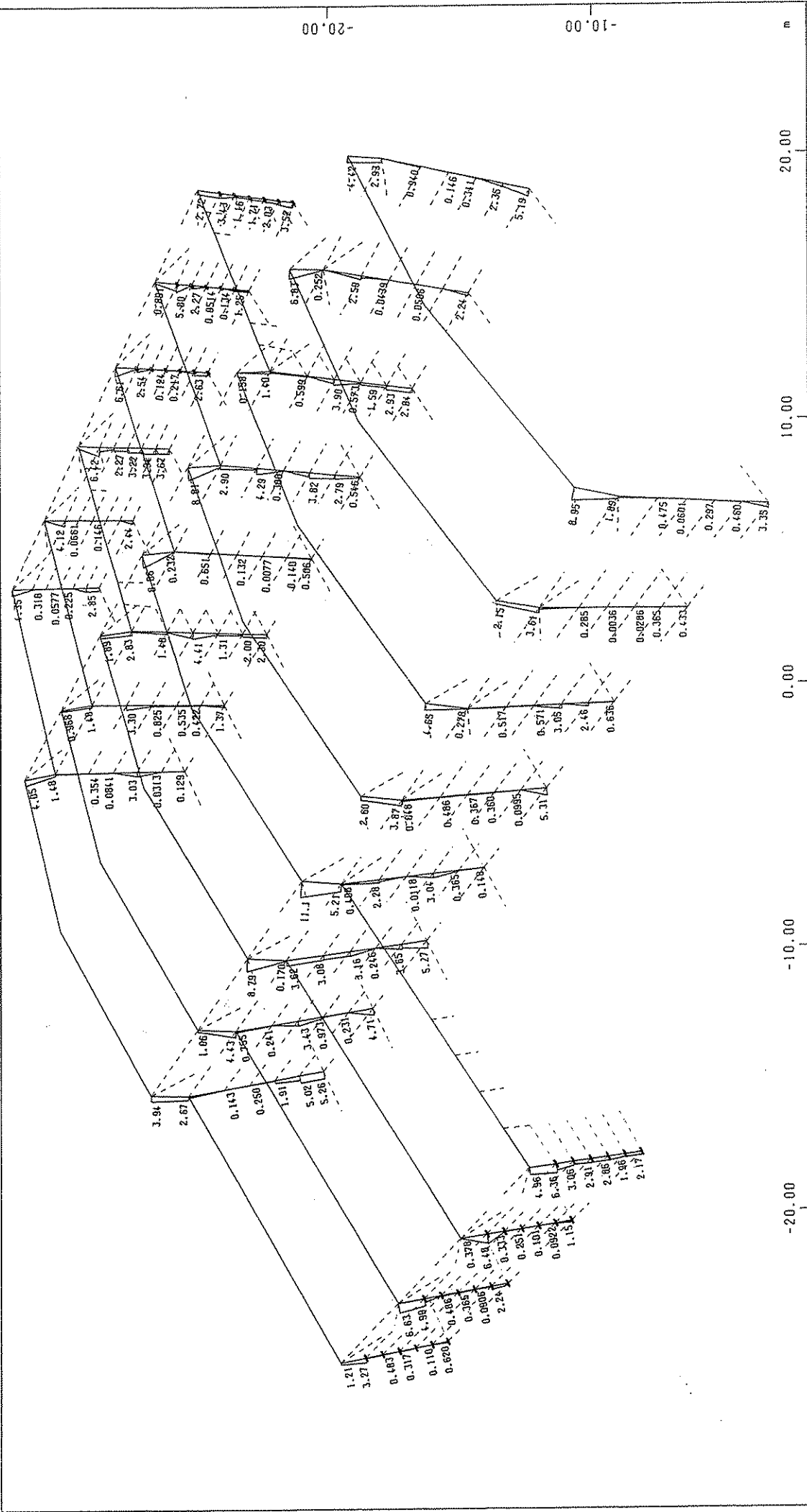






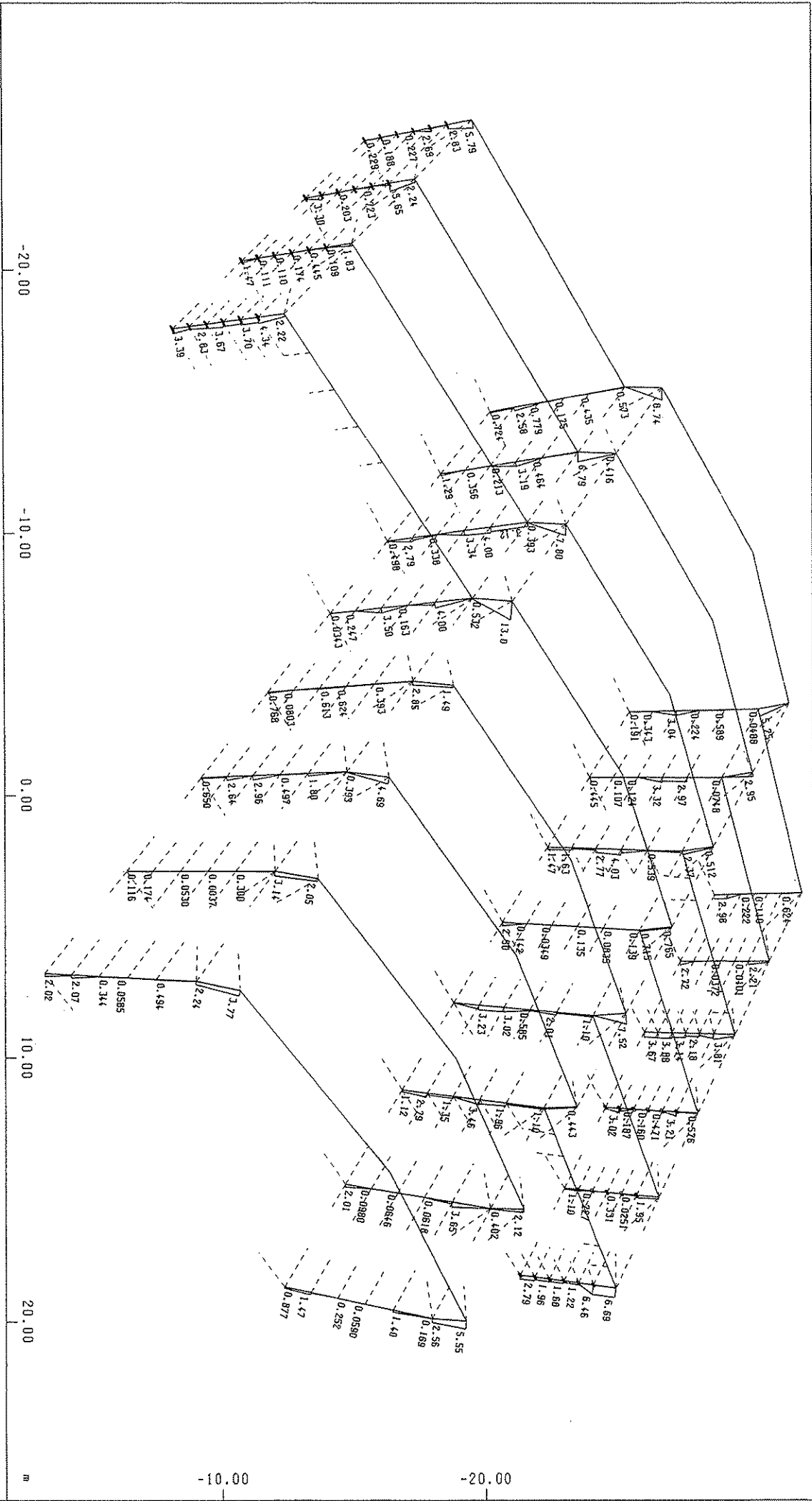
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΥΡΙΟΥ ΦΟΡΕΑ  
ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ  
ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ





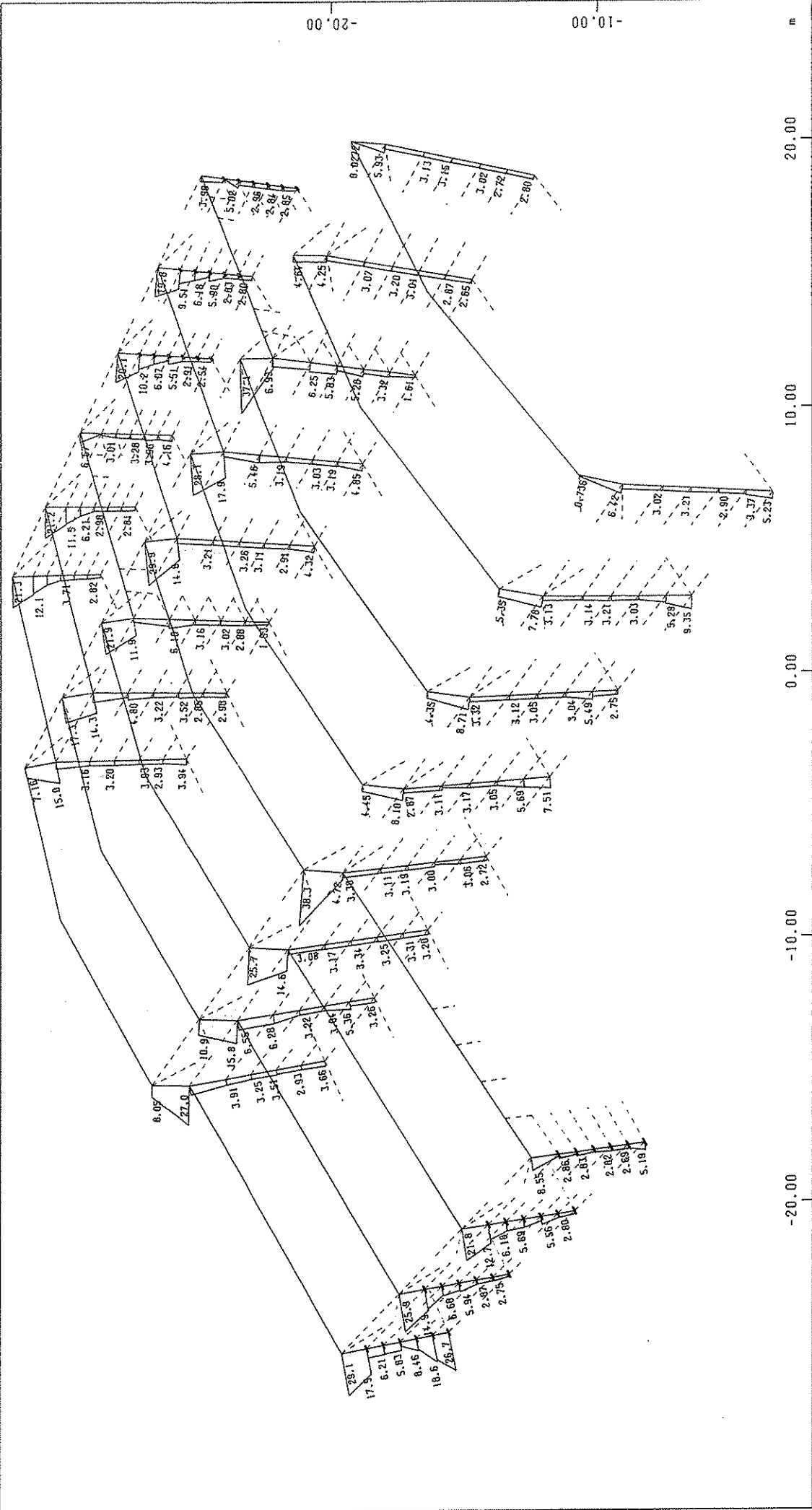
Sector of system Beams Group 01  
Reinforcements layer 3 of beams, Design Case 1, 1 cm J0 = 36.1 cm2 (Max=11.1)





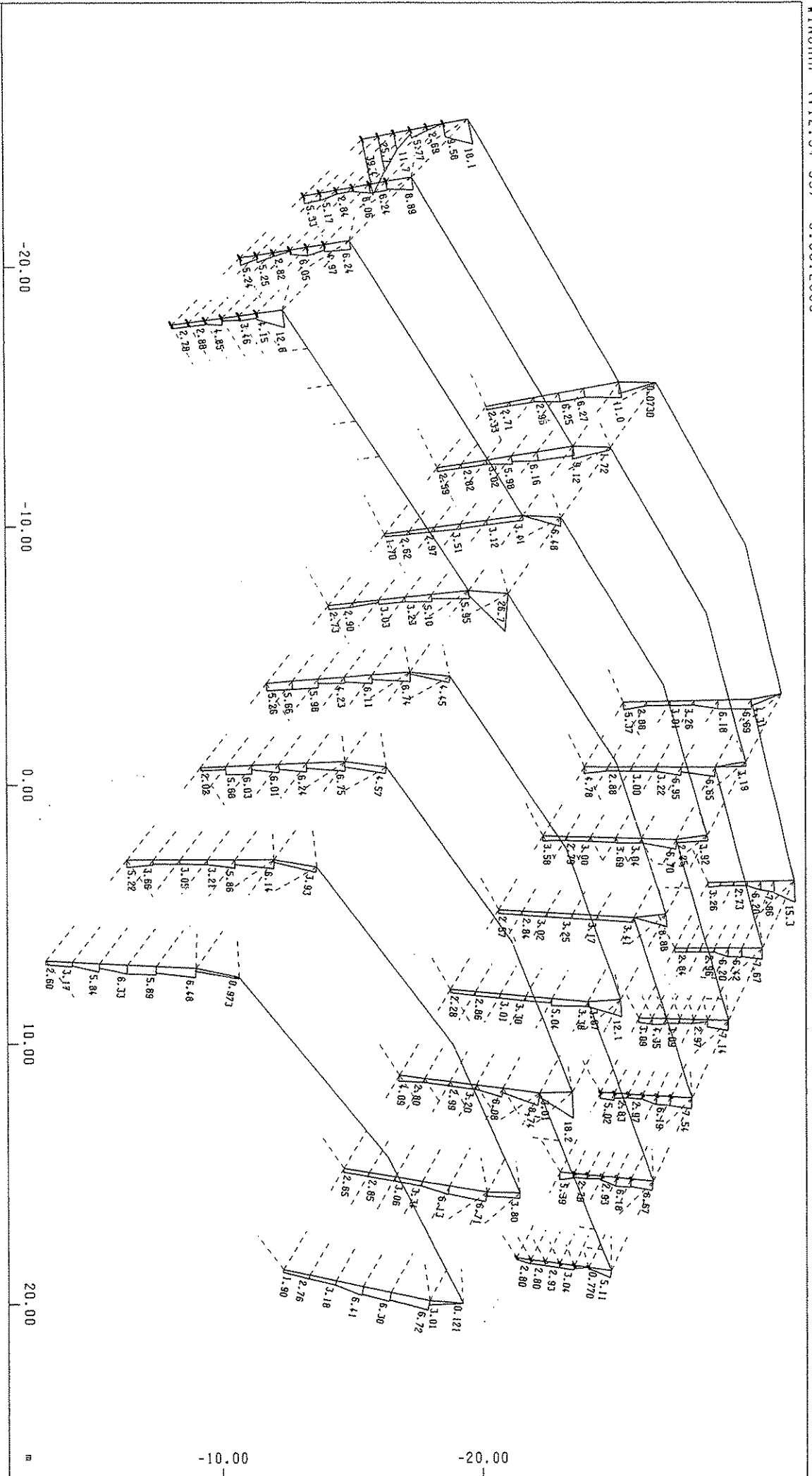
Section of system Beams Group 01  
Reinforcements layer 4 of beams, Design Case 1, 1 cm JD = 36.1 cm<sup>2</sup> (Max=13.0)





Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 5 of beams, Design Case 1, 1 cm  $\phi$  = J6.1 cm<sup>2</sup> (Max=J8.3)





Sector of system Beams Group 0 1  
Reinforcements layer 6 of beams, Design Case 1, 1 cm 3D = 36.1 cm<sup>2</sup> (Max=39.4)