

# PRODUCT CARD

## TRAPEZOIDAL METAL SHEETS

# T35

Trapezoidal metal sheets are products widely used in the construction industry due to their versatility. They work well both as elevation and roof covering for constructions ranging from the smallest buildings (garages, sheds) to large-production facilities and commercial buildings. We offer a broad cross section of products from economic solutions to high construction profiles that have parameters allowing their use in the most demanding industrial applications.

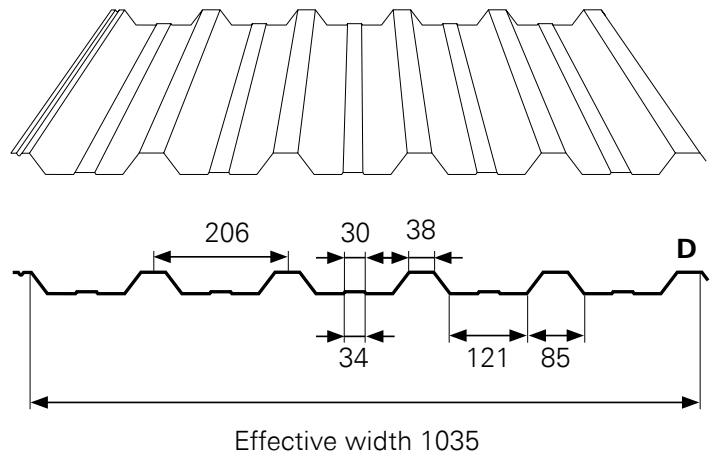


# T35

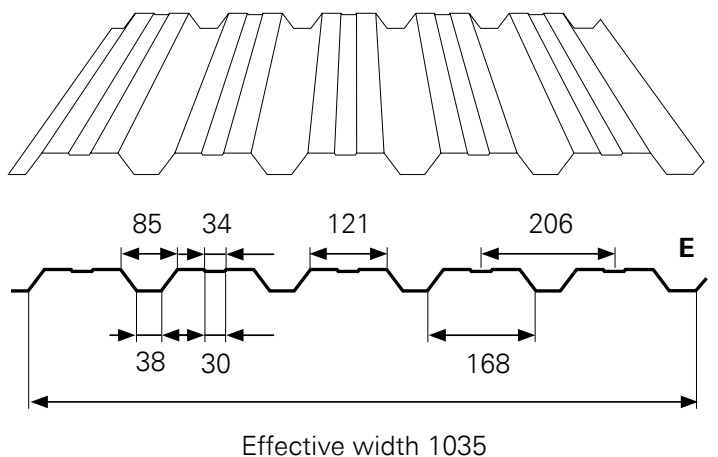
## Technical parameters [in mm]

Effective width	1035
Total width	~1070
Height of profile	34
Thickness of steel sheet	0,5–1,0
Max. length of sheet	12 000

### ROOF VERSION T35D / THE NEGATIVE



### FAÇADE VERSION T35E / THE POSITIVE



## Installation guide and commentary on load-bearing capacity tables

Load-bearing capacity tables were elaborated for trapezoid metal sheets of the company BLACHPROFIL 2 working as single-span beams and continuous beams: two-span and three-span and also for metal sheets laid at overlap – as two-span and three-span beams (available only on request – for further details contact the BLACHPROFIL 2 Sales Department). A variant base on supports was taken into account (the positive or the negative).

The results were obtained based on static-strength analysis of metal sheets treated as thin-walled elements according to the algorithm of Assoc. Eng. R.J. Garncarek, Professor at the Bialystok University of Technology, in accordance with PNEN 1993-1-3: August 2008 along with further changes.

Programs by the company KOTEX were used for the calculations [www.kotex.waw.pl].

According to EN 1993-1-3 in the calculations assumed

- resilient material with a yield point  $f_{yb}$  according to the table 3.1b.,
- material safety factor  $\gamma_m = 1,0$

In the tables, computational loads for I limit state (SGN) were presented, expressing the allowable load-bearing capacity and loads characteristic for II limit state (SGU) corresponding to the allowable deflections. The allowable loads in SGU state were specified for deflections  $L/150$ ,  $L/200$  and  $L/300$ . Loads are expressed in  $kN/m^2$ .

The ranges of parameters for the analyzed metal sheets are stated below:

**Type of metal sheet: T35**

**Steel: S250 GD, S280 GD, S320 GD,**

**Metal sheet thicknesses: 0.50 mm, 0.60 mm, 0.63 mm, 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm**

**Intermediate support widths [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm**

**Spans of bays [m]:  $L_{min} = 0.50$  m,  $L_{max} = 5.00$  m**

### General recommendations

The widths of the end support according to the manufacturer (40 mm) have been given in the following load-bearing capacity tables, yet for the purpose of calculations, the widths of the end support  $a=10$  mm have been assumed in accordance with PN-EN. Tables for two- and three-span systems have been prepared for the following widths of the intermediate support  $b=60$  mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm and 300 mm.

Presented computational loads should be compared with the values from the tables – line No. 1, for a span not less than that assumed in the structure design.

In case of two-span and three-span metal sheet, a table should be chosen which corresponds to the width of the intermediate support  $b$  not greater than the width assumed in the structure design.

Linear interpolation can be used both for the intermediate support width  $b$  and for the spans of bays  $L$ .

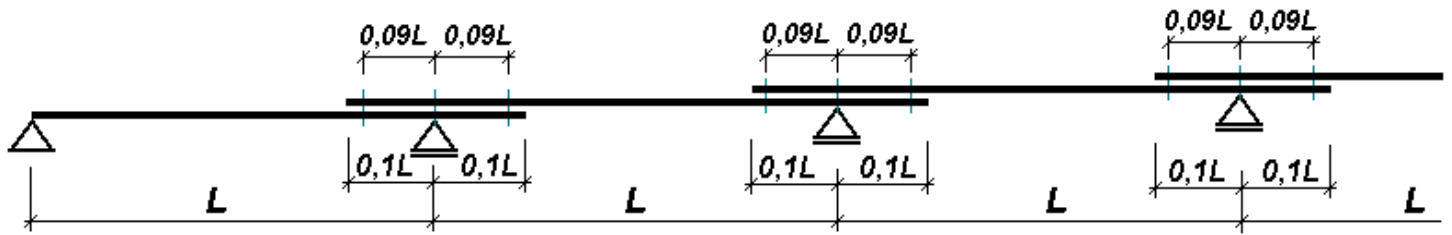
These tables can be used complying with the following conditions:

- The load which has an effect on the adopted static systems is constant and evenly distributed,
- The lengths of spans in the multi-span systems differ by no more than 5%, but to determine the SGN and SGU the greatest length of a span is adopted.
- The method of the attachment of trapezoidal metal sheets is consistent with the manufacturer's instructions.

In other individual cases, it is recommended to consult a representative of our company.

## Recommendations for overlap systems

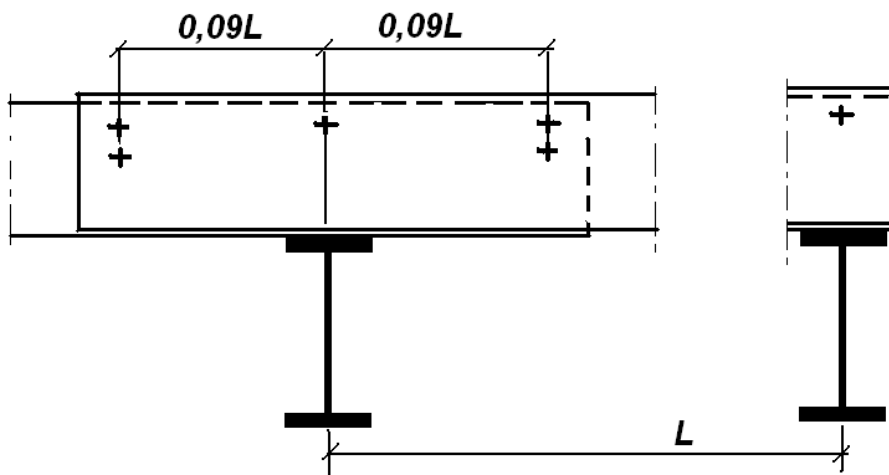
The tables have been drawn up for the installation of overlap metal sheets corresponding to 0.1 of the span of the bay, as shown in the picture\*:



For overlap metal sheets, the intermediate support must meet the following condition  $\geq 60$  mm.

The fasteners shall be placed over the axes of supports (beams) and on both sides of the support within the distance of 0.09 of the span:

### The minimum distance of the fastener center of gravity from support



### Weight of metal sheets (kg/m<sup>2</sup>)

Thickness of steel sheet [mm]	Weight
0,50	4,75
0,60	5,70
0,63	5,98
0,70	6,64
0,75	7,12
0,80	7,59
0,88	8,35
1,00	9,49

\* Tables for overlap metal sheets are available upon request

T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.78	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35	0.31
	10.03	L/150	11.95	7.97	5.97	4.78	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
0.60	12.78	L/200	11.95	7.97	5.97	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	11.95	7.97	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.63	13.51	SGN	16.93	11.29	8.47	6.34	4.40	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
		L/150	16.93	11.29	8.47	6.34	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.70	14.18	L/200	16.93	11.29	8.47	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	16.93	11.29	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.88	15.76	SGN	18.58	12.39	9.29	6.74	4.69	3.44	2.64	2.08	1.69	1.40	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
		L/150	18.58	12.39	9.29	6.74	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
0.88	19.75	L/200	18.58	12.39	9.29	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	18.58	12.39	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
1.00	22.51	SGN	22.70	15.14	11.35	7.65	5.31	3.91	2.99	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48
		L/150	22.70	15.14	11.35	7.65	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
1.00	22.45	L/200	22.70	15.14	11.35	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	22.70	15.14	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
1.00	16.68	SGN	25.88	17.25	12.94	8.32	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	25.88	17.25	12.94	8.32	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
1.00	17.96	L/200	25.88	17.25	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	25.88	17.25	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
1.00	18.01	SGN	29.24	19.50	14.05	9.00	6.26	4.60	3.52	2.78	2.25	1.86	1.57	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56
		L/150	29.24	19.50	14.05	9.00	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
1.00	19.81	L/200	29.24	19.50	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	29.24	19.50	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
1.00	22.45	SGN	35.03	23.35	15.73	10.05	6.98	5.14	3.93	3.11	2.52	2.08	1.75	1.49	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/150	35.03	23.35	15.73	10.05	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
1.00	22.51	L/200	35.03	23.35	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	35.03	23.35	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08

Number of spans: 2		support 40 - 60 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	12.08	6.76	4.37	3.07	2.29	1.77	1.41	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	10.03	L/150	12.08	6.76	4.37	3.07	2.29	1.77	1.41	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.22
0.60	12.78	L/200	12.08	6.76	4.37	3.07	2.29	1.77	1.41	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	12.08	6.76	4.37	3.07	2.29	1.77	1.41	1.15	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.63	13.51	SGN	16.44	9.16	5.90	4.14	3.07	2.38	1.89	1.55	1.29	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33
		L/150	16.44	9.16	5.90	4.14	3.07	2.38	1.89	1.55	1.29	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27
0.70	14.18	L/200	16.44	9.16	5.90	4.14	3.07	2.38	1.89	1.55	1.29	1.08	0.91	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	16.44	9.16	5.90	4.14	3.07	2.38	1.89	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.88	15.76	SGN	17.86	9.93	6.40	4.48	3.33	2.57	2.05	1.67	1.39	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36
		L/150	17.86	9.93	6.40	4.48	3.33	2.57	2.05	1.67	1.39	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
0.88	19.81	L/200	17.86	9.93	6.40	4.48	3.33	2.57	2.05	1.67	1.39	1.17	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	17.86	9.93	6.40	4.48	3.33	2.57	2.05	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
1.00	22.45	SGN	21.32	11.83	7.60	5.32	3.94	3.04	2.42	1.98	1.64	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
		L/150	21.32	11.83	7.60	5.32	3.94	3.04	2.42	1.98	1.64	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
1.00	22.51	L/200	21.32	11.83	7.60	5.32	3.94	3.04	2.42	1.98	1.64	1.37	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	21.32	11.83	7.60	5.32	3.94	3.04	2.42	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
1.00	16.68	SGN	23.93	13.25	8.51	5.95	4.41	3.40	2.70	2.20	1.83	1.53	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
		L/150	23.93	13.25	8.51	5.95	4.41	3.40	2.70	2.20	1.83	1.53	1.29	1.10	0.95	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
1.00	17.96	L/200	23.93	13.25	8.51	5.95	4.41	3.40	2.70	2.20	1.83	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	23.93	13.25	8.51	5.95	4.41	3.40	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
1.00	18.01	SGN	26.65	14.73	9.45	6.60	4.89	3.77	3.00	2.44	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	26.65	14.73	9.45	6.60	4.89	3.77	3.00	2.44	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
1.00	19.81	L/200	26.65	14.73	9.45	6.60	4.89	3.77	3.00	2.44	2.03	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/300	26.65	14.73	9.45	6.60	4.89	3.77	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
1.00	22.45	SGN	31.21	17.21	11.02	7.69	5.68	4.38	3.48	2.83	2.34	1.94</									

T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	2.06	1.58	1.25	1.01	0.83	0.70	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	9.37	L/150	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
10.71		L/200	11.95	7.97	5.97	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	11.95	7.97	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.60		SGN	16.93	11.29	8.39	5.37	3.73	2.74	2.10	1.66	1.35	1.11	0.93	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
	11.71	L/150	16.93	11.29	8.39	5.37	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
13.47		L/200	16.93	11.29	8.39	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	16.93	11.29	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63		SGN	18.58	12.39	9.04	5.79	4.02	2.96	2.27	1.79	1.45	1.20	1.01	0.86	0.74	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36
	12.49	L/150	18.58	12.39	9.04	5.79	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
14.18		L/200	18.58	12.39	9.04	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	18.58	12.39	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70		SGN	22.70	15.14	10.62	6.81	4.73	3.48	2.66	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43
	14.35	L/150	22.70	15.14	10.62	6.81	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
15.76		L/200	22.70	15.14	10.62	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	22.70	15.14	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75		SGN	25.88	17.25	11.80	7.56	5.25	3.86	2.96	2.34	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47
	15.70	L/150	25.88	17.25	11.80	7.56	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
16.88		L/200	25.88	17.25	11.80	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	25.88	17.25	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80		SGN	29.24	19.50	13.01	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09	1.73	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.58	0.52
	17.07	L/150	29.24	19.50	13.01	8.34	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
18.01		L/200	29.24	19.50	13.01	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	29.24	19.50	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88		SGN	35.03	23.35	15.02	9.62	6.69	4.91	3.76	2.97	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
	19.29	L/150	35.03	23.35	15.02	9.62	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
19.81		L/200	35.03	23.35	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	35.03	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00		SGN	44.60	29.73	18.14	11.62	8.08	5.93	4.54	3.59	2.91	2.40	2.02	1.72	1.49	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
	22.42	L/150	44.60	29.73	18.14	11.62	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
22.51		L/200	44.60	29.73	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	44.60	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 60 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	13.48	7.64	4.99	3.54	2.65	2.06	1.65	1.35	1.13	0.96	0.82	0.72	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31
	9.37	L/150	13.48	7.64	4.99	3.54	2.65	2.06	1.65	1.35	1.13	0.96	0.82	0.72	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
10.71		L/200	13.48	7.64	4.99	3.54	2.65	2.06	1.65	1.35	1.13	0.93	0.72	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
		L/300	13.48	7.64	4.99	3.54	2.65	2.06	1.61	1.15	0.85	0.64	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.60		SGN	18.12	10.19	6.61	4.66	3.48	2.70	2.15	1.76	1.47	1.24	1.07	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
	11.71	L/150	18.12	10.19	6.61	4.66	3.48	2.70	2.15	1.76	1.47	1.24	1.07	0.93	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
13.47		L/200	18.12	10.19	6.61	4.66	3.48	2.70	2.15	1.76	1.47	1.18	0.91	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	18.12	10.19	6.61	4.66	3.48	2.70	2.03	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63		SGN	19.58	10.97	7.10	5.00	3.73	2.89	2.31	1.88	1.57	1.33	1.14	0.98	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42
	12.49	L/150	19.58	10.97	7.10	5.00	3.73	2.89	2.31	1.88	1.57	1.33	1.14	0.98	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
14.18		L/200	19.58	10.97	7.10	5.00	3.73	2.89	2.31	1.88	1.57	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	19.58	10.97	7.10	5.00	3.73	2.89	2.16	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70		SGN	23.09	12.85	8.29	5.82	4.32	3.34	2.67	2.18	1.81	1.53	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48
	14.35	L/150	23.09	12.85	8.29	5.82	4.32	3.34	2.67	2.18	1.81	1.53	1.31	1.12	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
15.76		L/200	23.09	12.85	8.29	5.82	4.32	3.34	2.67	2.18	1.81	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	23.09	12.85	8.29	5.82	4.32	3.34	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75		SGN	25.68	14.24	9.16	6.42	4.76	3.68	2.93	2.39	1.99	1.68	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52
	15.70	L/150	25.68	14.24	9.16	6.42	4.76	3.68	2.93	2.39	1.99	1.68	1.42	1.22	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
16.88		L/200	25.68	14.24	9.16	6.42	4.76	3.68	2.93	2.39	1.99	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	25.68	14.24	9.16	6.42	4.76	3.68	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80		SGN	28.35	15.67	10.05	7.03	5.21	4.02	3.20	2.61	2.17	1.83	1.54	1.31	1.14	0.99					



T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.78	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35	0.31
	10.03	L/150	11.95	7.97	5.97	4.78	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
0.60	11.26	L/200	11.95	7.97	5.97	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
	12.78	L/300	11.95	7.97	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
SGN		16.93	11.29	8.47	6.34	4.40	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40	
L/150		16.93	11.29	8.47	6.34	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11	
0.63	13.51	L/200	16.93	11.29	8.47	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	14.18	L/300	16.93	11.29	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
SGN		18.58	12.39	9.29	6.74	4.69	3.44	2.64	2.08	1.69	1.40	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42	
0.70	15.38	L/150	18.58	12.39	9.29	6.74	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	15.76	L/200	18.58	12.39	9.29	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
0.75	16.68	L/300	18.58	12.39	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
		SGN	22.70	15.14	11.35	7.65	5.31	3.91	2.99	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48
0.80	17.96	L/150	22.70	15.14	11.35	7.65	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
		L/200	22.70	15.14	11.35	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
0.88	19.75	L/300	22.70	15.14	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		SGN	25.88	17.25	12.94	8.32	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
1.00	22.45	L/150	25.88	17.25	12.94	8.32	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/200	25.88	17.25	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.11	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
1.00	22.51	L/300	25.88	17.25	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
		SGN	29.24	19.50	14.05	9.00	6.26	4.60	3.52	2.78	2.25	1.86	1.57	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56
1.00	19.81	L/150	29.24	19.50	14.05	9.00	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
		L/200	29.24	19.50	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
1.00	19.81	L/300	29.24	19.50	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
		SGN	35.03	23.35	15.73	10.05	6.98	5.14	3.93	3.11	2.52	2.08	1.75	1.49	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
1.00	22.45	L/150	35.03	23.35	15.73	10.05	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
		L/200	35.03	23.35	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
1.00	22.51	L/300	35.03	23.35	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
		SGN	44.60	29.73	18.22	11.64	8.09	5.95	4.56	3.60	2.92	2.41	2.03	1.73	1.49	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
1.00	19.81	L/150	44.60	29.73	18.22	11.64	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
		L/200	44.60	29.73	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
1.00	19.81	L/300	44.60	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09

Number of spans: 2		support 40 - 80 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	12.83	7.11	4.56	3.19	2.37	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	10.03	L/150	12.83	7.11	4.56	3.19	2.37	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.22
0.60	11.26	L/200	12.83	7.11	4.56	3.19	2.37	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.69	0.59	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	12.78	L/300	12.83	7.11	4.56	3.19	2.37	1.83	1.45	1.18	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
SGN		17.42	9.61	6.15	4.29	3.17	2.45	1.94	1.58	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33	
L/150		17.42	9.61	6.15	4.29	3.17	2.45	1.94	1.58	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27	
0.63	13.51	L/200	17.42	9.61	6.15	4.29	3.17	2.45	1.94	1.58	1.31	1.08	0.91	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
	14.18	L/300	17.42	9.61	6.15	4.29	3.17	2.45	1.94	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
SGN		18.90	10.41	6.66	4.65	3.43	2.64	2.10	1.71	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36	
0.70	15.38	L/150	18.90	10.41	6.66	4.65	3.43	2.64	2.10	1.71	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	15.76	L/200	18.90	10.41	6.66	4.65	3.43	2.64	2.10	1.71	1.41	1.17	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.75	16.68	L/300	18.90	10.41	6.66	4.65	3.43	2.64	2.10	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
		SGN	22.54	12.38	7.91	5.51	4.07	3.13	2.48	2.02	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
0.80	17.96	L/150	22.54	12.38	7.91	5.51	4.07	3.13	2.48	2.02	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		L/200	22.54	12.38	7.91	5.51	4.07	3.13	2.48	2.02	1.66	1.37	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
0.88	19.75	L/300	22.54	12.38	7.91	5.51	4.07	3.13	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
		SGN	25.27	13.86	8.84	6.15	4.54	3.49	2.77	2.25	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
1.00	19.81	L/150	25.27	13.86	8.84	6.15	4.54	3.49	2.77	2.25	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/200	25.27	13.86	8.84	6.15	4.54	3.49	2.77	2.25	1.84	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
1.00	19.81	L/300	25.27	13.86	8.84	6.15	4.54	3.49	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
		SGN	28.12	15.40	9.81	6.82	5.03	3.87	3.07	2.49	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.52
1.00	19.81	L/150	28.12	15.40	9.81	6.82	5.03	3.87	3.07	2.49	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
		L/200	28.12	15.40	9.81	6.82	5.03	3.87	3.07	2.49	2.03	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
1.00	19.81	L/300	28.12	15.40	9.81	6.82	5.03	3.87	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
		SGN	32.89	17.97	11.43	7.94	5.85	4.49	3.56	2.88	2.34	1.94	1.64	1.40	1.21	1.06	0.93	0.83	0.74	0.66	0.60
1.00	19.81	L/150	32.89	17.97	11.43	7.94	5.85														

T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	2.06	1.58	1.25	1.01	0.83	0.70	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	9.37	L/150	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
0.60	10.71	L/200	11.95	7.97	5.97	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	11.95	7.97	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.63	11.71	SGN	16.93	11.29	8.39	5.37	3.73	2.74	2.10	1.66	1.35	1.11	0.93	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
		L/150	16.93	11.29	8.39	5.37	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
0.70	13.47	L/200	16.93	11.29	8.39	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	16.93	11.29	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.80	12.49	SGN	18.58	12.39	9.04	5.79	4.02	2.96	2.27	1.79	1.45	1.20	1.01	0.86	0.74	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36
		L/150	18.58	12.39	9.04	5.79	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
0.88	14.35	L/200	18.58	12.39	9.04	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	18.58	12.39	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
1.00	15.76	SGN	22.70	15.14	10.62	6.81	4.73	3.48	2.66	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43
		L/150	22.70	15.14	10.62	6.81	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
1.00	17.07	L/200	22.70	15.14	10.62	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	22.70	15.14	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
1.00	18.01	SGN	25.88	17.25	11.80	7.56	5.25	3.86	2.96	2.34	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47
		L/150	25.88	17.25	11.80	7.56	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
1.00	19.81	L/200	25.88	17.25	11.80	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	25.88	17.25	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
1.00	22.42	SGN	29.24	19.50	13.01	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09	1.73	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	29.24	19.50	13.01	8.34	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
1.00	22.51	L/200	29.24	19.50	13.01	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	29.24	19.50	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
1.00	19.29	SGN	35.03	23.35	15.02	9.62	6.69	4.91	3.76	2.97	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	35.03	23.35	15.02	9.62	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
1.00	19.81	L/200	35.03	23.35	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	35.03	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	44.60	29.73	18.14	11.62	8.08	5.93	4.54	3.59	2.91	2.40	2.02	1.72	1.49	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
		L/150	44.60	29.73	18.14	11.62	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.51	L/200	44.60	29.73	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	44.60	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09

Number of spans: 2		support 40 - 80 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	14.42	8.09	5.24	3.70	2.75	2.14	1.71	1.40	1.16	0.98	0.84	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31
	9.37	L/150	14.42	8.09	5.24	3.70	2.75	2.14	1.71	1.40	1.16	0.98	0.84	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
0.60	10.71	L/200	14.42	8.09	5.24	3.70	2.75	2.14	1.71	1.40	1.16	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
		L/300	14.42	8.09	5.24	3.70	2.75	2.14	1.61	1.15	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.63	11.71	SGN	19.31	10.75	6.92	4.86	3.60	2.79	2.22	1.81	1.51	1.27	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
		L/150	19.31	10.75	6.92	4.86	3.60	2.79	2.22	1.81	1.51	1.27	1.08	0.93	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
0.70	13.47	L/200	19.31	10.75	6.92	4.86	3.60	2.79	2.22	1.81	1.51	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	19.31	10.75	6.92	4.86	3.60	2.79	2.04	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.80	12.49	SGN	20.85	11.56	7.43	5.20	3.86	2.98	2.37	1.94	1.61	1.36	1.15	0.98	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42
		L/150	20.85	11.56	7.43	5.20	3.86	2.98	2.37	1.94	1.61	1.36	1.15	0.98	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
0.88	14.35	L/200	20.85	11.56	7.43	5.20	3.86	2.98	2.37	1.94	1.61	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	20.85	11.56	7.43	5.20	3.86	2.98	2.17	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
1.00	15.76	SGN	24.52	13.51	8.65	6.04	4.47	3.44	2.74	2.23	1.85	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48
		L/150	24.52	13.51	8.65	6.04	4.47	3.44	2.74	2.23	1.85	1.56	1.31	1.12	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
1.00	17.07	L/200	24.52	13.51	8.65	6.04	4.47	3.44	2.74	2.23	1.85	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	24.52	13.51	8.65	6.04	4.47	3.44	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
1.00	18.01	SGN	27.23	14.95	9.55	6.66	4.92	3.79	3.01	2.45	2.03	1.69	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52
		L/150	27.23	14.95	9.55	6.66	4.92	3.79	3.01	2.45	2.03	1.69	1.42	1.22	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
1.00	19.81	L/200	27.23	14.95	9.55	6.66	4.92	3.79	3.01	2.45	2.03	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	27.23	14.95	9.55	6.66	4.92	3.79	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
1.00	22.42	SGN	30.03	16.43	10.47	7.28	5.37	4.13	3.28	2.67	2.21</										



T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.78	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35	0.31
	10.03	L/150	11.95	7.97	5.97	4.78	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
0.60	11.26	L/200	11.95	7.97	5.97	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	11.95	7.97	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.63	12.78	SGN	16.93	11.29	8.47	6.34	4.40	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
		L/150	16.93	11.29	8.47	6.34	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.70	13.51	L/200	16.93	11.29	8.47	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	16.93	11.29	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.88	13.56	SGN	18.58	12.39	9.29	6.74	4.69	3.44	2.64	2.08	1.69	1.40	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
		L/150	18.58	12.39	9.29	6.74	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
1.00	14.18	L/200	18.58	12.39	9.29	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	18.58	12.39	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.38	SGN	22.70	15.14	11.35	7.65	5.31	3.91	2.99	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48
		L/150	22.70	15.14	11.35	7.65	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
0.75	15.76	L/200	22.70	15.14	11.35	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	22.70	15.14	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.80	16.68	SGN	25.88	17.25	12.94	8.32	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	25.88	17.25	12.94	8.32	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
0.88	16.88	L/200	25.88	17.25	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	25.88	17.25	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
1.00	17.96	SGN	29.24	19.50	14.05	9.00	6.26	4.60	3.52	2.78	2.25	1.86	1.57	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56
		L/150	29.24	19.50	14.05	9.00	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
0.80	18.01	L/200	29.24	19.50	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	29.24	19.50	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.75	SGN	35.03	23.35	15.73	10.05	6.98	5.14	3.93	3.11	2.52	2.08	1.75	1.49	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/150	35.03	23.35	15.73	10.05	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
1.00	19.81	L/200	35.03	23.35	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	35.03	23.35	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.45	SGN	44.60	29.73	18.22	11.64	8.09	5.95	4.56	3.60	2.92	2.41	2.03	1.73	1.49	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
		L/150	44.60	29.73	18.22	11.64	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.51	L/200	44.60	29.73	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	44.60	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 120 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	13.93	7.61	4.84	3.36	2.47	1.90	1.51	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	10.03	L/150	13.93	7.61	4.84	3.36	2.47	1.90	1.51	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.22
0.60	11.26	L/200	13.93	7.61	4.84	3.36	2.47	1.90	1.51	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	13.93	7.61	4.84	3.36	2.47	1.90	1.51	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.63	12.78	SGN	18.86	10.26	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33
		L/150	18.86	10.26	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27
0.70	13.51	L/200	18.86	10.26	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.61	1.31	1.08	0.91	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	18.86	10.26	6.50	4.51	3.31	2.54	2.01	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.80	13.56	SGN	20.45	11.11	7.03	4.87	3.58	2.75	2.17	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36
		L/150	20.45	11.11	7.03	4.87	3.58	2.75	2.17	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
0.88	14.18	L/200	20.45	11.11	7.03	4.87	3.58	2.75	2.17	1.73	1.41	1.17	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	20.45	11.11	7.03	4.87	3.58	2.75	2.17	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	15.38	SGN	24.33	13.18	8.34	5.77	4.24	3.25	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
		L/150	24.33	13.18	8.34	5.77	4.24	3.25	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
0.75	15.76	L/200	24.33	13.18	8.34	5.77	4.24	3.25	2.56	2.04	1.66	1.37	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	24.33	13.18	8.34	5.77	4.24	3.25	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.80	16.68	SGN	27.25	14.74	9.31	6.44	4.73	3.62	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
		L/150	27.25	14.74	9.31	6.44	4.73	3.62	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
0.88	16.88	L/200	27.25	14.74	9.31	6.44	4.73	3.62	2.85	2.26	1.84	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	27.25	14.74	9.31	6.44	4.73	3.62	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
1.00	17.96	SGN	30.29	16.36	10.33	7.13	5.23	4.01	3.14	2.50	2.03	1.68	1								

T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	2.06	1.58	1.25	1.01	0.83	0.70	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	9.37	L/150	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
0.60	10.71	L/200	11.95	7.97	5.97	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
	11.71	L/300	11.95	7.97	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
13.47		SGN	16.93	11.29	8.39	5.37	3.73	2.74	2.10	1.66	1.35	1.11	0.93	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
	0.63	L/150	16.93	11.29	8.39	5.37	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
12.49		L/200	16.93	11.29	8.39	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
	14.18	L/300	16.93	11.29	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.70		SGN	18.58	12.39	9.04	5.79	4.02	2.96	2.27	1.79	1.45	1.20	1.01	0.86	0.74	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36
	14.35	L/150	18.58	12.39	9.04	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
15.76		L/200	18.58	12.39	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
	0.75	SGN	22.70	15.14	10.62	6.81	4.73	3.48	2.66	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43
15.70		L/150	22.70	15.14	10.62	6.81	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
	16.88	L/200	22.70	15.14	10.62	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
0.80		L/300	22.70	15.14	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
	17.07	SGN	25.88	17.25	11.80	7.56	5.25	3.86	2.96	2.34	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47
18.01		L/150	25.88	17.25	11.80	7.56	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	19.29	L/200	25.88	17.25	11.80	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
19.81		L/300	25.88	17.25	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
	0.88	SGN	29.24	19.50	13.01	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09	1.73	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.58	0.52
18.01		L/150	29.24	19.50	13.01	8.34	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	19.81	L/200	29.24	19.50	13.01	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.90		L/300	29.24	19.50	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
	19.29	SGN	35.03	23.35	15.02	9.62	6.69	4.91	3.73	2.97	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.82	0.74	0.67	0.60
19.81		L/150	35.03	23.35	15.02	9.62	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	1.00	L/200	35.03	23.35	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
22.42		L/300	35.03	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
	22.51	SGN	44.60	29.73	18.14	11.62	8.08	5.93	4.54	3.59	2.91	2.40	2.02	1.72	1.49	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
0.90		L/150	44.60	29.73	18.14	11.62	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	19.81	L/200	44.60	29.73	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
1.00		L/300	44.60	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	Number of spans: 2		support 40 - 120 - 40																		
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	15.83	8.74	5.61	3.92	2.90	2.24	1.78	1.45	1.21	1.02	0.86	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31
	9.37	L/150	15.83	8.74	5.61	3.92	2.90	2.24	1.78	1.45	1.21	1.02	0.86	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
0.60	10.71	L/200	15.83	8.74	5.61	3.92	2.90	2.24	1.78	1.45	1.21	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
	11.71	L/300	15.83	8.74	5.61	3.92	2.90	2.24	1.62	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
13.47		SGN	21.10	11.56	7.36	5.13	3.78	2.91	2.31	1.88	1.56	1.29	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
	0.63	L/150	21.10	11.56	7.36	5.13	3.78	2.91	2.31	1.88	1.56	1.29	1.08	0.93	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
12.49		L/200	21.10	11.56	7.36	5.13	3.78	2.91	2.31	1.88	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
	14.18	L/300	21.10	11.56	7.36	5.13	3.78	2.91	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.70		SGN	22.74	12.42	7.90	5.49	4.05	3.11	2.47	2.01	1.65	1.37	1.15	0.98	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42
	14.35	L/150	22.74	12.42	7.90	5.49	4.05	3.11	2.47	2.01	1.65	1.37	1.15	0.98	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
15.76		L/200	22.74	12.42	7.90	5.49	4.05	3.11	2.18	1.51	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
	0.75	SGN	26.66	14.47	9.17	6.35	4.67	3.59	2.84	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48
14.35		L/150	26.66	14.47	9.17	6.35	4.67	3.59	2.84	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	16.88	L/200	26.66	14.47	9.17	6.35	4.67	3.59	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.80		L/300	29.54	15.98	10.10	6.99	5.13	3.94	3.11	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52
	17.07	SGN	29.54	15.98	10.10	6.99	5.13	3.94	3.11	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
18.01		L/150	29.54	15.98	10.10	6.99	5.13	3.94	3.11	2.51	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
	19.29	L/200	29.54	15.98	10.10	6.99	5.13	3.94	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
19.81		L/300	32.51	17.53	11.05	7.64	5.60	4.29	3.39	2.72	2.21	1.83	1.54	1.31	1.14	0.99	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56
	0.88	SGN	32.51	17.53	11.05	7.64	5.60	4.29	3.39	2.72	2.21	1.83	1.54	1.31	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
18.01		L/150	32.51	17.53	11.05	7.64	5.60	4.29	3.39	2.72	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	19.29	L/200	32.51	17.53	11.05	7.64	5.60	4.22	2.83	1											

T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.78	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35	0.31
	10.03	L/150	11.95	7.97	5.97	4.78	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.26	L/200	11.95	7.97	5.97	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
	0.60	L/300	11.95	7.97	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
12.78		SGN	16.93	11.29	8.47	6.34	4.40	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
	13.51	L/150	16.93	11.29	8.47	6.34	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	L/200	16.93	11.29	8.47	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	
	L/300	16.93	11.29	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
	0.63	SGN	18.58	12.39	9.29	6.74	4.69	3.44	2.64	2.08	1.69	1.40	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
	13.56	L/150	18.58	12.39	9.29	6.74	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	18.58	12.39	9.29	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
	L/300	18.58	12.39	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	
	0.70	SGN	22.70	15.14	11.35	7.65	5.31	3.91	2.99	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48
	15.38	L/150	22.70	15.14	11.35	7.65	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	22.70	15.14	11.35	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	L/300	22.70	15.14	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
	0.75	SGN	25.88	17.25	12.94	8.32	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
	16.68	L/150	25.88	17.25	12.94	8.32	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	25.88	17.25	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
	L/300	25.88	17.25	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	
	0.80	SGN	29.24	19.50	14.05	9.00	6.26	4.60	3.52	2.78	2.25	1.86	1.57	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56
	17.96	L/150	29.24	19.50	14.05	9.00	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	29.24	19.50	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	L/300	29.24	19.50	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	
	0.88	SGN	35.03	23.35	15.73	10.05	6.98	5.14	3.93	3.11	2.52	2.08	1.75	1.49	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
	19.75	L/150	35.03	23.35	15.73	10.05	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	35.03	23.35	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
	L/300	35.03	23.35	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	
	1.00	SGN	44.60	29.73	18.22	11.64	8.09	5.95	4.56	3.60	2.92	2.41	2.03	1.73	1.49	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
	22.45	L/150	44.60	29.73	18.22	11.64	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	44.60	29.73	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	L/300	44.60	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
Number of spans: 2		support 40 - 160 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	14.74	7.97	5.03	3.47	2.55	1.95	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	10.03	L/150	14.74	7.97	5.03	3.47	2.55	1.95	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.22
	11.26	L/200	14.74	7.97	5.03	3.47	2.55	1.95	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	0.60	L/300	14.74	7.97	5.03	3.47	2.55	1.95	1.53	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
12.78		SGN	19.91	10.72	6.75	4.65	3.41	2.61	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33
	13.51	L/150	19.91	10.72	6.75	4.65	3.41	2.61	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27
	L/200	19.91	10.72	6.75	4.65	3.41	2.61	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	
	L/300	19.91	10.72	6.75	4.65	3.41	2.61	2.02	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
	0.63	SGN	21.58	11.60	7.30	5.03	3.68	2.82	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36
	13.56	L/150	21.58	11.60	7.30	5.03	3.68	2.82	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	21.58	11.60	7.30	5.03	3.68	2.82	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
	L/300	21.58	11.60	7.30	5.03	3.68	2.82	2.18	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	
	0.70	SGN	25.64	13.76	8.64	5.95	4.35	3.32	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
	15.38	L/150	25.64	13.76	8.64	5.95	4.35	3.32	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.44	0.37
	15.76	L/200	25.64	13.76	8.64	5.95	4.35	3.32	2.56	2.04	1.66	1.37	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
	L/300	25.64	13.76	8.64	5.95	4.35	3.32	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	
	0.75	SGN	28.70	15.37	9.65	6.64	4.85	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
	16.68	L/150	28.70	15.37	9.65	6.64	4.85	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	28.70	15.37	9.65	6.64	4.85	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
	L/300	28.70	15.37	9.65	6.64	4.85	3.70	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
	0.80	SGN	31.87	17.05	10.69	7.35	5.37	4.08	3.14	2.50	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.52

T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	2.06	1.58	1.25	1.01	0.83	0.70	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	9.37	L/150	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.71	L/200	11.95	7.97	5.97	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
	0.60	L/300	11.95	7.97	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
11.71		SGN	16.93	11.29	8.39	5.37	3.73	2.74	2.10	1.66	1.35	1.11	0.93	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
	L/150	16.93	11.29	8.39	5.37	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	
13.47	L/200	16.93	11.29	8.39	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	
	L/300	16.93	11.29	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
0.63	min/max	SGN	18.58	12.39	9.04	5.79	4.02	2.96	2.27	1.79	1.45	1.20	1.01	0.86	0.74	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36
	12.49	L/150	18.58	12.39	9.04	5.79	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	18.58	12.39	9.04	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	L/300	18.58	12.39	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	
0.70	min/max	SGN	22.70	15.14	10.62	6.81	4.73	3.48	2.66	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43
	14.35	L/150	22.70	15.14	10.62	6.81	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	22.70	15.14	10.62	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	L/300	22.70	15.14	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
0.75	min/max	SGN	25.88	17.25	11.80	7.56	5.25	3.86	2.96	2.34	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47
	15.70	L/150	25.88	17.25	11.80	7.56	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
16.88	L/200	25.88	17.25	11.80	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11	
	L/300	25.88	17.25	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	
0.80	min/max	SGN	29.24	19.50	13.01	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09	1.73	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.58	0.52
	17.07	L/150	29.24	19.50	13.01	8.34	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	29.24	19.50	13.01	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	L/300	29.24	19.50	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	
0.88	min/max	SGN	35.03	23.35	15.02	9.62	6.69	4.91	3.76	2.97	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
	19.29	L/150	35.03	23.35	15.02	9.62	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	35.03	23.35	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
	L/300	35.03	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	
1.00	min/max	SGN	44.60	29.73	18.14	11.62	8.08	5.93	4.54	3.59	2.91	2.40	2.02	1.72	1.49	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
	22.42	L/150	44.60	29.73	18.14	11.62	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
22.51	L/200	44.60	29.73	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14	
	L/300	44.60	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
Number of spans: 2		support 40 - 160 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	15.93	9.22	5.87	4.08	3.01	2.31	1.83	1.49	1.23	1.02	0.86	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31
	9.37	L/150	15.93	9.22	5.87	4.08	3.01	2.31	1.83	1.49	1.23	1.02	0.86	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.71	L/200	15.93	9.22	5.87	4.08	3.01	2.31	1.83	1.49	1.23	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
	L/300	15.93	9.22	5.87	4.08	3.01	2.31	1.62	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	
0.60	min/max	SGN	22.42	12.15	7.68	5.32	3.91	3.00	2.37	1.92	1.56	1.29	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
	11.71	L/150	22.42	12.15	7.68	5.32	3.91	3.00	2.37	1.92	1.56	1.29	1.08	0.93	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
13.47	L/200	22.42	12.15	7.68	5.32	3.91	3.00	2.37	1.92	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	0.20
	L/300	22.42	12.15	7.68	5.32	3.91	3.00	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
0.63	min/max	SGN	24.15	13.04	8.23	5.69	4.18	3.20	2.53	2.03	1.65	1.37	1.15	0.98	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42
	12.49	L/150	24.15	13.04	8.23	5.69	4.18	3.20	2.53	2.03	1.65	1.37	1.15	0.98	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	24.15	13.04	8.23	5.69	4.18	3.20	2.53	2.03	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
	L/300	24.15	13.04	8.23	5.69	4.18	3.20	2.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	
0.70	min/max	SGN	28.24	15.16	9.54	6.57	4.82	3.68	2.91	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48
	14.35	L/150	28.24	15.16	9.54	6.57	4.82	3.68	2.91	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	28.24	15.16	9.54	6.57	4.82	3.68	2.91	2.31	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
	L/300	28.24	15.16	9.54	6.57	4.82	3.65	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	
0.75	min/max	SGN	31.25	16.72	10.49	7.22	5.28	4.04	3.17	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52
	15.70	L/150	31.25	16.72	10.49	7.22	5.28	4.04	3.17	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
16.88	L/200	31.25	16.72	10.49	7.22	5.28	4.04	3.17	2.51	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	
	L/300	31.25	16.72	10.49	7.22	5.28	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
0.80	min/max	SGN	34.34	18.32	11.47	7.88	5.76	4.40	3.43	2.72	2.21	1.83	1.54	1.31	1.14	0.99	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56
	17.07	L/150	34.34	18.32	11.47	7.88	5.76	4.40	3.43	2.72	2.21	1.83	1.54	1.31	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
	18.01	L/200	34.34	18.32	11.47	7.88	5.76	4.40	3.43	2.72	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	L/300	34.34	18.32	11.47	7.88	5.76	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	
0.88	min/max	SGN	39.44	20.94	13.08	8.97	6.53	4.98	3.84	3.05	2.48	2.05	1.73	1.47	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69	0.63
	19.29	L/150	39.44	20.94	13.08	8.97	6.53	4.98	3.84	3.05	2.48	2.05	1.73	1.45	1.16	0.					

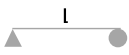


T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.78	3.47	2.55	1.95	1.54	1.25	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.39	0.35	0.31
	10.03	L/150	11.95	7.97	5.97	4.78	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.26	L/200	11.95	7.97	5.97	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
	0.60	L/300	11.95	7.97	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
SGN		16.93	11.29	8.47	6.34	4.40	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40	
	12.78	L/150	16.93	11.29	8.47	6.34	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	13.51	L/200	16.93	11.29	8.47	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	L/300	16.93	11.29	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
	0.63	SGN	18.58	12.39	9.29	6.74	4.69	3.44	2.64	2.08	1.69	1.40	1.17	1.00	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
	13.56	L/150	18.58	12.39	9.29	6.74	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	18.58	12.39	9.29	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
	L/300	18.58	12.39	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	
	0.70	SGN	22.70	15.14	11.35	7.65	5.31	3.91	2.99	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.98	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48
	15.38	L/150	22.70	15.14	11.35	7.65	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	22.70	15.14	11.35	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	L/300	22.70	15.14	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
	0.75	SGN	25.88	17.25	12.94	8.32	5.78	4.25	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
	16.68	L/150	25.88	17.25	12.94	8.32	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	25.88	17.25	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
	L/300	25.88	17.25	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	
	0.80	SGN	29.24	19.50	14.05	9.00	6.26	4.60	3.52	2.78	2.25	1.86	1.57	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56
	17.96	L/150	29.24	19.50	14.05	9.00	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	29.24	19.50	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	L/300	29.24	19.50	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	
	0.88	SGN	35.03	23.35	15.73	10.05	6.98	5.14	3.93	3.11	2.52	2.08	1.75	1.49	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
	19.75	L/150	35.03	23.35	15.73	10.05	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	35.03	23.35	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
	L/300	35.03	23.35	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	
	1.00	SGN	44.60	29.73	18.22	11.64	8.09	5.95	4.56	3.60	2.92	2.41	2.03	1.73	1.49	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
	22.45	L/150	44.60	29.73	18.22	11.64	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	44.60	29.73	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	L/300	44.60	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
Number of spans: 2		support 40 - 300 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	15.93	8.74	5.43	3.71	2.68	1.99	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	10.03	L/150	15.93	8.74	5.43	3.71	2.68	1.99	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.30	0.26	0.22
	11.26	L/200	15.93	8.74	5.43	3.71	2.68	1.99	1.53	1.22	0.99	0.82	0.69	0.59	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	0.60	L/300	15.93	8.74	5.43	3.71	2.68	1.99	1.53	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
SGN		22.25	11.71	7.26	4.96	3.55	2.63	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33	
	12.78	L/150	22.25	11.71	7.26	4.96	3.55	2.63	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.78	0.68	0.59	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27
	13.51	L/200	22.25	11.71	7.26	4.96	3.55	2.63	2.02	1.61	1.31	1.08	0.91	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
	L/300	22.25	11.71	7.26	4.96	3.55	2.63	2.02	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
	0.63	SGN	24.08	12.66	7.85	5.35	3.82	2.83	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36
	13.56	L/150	24.08	12.66	7.85	5.35	3.82	2.83	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	24.08	12.66	7.85	5.35	3.82	2.83	2.18	1.73	1.41	1.17	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
	L/300	24.08	12.66	7.85	5.35	3.82	2.83	2.18	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	
	0.70	SGN	28.56	14.99	9.28	6.32	4.50	3.33	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.42
	15.38	L/150	28.56	14.99	9.28	6.32	4.50	3.33	2.56	2.04	1.66	1.37	1.16	0.99	0.86	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	28.56	14.99	9.28	6.32	4.50	3.33	2.56	2.04	1.66	1.37	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
	L/300	28.56	14.99	9.28	6.32	4.50	3.33	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	
	0.75	SGN	31.91	16.73	10.35	7.05	5.00	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
	16.68	L/150	31.91	16.73	10.35	7.05	5.00	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.29	1.10	0.95	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	31.91	16.73	10.35	7.05	5.00	3.70	2.85	2.26	1.84	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
	L/300	31.91	16.73	10.35	7.05	5.00	3.70	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
	0.80	SGN	35.39	18.53	11.45	7.79	5.51	4.08	3.14	2.50	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.52
	17.96	L/150	35.39	18.53	11.45	7.79	5.51	4.08	3.14	2.50	2.03	1.68	1.42	1.21	1.05	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
	18.01	L/200	35.39	18.53	11.45	7.79	5.51	4.08	3.14	2.50	2.03	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	L/300	35.39	18.53	11.45	7.79	5.51	4.08	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	
	0.88	SGN	41.19	21.52	13.29	9.04	6.36	4.71	3.63	2.88	2.34	1.94	1.64	1.40	1.21	1.06	0.93	0.83	0.74	0.66	0.60
	19.75	L/150	41.19	21.52	13.29	9.04	6.36	4.71	3.63	2.88	2.34	1.94	1.64	1.40	1.17	0.95	0.78	0.65	0.		



T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	2.06	1.58	1.25	1.01	0.83	0.70	0.60	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25
	9.37	L/150	11.95	7.97	5.97	4.03	2.80	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.71	L/200	11.95	7.97	5.97	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	11.95	7.97	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.60		SGN	16.93	11.29	8.39	5.37	3.73	2.74	2.10	1.66	1.35	1.11	0.93	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
	11.71	L/150	16.93	11.29	8.39	5.37	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
	13.47	L/200	16.93	11.29	8.39	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	16.93	11.29	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	SGN	18.58	12.39	9.04	5.79	4.02	2.96	2.27	1.79	1.45	1.20	1.01	0.86	0.74	0.64	0.57	0.50	0.45	0.40	0.36	
	12.49	L/150	18.58	12.39	9.04	5.79	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	18.58	12.39	9.04	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	18.58	12.39	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	SGN	22.70	15.14	10.62	6.81	4.73	3.48	2.66	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43	
	14.35	L/150	22.70	15.14	10.62	6.81	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	22.70	15.14	10.62	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	22.70	15.14	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	SGN	25.88	17.25	11.80	7.56	5.25	3.86	2.96	2.34	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.52	0.47	
	15.70	L/150	25.88	17.25	11.80	7.56	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	25.88	17.25	11.80	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	25.88	17.25	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	SGN	29.24	19.50	13.01	8.34	5.79	4.26	3.26	2.58	2.09	1.73	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.58	0.52	
	17.07	L/150	29.24	19.50	13.01	8.34	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	29.24	19.50	13.01	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	29.24	19.50	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	SGN	35.03	23.35	15.02	9.62	6.69	4.91	3.76	2.97	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60	
	19.29	L/150	35.03	23.35	15.02	9.62	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	35.03	23.35	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	35.03	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	SGN	44.60	29.73	18.14	11.62	8.08	5.93	4.54	3.59	2.91	2.40	2.02	1.72	1.49	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73	
	22.42	L/150	44.60	29.73	18.14	11.62	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	44.60	29.73	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	44.60	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 300 - 40																			
Thickness Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	15.93	10.27	6.42	4.41	3.22	2.46	1.90	1.51	1.23	1.02	0.86	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31
	9.37	L/150	15.93	10.27	6.42	4.41	3.22	2.46	1.90	1.51	1.23	1.02	0.86	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.71	L/200	15.93	10.27	6.42	4.41	3.22	2.46	1.90	1.51	1.23	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
		L/300	15.93	10.27	6.42	4.41	3.22	2.40	1.63	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.60	SGN	22.58	13.45	8.36	5.72	4.16	3.14	2.42	1.92	1.56	1.29	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39	
	11.71	L/150	22.58	13.45	8.36	5.72	4.16	3.14	2.42	1.92	1.56	1.29	1.08	0.93	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
	13.47	L/200	22.58	13.45	8.36	5.72	4.16	3.14	2.42	1.92	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	22.58	13.45	8.36	5.72	4.16	3.02	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63	SGN	24.78	14.40	8.94	6.11	4.44	3.33	2.56	2.03	1.65	1.37	1.15	0.98	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42	
	12.49	L/150	24.78	14.40	8.94	6.11	4.44	3.33	2.56	2.03	1.65	1.37	1.15	0.98	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	24.78	14.40	8.94	6.11	4.44	3.33	2.56	2.03	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	24.78	14.40	8.94	6.11	4.44	3.22	2.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	SGN	30.27	16.67	10.32	7.03	5.11	3.79	2.91	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48	
	14.35	L/150	30.27	16.67	10.32	7.03	5.11	3.79	2.91	2.31	1.88	1.56	1.31	1.12	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	30.27	16.67	10.32	7.03	5.11	3.79	2.91	2.31	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	30.27	16.67	10.32	7.03	5.11	3.66	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75	SGN	34.50	18.34	11.33	7.71	5.58	4.12	3.17	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	1.05	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52	
	15.70	L/150	34.50	18.34	11.33	7.71	5.58	4.12	3.17	2.51	2.04	1.69	1.42	1.22	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	34.50	18.34	11.33	7.71	5.58	4.12	3.17	2.51	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	34.50	18.34	11.33	7.71	5.58	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80	SGN	38.46	20.04	12.36	8.40	6.04	4.46	3.43	2.72	2.21	1.83	1.54	1.31	1.14	0.99	0.87	0.77	0.69	0.62		

T-35		The positive																										
Number of spans:		1 support 40 - 40																										
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00							
			0.50	9.20	L/150	12.65	8.43	6.32	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09				
	11.24	L/200	12.65	8.43	6.32	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07							
0.60	12.33 13.51	SGN	12.65	8.43	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05							
		L/150	17.92	11.95	8.96	7.02	4.88	3.59	2.75	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44							
		L/200	17.92	11.95	8.96	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11							
0.63	13.23 14.18	L/300	17.92	11.95	8.96	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09							
		SGN	19.67	13.11	9.83	7.48	5.20	3.82	2.92	2.31	1.87	1.55	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47							
		L/150	19.67	13.11	9.83	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12							
0.70	15.12 15.76	L/200	19.67	13.11	9.83	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09							
		SGN	19.67	13.11	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06							
		L/150	24.03	16.02	12.01	8.56	5.94	4.37	3.35	2.64	2.14	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.54							
0.75	16.43 16.88	L/200	24.03	16.02	12.01	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13							
		SGN	24.03	16.02	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10							
		L/300	24.03	16.02	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07							
0.80	17.72 18.01	L/150	27.39	18.26	13.69	9.28	6.45	4.74	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.38	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58							
		SGN	27.39	18.26	13.69	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14							
		L/200	27.39	18.26	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11							
0.88	19.73 19.81	L/300	27.39	18.26	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07							
		SGN	30.95	20.63	15.47	10.05	6.98	5.13	3.93	3.10	2.51	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63							
		L/150	30.95	20.63	15.47	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15							
1.00	22.42 22.51	L/200	30.95	20.63	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11							
		SGN	30.95	20.63	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08							
		L/300	37.07	24.71	17.61	11.25	7.82	5.75	4.41	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71							
Number of spans: 2	Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	support 40 - 60 - 40																									
			Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00						
			SGN	12.96	7.27	4.71	3.32	2.47	1.91	1.53	1.25	1.04	0.88	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.27	0.22					
0.60	12.33 13.51	L/150	12.96	7.27	4.71	3.32	2.47	1.91	1.53	1.25	1.04	0.88	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17							
		L/200	12.96	7.27	4.71	3.32	2.47	1.91	1.53	1.25	1.04	0.88	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17							
		L/300	12.96	7.27	4.71	3.32	2.47	1.91	1.53	1.20	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11							
0.63	13.23 14.18	SGN	17.67	9.87	6.38	4.48	3.33	2.58	2.06	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.41	0.37							
		L/150	17.67	9.87	6.38	4.48	3.33	2.58	2.06	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27							
		L/200	17.67	9.87	6.38	4.48	3.33	2.58	2.06	1.68	1.40	1.18	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20							
0.70	15.12 15.76	L/300	17.67	9.87	6.38	4.48	3.33	2.58	2.06	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14							
		SGN	19.19	10.71	6.91	4.85	3.61	2.79	2.22	1.82	1.51	1.28	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39							
		L/150	19.19	10.71	6.91	4.85	3.61	2.79	2.22	1.82	1.51	1.28	1.08	0.92	0.80	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29							
0.75	16.43 16.88	L/200	19.19	10.71	6.91	4.85	3.61	2.79	2.22	1.82	1.51	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21							
		SGN	19.19	10.71	6.91	4.85	3.61	2.79	2.22	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14							
		L/300	22.92	12.75	8.22	5.76	4.28	3.31	2.63	2.15	1.79	1.51	1.27	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46							
0.80	17.72 18.01	L/150	22.92	12.75	8.22	5.76	4.28	3.31	2.63	2.15	1.79	1.51	1.27	1.08	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32							
		SGN	22.92	12.75	8.22	5.76	4.28	3.31	2.63	2.15	1.79	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24							
		L/200	22.92	12.75	8.22	5.76	4.28	3.31	2.63	2.15	1.79	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24							
0.88	19.73 19.81	L/300	22.92	12.75	8.22	5.76	4.28	3.31	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16							
		SGN	25.73	14.30	9.20	6.45	4.78	3.69	2.94	2.40	1.99	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57	0.52							
		L/150	25.73	14.30	9.20	6.45	4.78	3.69	2.94	2.40	1.99	1.67	1.41	1.21	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34							
1.00	22.42 22.51	L/200	25.73	14.30	9.20	6.45	4.78	3.69	2.94	2.40	1.99	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26							
		SGN	25.73	14.30	9.20	6.45	4.78	3.69	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17							
		L/300	28.67	15.90	10.22	7.16	5.30	4.09	3.26	2.66	2.21	1.85	1.56	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57							
Number of spans: 3	Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	support 40 - 60 - 60 - 40																									
			Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00						
			SGN	15.29	8.66	5.65	4.00	2.99	2.32	1.86	1.52	1.27	1.07	0.92	0.80	0.69	0.60	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34						
0.60	12.33 13.51	L/150	15.29	8.66	5.65	4.00	2.99	2.32	1.86	1.52	1.27	1.00	0.78	0.62	0.50	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17							
		L/200	15.29	8.66	5.65	4.00	2.99	2.32	1.86	1.37	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13							
		L/300	15.29	8.66	5.65	4.00	2.99	1.95	1.33	0.94	0.69	0.52	0.41	0.32	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09							
0.63	13.23 14.18	SGN	20.87	11.76	7.65	5.40	4.03	3.13	2.50	2.05	1.71	1.45	1.24	1.07	0.92	0.81	0.71	0.63	0.56	0.51	0.46							
		L/150	20.87	11.76	7.65	5.40	4.03	3.13	2.50	2.05	1.64	1.25	0.97	0.77	0.62	0.50	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21							
		L/200	20.87	11.76	7.65	5.40	4.03	3.13	2.40	1.71	1.26	0.95	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16							
0.70	15.12 15.76	L/300	20.87	11.76	7.65	5.40	3.80	2.44	1.65	1.17	0.86	0.64	0.50	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11							
		SGN	22.67	12.76	8.29	5.85	4.36	3.39	2.71	2.21	1.85	1.56	1.34	1.15	1.00	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49							
		L/150	22.67	12.76	8.29	5.85	4.36	3.39	2.71	2.21	1.74	1.32	1.03	0.81	0.65	0.53	0.44	0.37	0.31	0.26	0.23							
0.75	16.43 16.88	L/200	22.67	12.76	8.29	5.85	4.36	3.39	2.55	1.82	1.34	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17							
		SGN	22.67	12.76	8.29	5.85	4.03	2.58																				



T-35		The negative																									
Number of spans:		1													support 40 - 40												
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00						
			0.50	min/max	SGN	12.65	8.43	6.32	4.37	3.03	2.23	1.71	1.35	1.09	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27			
	9.07	L/150	12.65	8.43	6.32	4.37	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09						
	10.59	L/200	12.65	8.43	6.32	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07						
		L/300	12.65	8.43	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04						
0.60		SGN	17.92	11.95	8.96	5.89	4.09	3.01	2.30	1.82	1.47	1.22	1.02	0.87	0.75	0.66	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37						
	11.66	L/150	17.92	11.95	8.96	5.89	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11						
	13.35	L/200	17.92	11.95	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08						
		L/300	17.92	11.95	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06						
0.63		SGN	19.67	13.11	9.83	6.35	4.41	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40						
	12.43	L/150	19.67	13.11	9.83	6.35	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12						
	14.18	L/200	19.67	13.11	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09						
		L/300	19.67	13.11	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06						
0.70		SGN	24.03	16.02	11.64	7.46	5.18	3.81	2.92	2.31	1.87	1.54	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47						
	14.28	L/150	24.03	16.02	11.64	7.46	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13						
	15.76	L/200	24.03	16.02	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10						
		L/300	24.03	16.02	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07						
0.75		SGN	27.39	18.26	12.94	8.29	5.76	4.23	3.24	2.56	2.08	1.72	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52						
	15.31	L/150	27.39	18.26	12.94	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14						
	16.88	L/200	27.39	18.26	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11						
		L/300	27.39	18.26	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07						
0.80		SGN	30.95	20.63	14.28	9.15	6.36	4.67	3.58	2.83	2.29	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57						
	16.66	L/150	30.95	20.63	14.28	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15						
	18.01	L/200	30.95	20.63	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11						
		L/300	30.95	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08						
0.88		SGN	37.07	24.71	16.49	10.57	7.34	5.40	4.13	3.27	2.65	2.19	1.84	1.57	1.35	1.18	1.03	0.92	0.82	0.73	0.66						
	18.85	L/150	37.07	24.71	16.49	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17						
	19.81	L/200	37.07	24.71	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12						
		L/300	37.07	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08						
1.00		SGN	47.20	31.47	19.96	12.79	8.88	6.53	5.00	3.95	3.20	2.65	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80						
	22.18	L/150	47.20	31.47	19.96	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19						
	22.51	L/200	47.20	31.47	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14						
		L/300	47.20	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09						
Number of spans:		2													support 40 - 60 - 40												
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00						
			0.50	min/max	SGN	14.30	8.24	5.40	3.83	2.88	2.24	1.80	1.48	1.23	1.05	0.90	0.78	0.69	0.61	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34			
	9.07	L/150	14.30	8.24	5.40	3.83	2.88	2.24	1.80	1.48	1.23	1.05	0.90	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21						
	10.59	L/200	14.30	8.24	5.40	3.83	2.88	2.24	1.80	1.48	1.22	0.93	0.72	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16						
		L/300	14.30	8.24	5.40	3.83	2.88	2.24	1.61	1.15	0.85	0.64	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11						
0.60		SGN	19.49	11.00	7.16	5.06	3.78	2.94	2.35	1.93	1.61	1.36	1.17	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.44						
	11.66	L/150	19.49	11.00	7.16	5.06	3.78	2.94	2.35	1.93	1.61	1.36	1.17	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27						
	13.35	L/200	19.49	11.00	7.16	5.06	3.78	2.94	2.35	1.93	1.54	1.18	0.91	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20						
		L/300	19.49	11.00	7.16	5.06	3.78	2.94	2.03	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14						
0.63		SGN	21.08	11.87	7.72	5.45	4.07	3.16	2.52	2.07	1.72	1.46	1.25	1.09	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47						
	12.43	L/150	21.08	11.87	7.72	5.45	4.07	3.16	2.52	2.07	1.72	1.46	1.25	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29						
	14.18	L/200	21.08	11.87	7.72	5.45	4.07	3.16	2.52	2.07	1.64	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21						
		L/300	21.08	11.87	7.72	5.45	4.07	3.16	2.16	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14						
0.70		SGN	24.98	13.97	9.04	6.37	4.74	3.67	2.93	2.40	2.00	1.69	1.45	1.25	1.08	0.94	0.83	0.73	0.66	0.59	0.53						
	14.28	L/150	24.98	13.97	9.04	6.37	4.74	3.67	2.93	2.40	2.00	1.69	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32						
	15.76	L/200	24.98	13.97	9.04	6.37	4.74	3.67	2.93	2.40	1.87	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24						
		L/300	24.98	13.97	9.04	6.37	4.74	3.61	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16						
0.75		SGN	27.80	15.49	10.00	7.03	5.22	4.04	3.22	2.63	2.19	1.85	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58						
	15.31	L/150	27.80	15.49	10.00	7.03	5.22	4.04	3.22	2.63	2.19	1.85	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34						
	16.88	L/200	27.80	15.49	10.00	7.03	5.22	4.04	3.22	2.63	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26						
		L/300	27.80	15.49	10.00	7.03	5.22	3.93	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17						
0.80		SGN	30.71	17.06	10.98	7.70	5.72	4.42	3.52	2.87	2.39	2.02	1.72	1.47	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.63						
	16.66	L/150	30.71	17.06	10.98	7.70	5.72	4.42	3.52	2.87	2.39	2.02	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36						
	18.01	L/200	30.71	17.06	10.98	7.70	5.72	4.42	3.52	2.87	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27						
		L/300	30.71	17.06	10.98	7.70	5.72	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18						
0.88		SGN	35.55	19.64	12.60	8.81	6.53	5.04	4.01	3.27	2.71	2.29	1.93	1.64	1.42	1.24	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70						
	18.85</																										

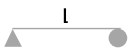
T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
			0.50		SGN	12.65	8.43	6.32	5.06	3.84	2.82	2.16	1.71	1.38	1.14	0.96	0.82	0.71	0.62	0.54	0.48
	9.20	L/150	12.65	8.43	6.32	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.24	L/200	12.65	8.43	6.32	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
0.60		SGN	12.65	8.43	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
	12.33	L/150	17.92	11.95	8.96	7.02	4.88	3.59	2.75	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44
	13.51	L/200	17.92	11.95	8.96	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.63		L/300	17.92	11.95	8.96	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	13.23	SGN	19.67	13.11	9.83	7.48	5.20	3.82	2.92	2.31	1.87	1.55	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
	14.18	L/150	19.67	13.11	9.83	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
0.70		L/200	19.67	13.11	9.83	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
	15.12	SGN	19.67	13.11	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
	15.76	L/150	24.03	16.02	12.01	8.56	5.94	4.37	3.35	2.64	2.14	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.54
0.75		L/200	24.03	16.02	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	16.43	L/300	24.03	16.02	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
	16.88	SGN	27.39	18.26	13.69	9.28	6.45	4.74	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.38	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58
0.80		L/150	27.39	18.26	13.69	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	17.72	L/200	27.39	18.26	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
	18.01	L/300	27.39	18.26	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.88		SGN	30.95	20.63	15.47	10.05	6.98	5.13	3.93	3.10	2.51	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63
	19.73	L/150	30.95	20.63	15.47	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	19.81	L/200	30.95	20.63	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
1.00		L/300	30.95	20.63	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
	22.42	SGN	37.07	24.71	17.61	11.25	7.82	5.75	4.41	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71
	22.51	L/150	37.07	24.71	17.61	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
Number of spans: 2		L/200	37.07	24.71	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	37.07	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
	22.42	SGN	47.20	31.47	20.41	13.03	9.06	6.66	5.10	4.03	3.27	2.70	2.27	1.94	1.67	1.45	1.28	1.13	1.01	0.91	0.82
Number of spans: 2		L/150	47.20	31.47	20.41	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	47.20	31.47	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 80 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
			0.50		SGN	13.77	7.65	4.93	3.45	2.56	1.97	1.57	1.28	1.06	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.38
	9.20	L/150	13.77	7.65	4.93	3.45	2.56	1.97	1.57	1.28	1.06	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.36	0.30	0.26	0.22
	11.24	L/200	13.77	7.65	4.93	3.45	2.56	1.97	1.57	1.28	1.06	0.89	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
0.60		L/300	13.77	7.65	4.93	3.45	2.56	1.97	1.57	1.20	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
	12.33	SGN	18.74	10.37	6.65	4.65	3.44	2.66	2.11	1.72	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.41	0.37
	13.51	L/150	18.74	10.37	6.65	4.65	3.44	2.66	2.11	1.72	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.63		L/200	18.74	10.37	6.65	4.65	3.44	2.66	2.11	1.72	1.43	1.19	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
	13.23	SGN	20.34	11.24	7.20	5.03	3.73	2.87	2.28	1.86	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
	14.18	L/150	20.34	11.24	7.20	5.03	3.73	2.87	2.28	1.86	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
0.70		L/200	20.34	11.24	7.20	5.03	3.73	2.87	2.28	1.86	1.54	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
	15.12	L/300	20.34	11.24	7.20	5.03	3.73	2.87	2.23	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
	15.76	SGN	24.25	13.37	8.55	5.97	4.41	3.40	2.70	2.20	1.82	1.51	1.27	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46
0.75		L/150	24.25	13.37	8.55	5.97	4.41	3.40	2.70	2.20	1.82	1.51	1.27	1.08	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	16.43	L/200	24.25	13.37	8.55	5.97	4.41	3.40	2.70	2.20	1.82	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
	16.88	L/300	24.25	13.37	8.55	5.97	4.41	3.40	2.70	2.20	1.82	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.19
0.80		SGN	27.20	14.97	9.57	6.67	4.93	3.79	3.01	2.45	2.02	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57	0.52
	17.72	L/150	30.28	16.64	10.62	7.40	5.46	4.20	3.34	2.72	2.23	1.85	1.56	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.43	0.36
	18.01	L/200	30.28	16.64	10.62	7.40	5.46	4.20	3.34	2.72	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.88		L/300	30.28	16.64	10.62	7.40	5.46	4.20	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
	19.73	SGN	35.44	19.43	12.38	8.62	6.36	4.89	3.88	3.15	2.57	2.13	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.91	0.81	0.73	0.66
	19.81	L/150	35.44	19.43	12.38	8.62	6.36	4.89	3.88	3.15	2.57	2.13	1.80	1.46	1.17	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40
1.00		L/200	35.44	19.43	12.38	8.62	6.36	4.89	3.88	3.15	2.40	1.80	1.39	1.09	0.87	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30
	22.42	L/300	35.44	19.43	12.38	8.62	6.36	4.65	3.12	2.19	1.60	1.20	0.92	0.73	0.58	0.47	0.39	0.33	0.27	0.23	0.20
	22.51	SGN	43.69	23.87	15.18	10.55	7.77	5.97	4.73	3.83	3.11	2.58	2.18	1.86	1.61	1.40	1.24	1.10	0.98	0.88	0.80
Number of spans: 3		L/150	43.69	23.87	15.18	10.55	7.77	5.97	4.73	3.83	3.11	2.58	2.10	1.65	1.32	1.08	0.89	0.74	0.62	0.53	0.45
	22.51	L/200	43.69	23.87	15.18	10.55	7.77	5.97	4.73	3.73	2.72	2.05	1.58	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/300	43.69	23.87	15.18	10.55	7.77	5.28	3.54	2.49	1.82	1.36	1.05	0.83	0.66	0.54	0.44	0.37	0.31	0.27	0.23
Number of spans: 3																					



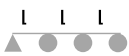
T-35		The negative																			
Number of spans:		1 support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
			0.50		SGN	12.65	8.43	6.32	4.37	3.03	2.23	1.71	1.35	1.09	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38
	9.07	L/150	12.65	8.43	6.32	4.37	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.59	L/200	12.65	8.43	6.32	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	12.65	8.43	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.60		SGN	17.92	11.95	8.96	5.89	4.09	3.01	2.30	1.82	1.47	1.22	1.02	0.87	0.75	0.66	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37
	11.66	L/150	17.92	11.95	8.96	5.89	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
	13.35	L/200	17.92	11.95	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	17.92	11.95	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63		SGN	19.67	13.11	9.83	6.35	4.41	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
	12.43	L/150	19.67	13.11	9.83	6.35	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	19.67	13.11	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.67	13.11	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70		SGN	24.03	16.02	11.64	7.46	5.18	3.81	2.92	2.31	1.87	1.54	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
	14.28	L/150	24.03	16.02	11.64	7.46	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	24.03	16.02	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	24.03	16.02	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75		SGN	27.39	18.26	12.94	8.29	5.76	4.23	3.24	2.56	2.08	1.72	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
	15.31	L/150	27.39	18.26	12.94	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	27.39	18.26	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	27.39	18.26	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80		SGN	30.95	20.63	14.28	9.15	6.36	4.67	3.58	2.83	2.29	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57
	16.66	L/150	30.95	20.63	14.28	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	30.95	20.63	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	30.95	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88		SGN	37.07	24.71	16.49	10.57	7.34	5.40	4.13	3.27	2.65	2.19	1.84	1.57	1.35	1.18	1.03	0.92	0.82	0.73	0.66
	18.85	L/150	37.07	24.71	16.49	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	37.07	24.71	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	37.07	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00		SGN	47.20	31.47	19.96	12.79	8.88	6.53	5.00	3.95	3.20	2.65	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80
	22.18	L/150	47.20	31.47	19.96	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	47.20	31.47	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	47.20	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans:		2 support 40 - 80 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
			0.50		SGN	15.30	8.73	5.68	4.01	2.99	2.32	1.86	1.52	1.27	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.53	0.47
	9.07	L/150	15.30	8.73	5.68	4.01	2.99	2.32	1.86	1.52	1.27	1.08	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.59	L/200	15.30	8.73	5.68	4.01	2.99	2.32	1.86	1.52	1.22	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
		L/300	15.30	8.73	5.68	4.01	2.99	2.32	1.61	1.15	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.60		SGN	20.80	11.62	7.51	5.28	3.92	3.04	2.42	1.98	1.65	1.40	1.20	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.44
	11.66	L/150	20.80	11.62	7.51	5.28	3.92	3.04	2.42	1.98	1.65	1.40	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
	13.35	L/200	20.80	11.62	7.51	5.28	3.92	3.04	2.42	1.98	1.54	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	20.80	11.62	7.51	5.28	3.92	2.97	2.04	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63		SGN	22.47	12.53	8.08	5.68	4.22	3.26	2.60	2.12	1.77	1.50	1.28	1.09	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47
	12.43	L/150	22.47	12.53	8.08	5.68	4.22	3.26	2.60	2.12	1.77	1.50	1.26	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	22.47	12.53	8.08	5.68	4.22	3.26	2.60	2.12	1.64	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	22.47	12.53	8.08	5.68	4.22	3.17	2.17	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70		SGN	26.57	14.71	9.45	6.62	4.91	3.79	3.02	2.46	2.05	1.73	1.46	1.25	1.08	0.94	0.83	0.73	0.66	0.59	0.53
	14.28	L/150	26.57	14.71	9.45	6.62	4.91	3.79	3.02	2.46	2.05	1.73	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	26.57	14.71	9.45	6.62	4.91	3.79	3.02	2.46	1.87	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	26.57	14.71	9.45	6.62	4.91	3.62	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75		SGN	29.52	16.29	10.44	7.29	5.40	4.16	3.31	2.70	2.24	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58
	15.31	L/150	29.52	16.29	10.44	7.29	5.40	4.16	3.31	2.70	2.24	1.89	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	29.52	16.29	10.44	7.29	5.40	4.16	3.31	2.70	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	29.52	16.29	10.44	7.29	5.40	3.94	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80		SGN	32.57	17.91	11.45	7.99	5.90	4.55	3.61	2.94	2.44	2.04	1.72	1.47	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.63
	16.66	L/150	32.57	17.91	11.45	7.99	5.90	4.55	3.61	2.94	2.44	2.04	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
	18.01	L/200	32.57	17.91	11.45	7.99	5.90	4.55	3.61	2.94	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/300	32.57	17.91	11.45	7.99	5.90	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
0.88		SGN	37.61	20.58	13.11	9.12	6.73	5.18	4.11	3.34	2.76	2.29	1.93	1.64	1.42	1.24	1.09	0.97	0		



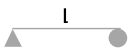
T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
		min/max	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN
0.50	9.20	L/150	12.65	8.43	6.32	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
		L/200	12.65	8.43	6.32	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
0.60	12.33	L/300	12.65	8.43	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
		SGN	17.92	11.95	8.96	7.02	4.88	3.59	2.75	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	17.92	11.95	8.96	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/200	17.92	11.95	8.96	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
0.63	13.51	L/300	17.92	11.95	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
		SGN	19.67	13.11	9.83	7.48	5.20	3.82	2.92	2.31	1.87	1.55	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
		L/150	19.67	13.11	9.83	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
		L/200	19.67	13.11	9.83	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
0.70	14.18	L/300	19.67	13.11	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
		SGN	24.03	16.02	12.01	8.56	5.94	4.37	3.35	2.64	2.14	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.54
		L/150	24.03	16.02	12.01	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
		L/200	24.03	16.02	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
0.75	15.76	L/300	24.03	16.02	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		SGN	27.39	18.26	13.69	9.28	6.45	4.74	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.38	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58
		L/150	27.39	18.26	13.69	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/200	27.39	18.26	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
0.80	16.88	L/300	27.39	18.26	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
		SGN	30.95	20.63	15.47	10.05	6.98	5.13	3.93	3.10	2.51	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/150	30.95	20.63	15.47	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
		L/200	30.95	20.63	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.88	18.01	L/300	30.95	20.63	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
		SGN	37.07	24.71	17.61	11.25	7.82	5.75	4.41	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71
		L/150	37.07	24.71	17.61	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
		L/200	37.07	24.71	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
1.00	22.42	L/300	37.07	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
		SGN	47.20	31.47	20.41	13.03	9.06	6.66	5.10	4.03	3.27	2.70	2.27	1.94	1.67	1.45	1.28	1.13	1.01	0.91	0.82
		L/150	47.20	31.47	20.41	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
		L/200	47.20	31.47	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
Number of spans: 2	22.51	L/300	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
		SGN	58.00	38.00	25.00	16.00	11.00	8.00	6.00	4.50	3.50	2.80	2.20	1.80	1.50	1.30	1.10	0.90	0.70	0.50	0.30
		L/150	58.00	38.00	25.00	15.00	10.00	7.00	5.00	3.50	2.50	1.80	1.30	1.00	0.80	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10
		L/200	58.00	38.00	25.00	14.00	9.00	6.00	4.00	2.80	2.00	1.40	1.00	0.70	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00	0.00
Number of spans: 2	Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	support 40 - 120 - 40																	
				0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
0.50	9.20	L/150	14.98	8.21	5.23	3.64	2.68	2.06	1.63	1.32	1.07	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.27
		L/200	14.98	8.21	5.23	3.64	2.68	2.06	1.63	1.32	1.07	0.89	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
0.60	12.33	L/300	14.98	8.21	5.23	3.64	2.68	2.06	1.63	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
		SGN	20.31	11.08	7.04	4.89	3.60	2.76	2.19	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.41	0.37
		L/150	20.31	11.08	7.04	4.89	3.60	2.76	2.19	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/200	20.31	11.08	7.04	4.89	3.60	2.76	2.19	1.76	1.43	1.19	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
0.63	13.51	L/300	20.31	11.08	7.04	4.89	3.60	2.76	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
		SGN	22.03	12.00	7.62	5.29	3.89	2.98	2.36	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
		L/150	22.03	12.00	7.62	5.29	3.89	2.98	2.36	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
		L/200	22.03	12.00	7.62	5.29	3.89	2.98	2.36	1.90	1.54	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.70	15.76	L/300	22.03	12.00	7.62	5.29	3.89	2.98	2.23	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
		SGN	26.22	14.25	9.03	6.26	4.60	3.53	2.79	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46
		L/150	26.22	14.25	9.03	6.26	4.60	3.53	2.79	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		L/200	26.22	14.25	9.03	6.26	4.60	3.53	2.79	2.23	1.82	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
0.75	16.88	L/300	26.22	14.25	9.03	6.26	4.60	3.53	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
		SGN	29.37	15.94	10.09	6.99	5.14	3.94	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57	0.52
		L/150	29.37	15.94	10.09	6.99	5.14	3.94	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/200	29.37	15.94	10.09	6.99	5.14	3.94	3.12	2.48	2.02	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
0.80	18.01	L/300	29.37	15.94	10.09	6.99	5.14	3.94	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
		SGN	32.66	17.70	11.19	7.75	5.69	4.36	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57
		L/150	32.66	17.70	11.19	7.75	5.69	4.36	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
		L/200	32.66	17.70	11.19	7.75	5.69	4.36	3.45	2.74	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.88	19.73	L/300	32.66	17.70	11.19	7.75	5.69	4.23	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
		SGN	38.16	20.64	13.03	9.01	6.61	5.06	3.98	3.16	2.57	2.13	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	38.16	20.64	13																



T-35		The negative														support 40 - 40													
Number of spans:		1														support 40 - 40													
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
			0.50	9.07	L/150	12.65	8.43	6.32	4.37	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09					
Number of spans:		2														support 40 - 120 - 40													
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
			0.50	9.07	L/150	16.81	9.46	6.08	4.26	3.16	2.44	1.94	1.59	1.32	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34					
Number of spans:		3														support 40 - 120 - 120 - 40													
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
			0.50	9.07	L/150	15.81	10.54	7.29	5.14	3.82	2.96	2.34	1.68	1.24	0.95	0.74	0.58	0.47	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17					

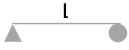


T-35		The positive																			
Number of spans:		1 support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
		0.50	9.20	SGN	12.65	8.43	6.32	5.06	3.84	2.82	2.16	1.71	1.38	1.14	0.96	0.82	0.71	0.62	0.54	0.48	0.43
L/150	12.65			8.43	6.32	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.24	L/200	12.65	8.43	6.32	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	12.65	8.43	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.60	12.33	SGN	17.92	11.95	8.96	7.02	4.88	3.59	2.75	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	17.92	11.95	8.96	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	13.51	L/200	17.92	11.95	8.96	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	17.92	11.95	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	13.23	SGN	19.67	13.11	9.83	7.48	5.20	3.82	2.92	2.31	1.87	1.55	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
		L/150	19.67	13.11	9.83	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	19.67	13.11	9.83	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.67	13.11	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.12	SGN	24.03	16.02	12.01	8.56	5.94	4.37	3.35	2.64	2.14	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.54
		L/150	24.03	16.02	12.01	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	24.03	16.02	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	24.03	16.02	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	16.43	SGN	27.39	18.26	13.69	9.28	6.45	4.74	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.38	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58
		L/150	27.39	18.26	13.69	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	27.39	18.26	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	27.39	18.26	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	17.72	SGN	30.95	20.63	15.47	10.05	6.98	5.13	3.93	3.10	2.51	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/150	30.95	20.63	15.47	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	30.95	20.63	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	30.95	20.63	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.73	SGN	37.07	24.71	17.61	11.25	7.82	5.75	4.41	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71
		L/150	37.07	24.71	17.61	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	37.07	24.71	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	37.07	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	47.20	31.47	20.41	13.03	9.06	6.66	5.10	4.03	3.27	2.70	2.27	1.94	1.67	1.45	1.28	1.13	1.01	0.91	0.82
		L/150	47.20	31.47	20.41	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	47.20	31.47	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans:		2 support 40 - 160 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
		0.50	SGN	15.86	8.60	5.44	3.76	2.76	2.11	1.66	1.32	1.07	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30
	9.20	L/150	15.86	8.60	5.44	3.76	2.76	2.11	1.66	1.32	1.07	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.36	0.30	0.26	0.22
		L/200	15.86	8.60	5.44	3.76	2.76	2.11	1.66	1.32	1.07	0.89	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
0.60	11.24	L/300	15.86	8.60	5.44	3.76	2.76	2.11	1.66	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
		SGN	21.47	11.59	7.31	5.05	3.70	2.83	2.22	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.41	0.37
	12.33	L/150	21.47	11.59	7.31	5.05	3.70	2.83	2.22	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/200	21.47	11.59	7.31	5.05	3.70	2.83	2.22	1.76	1.43	1.19	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
0.63	13.51	L/300	21.47	11.59	7.31	5.05	3.70	2.83	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
		SGN	23.26	12.55	7.91	5.46	4.00	3.06	2.39	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39
	13.23	L/150	23.26	12.55	7.91	5.46	4.00	3.06	2.39	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
		L/200	23.26	12.55	7.91	5.46	4.00	3.06	2.39	1.90	1.54	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.70	14.18	L/300	23.26	12.55	7.91	5.46	4.00	3.06	2.23	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
		SGN	27.66	14.88	9.37	6.46	4.73	3.62	2.81	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46
	15.12	L/150	27.66	14.88	9.37	6.46	4.73	3.62	2.81	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		L/200	27.66	14.88	9.37	6.46	4.73	3.62	2.81	2.23	1.82	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
0.75	15.76	L/300	27.66	14.88	9.37	6.46	4.73	3.62	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
		SGN	30.96	16.64	10.46	7.21	5.28	4.03	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57	0.52
	16.43	L/150	30.96	16.64	10.46	7.21	5.28	4.03	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/200	30.96	16.64	10.46	7.21	5.28	4.03	3.12	2.48	2.02	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
0.80	16.88	L/300	30.96	16.64	10.46	7.21	5.28	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
		SGN	34.40	18.46	11.60	7.99	5.84	4.46	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57
	17.72	L/150	34.40	18.46	11.60	7.99	5.84	4.46	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.34
		L/200	34.40	18.46	11.60	7.99	5.84	4.46	3.45	2.74	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.88	18.01	L/300	34.40	18.46	11.60	7.99	5.84	4.23	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
		SGN	40.15	21.50	13.49	9.28	6.78	5.17	3.98	3.16	2.57	2.13	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.91	0.81	0.73	0.66
	19.73	L/150	40.15	21.50	13.49	9.28	6.78	5.17													



T-35		The negative																			
Number of spans:		1													support 40 - 40						
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
		0.50	9.07	SGN	12.65	8.43	6.32	4.37	3.03	2.23	1.71	1.35	1.09	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.34
L/150	12.65			8.43	6.32	4.37	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08
0.50	10.59	L/200	12.65	8.43	6.32	4.37	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	12.65	8.43	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.60	11.66	SGN	17.92	11.95	8.96	5.89	4.09	3.01	2.30	1.82	1.47	1.22	1.02	0.87	0.75	0.66	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37
		L/150	17.92	11.95	8.96	5.89	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
0.60	13.35	L/200	17.92	11.95	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	17.92	11.95	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	12.43	SGN	19.67	13.11	9.83	6.35	4.41	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
		L/150	19.67	13.11	9.83	6.35	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
0.63	14.18	L/200	19.67	13.11	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.67	13.11	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	14.28	SGN	24.03	16.02	11.64	7.46	5.18	3.81	2.92	2.31	1.87	1.54	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
		L/150	24.03	16.02	11.64	7.46	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
0.70	15.76	L/200	24.03	16.02	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	24.03	16.02	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	15.31	SGN	27.39	18.26	12.94	8.29	5.76	4.23	3.24	2.56	2.08	1.72	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	27.39	18.26	12.94	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
0.75	16.88	L/200	27.39	18.26	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	27.39	18.26	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	16.66	SGN	30.95	20.63	14.28	9.15	6.36	4.67	3.58	2.83	2.29	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57
		L/150	30.95	20.63	14.28	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
0.80	18.01	L/200	30.95	20.63	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	30.95	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	18.85	SGN	37.07	24.71	16.49	10.57	7.34	5.40	4.13	3.27	2.65	2.19	1.84	1.57	1.35	1.18	1.03	0.92	0.82	0.73	0.66
		L/150	37.07	24.71	16.49	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
0.88	19.81	L/200	37.07	24.71	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	37.07	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.18	SGN	47.20	31.47	19.96	12.79	8.88	6.53	5.00	3.95	3.20	2.65	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	47.20	31.47	19.96	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.51	L/200	47.20	31.47	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	47.20	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans:		2													support 40 - 160 - 40						
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ] min/max	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
		SGN	16.86	9.98	6.37	4.44	3.28	2.52	2.00	1.63	1.35	1.12	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34
0.50	9.07	L/150	16.86	9.98	6.37	4.44	3.28	2.52	2.00	1.63	1.35	1.12	0.94	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
		L/200	16.86	9.98	6.37	4.44	3.28	2.52	2.00	1.63	1.23	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
0.50	10.59	L/300	16.86	9.98	6.37	4.44	3.28	2.37	1.62	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
		SGN	23.89	13.18	8.36	5.79	4.26	3.27	2.59	2.11	1.72	1.42	1.20	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.44
0.60	11.66	L/150	23.89	13.18	8.36	5.79	4.26	3.27	2.59	2.11	1.72	1.42	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
		L/200	23.89	13.18	8.36	5.79	4.26	3.27	2.59	2.10	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
0.60	13.35	L/300	23.89	13.18	8.36	5.79	4.26	3.00	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
		SGN	26.10	14.17	8.98	6.22	4.58	3.51	2.78	2.26	1.83	1.52	1.28	1.09	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47
0.63	12.43	L/150	26.10	14.17	8.98	6.22	4.58	3.51	2.78	2.26	1.83	1.52	1.26	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
		L/200	26.10	14.17	8.98	6.22	4.58	3.51	2.78	2.23	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.63	14.18	L/300	26.10	14.17	8.98	6.22	4.58	3.20	2.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
		SGN	30.71	16.57	10.45	7.22	5.30	4.06	3.21	2.58	2.09	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.83	0.73	0.66	0.59	0.53
0.70	14.28	L/150	30.71	16.57	10.45	7.22	5.30	4.06	3.21	2.58	2.09	1.74	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		L/200	30.71	16.57	10.45	7.22	5.30	4.06	3.21	2.55	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
0.70	15.76	L/300	30.71	16.57	10.45	7.22	5.30	3.65	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
		SGN	34.00	18.28	11.51	7.94	5.82	4.45	3.52	2.80	2.28	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58
0.75	15.31	L/150	34.00	18.28	11.51	7.94	5.82	4.45	3.52	2.80	2.28	1.89	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/200	34.00	18.28	11.51	7.94	5.82	4.45	3.52	2.78	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
0.75	16.88	L/300	34.00	18.28	11.51	7.94	5.82	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
		SGN	37.38	20.04	12.59	8.67	6.35	4.85	3.83	3.03	2.46	2.04	1.72	1.47	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.63
0.80	16.66	L/150	37.38	20.04	12.59	8.67	6.35	4.85	3.83	3.03	2.46	2.04	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
		L/200	37.38	20.04	12.59	8.67	6.35	4.85	3.83	2.98	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.80	18.01	L/300	37.38	20.04	12.59	8.67	6.35	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
		SGN	42.96	22.92	14.36	9.87	7.21	5.51	4.29	3.40	2.76	2.29	1.93	1.64	1.42	1.24					





T-35		The positive																				
Number of spans:		1													support 40 - 40							
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
			min/max	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN
0.50	9.20	L/150	12.65	8.43	6.32	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
		L/200	12.65	8.43	6.32	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	
0.60	11.24	L/300	12.65	8.43	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	
		SGN	17.92	11.95	8.96	7.02	4.88	3.59	2.75	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44	
		L/150	17.92	11.95	8.96	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11	
		L/200	17.92	11.95	8.96	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	
0.63	13.51	L/300	17.92	11.95	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
		SGN	19.67	13.11	9.83	7.48	5.20	3.82	2.92	2.31	1.87	1.55	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47	
		L/150	19.67	13.11	9.83	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	
		L/200	19.67	13.11	9.83	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	
0.70	14.18	L/300	19.67	13.11	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	
		SGN	24.03	16.02	12.01	8.56	5.94	4.37	3.35	2.64	2.14	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.84	0.74	0.66	0.59	0.54	
		L/150	24.03	16.02	12.01	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	
		L/200	24.03	16.02	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
0.75	15.76	L/300	24.03	16.02	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
		SGN	27.39	18.26	13.69	9.28	6.45	4.74	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.38	1.19	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58	
		L/150	27.39	18.26	13.69	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14	
		L/200	27.39	18.26	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11	
0.80	17.72	L/300	27.39	18.26	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	
		SGN	30.95	20.63	15.47	10.05	6.98	5.13	3.93	3.10	2.51	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	
		L/150	30.95	20.63	15.47	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15	
		L/200	30.95	20.63	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11	
0.88	18.01	L/300	30.95	20.63	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	
		SGN	37.07	24.71	17.61	11.25	7.82	5.75	4.41	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71	
		L/150	37.07	24.71	17.61	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17	
		L/200	37.07	24.71	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	
1.00	19.81	L/300	37.07	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	
		SGN	47.20	31.47	20.41	13.03	9.06	6.66	5.10	4.03	3.27	2.70	2.27	1.94	1.67	1.45	1.28	1.13	1.01	0.91	0.82	
		L/150	47.20	31.47	20.41	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	
		L/200	47.20	31.47	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14	
1.00	22.42	L/300	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
		SGN	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
		L/150	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
		L/200	47.20	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
Number of spans:		2													support 40 - 300 - 40							
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
			min/max	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN
0.50	9.20	L/150	16.86	9.45	5.89	4.03	2.93	2.16	1.66	1.32	1.07	0.89	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.26	0.22
		L/200	16.86	9.45	5.89	4.03	2.93	2.16	1.66	1.32	1.07	0.89	0.75	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17	
0.60	11.24	L/300	16.86	9.45	5.89	4.03	2.93	2.16	1.66	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11	
		SGN	23.89	12.69	7.89	5.39	3.89	2.88	2.22	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.41	0.37	
		L/150	23.89	12.69	7.89	5.39	3.89	2.88	2.22	1.76	1.43	1.19	1.00	0.86	0.74	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	
		L/200	23.89	12.69	7.89	5.39	3.89	2.88	2.22	1.76	1.43	1.19	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	
0.63	13.51	L/300	23.89	12.69	7.89	5.39	3.89	2.88	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
		SGN	26.02	13.72	8.52	5.82	4.19	3.10	2.39	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.70	0.61	0.54	0.49	0.44	0.39	
		L/150	26.02	13.72	8.52	5.82	4.19	3.10	2.39	1.90	1.54	1.28	1.08	0.92	0.80	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29	
		L/200	26.02	13.72	8.52	5.82	4.19	3.10	2.39	1.90	1.54	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21	
0.70	14.18	L/300	26.02	13.72	8.52	5.82	4.19	3.10	2.23	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	
		SGN	30.87	16.25	10.08	6.88	4.93	3.65	2.81	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	
		L/150	30.87	16.25	10.08	6.88	4.93	3.65	2.81	2.23	1.82	1.51	1.27	1.08	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32	
		L/200	30.87	16.25	10.08	6.88	4.93	3.65	2.81	2.23	1.82	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24	
0.75	15.76	L/300	30.87	16.25	10.08	6.88	4.93	3.65	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	
		SGN	34.51	18.14	11.24	7.67	5.48	4.06	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57	0.52	
		L/150	34.51	18.14	11.24	7.67	5.48	4.06	3.12	2.48	2.02	1.67	1.41	1.21	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	
		L/200	34.51	18.14	11.24	7.67	5.48	4.06	3.12	2.48	2.02	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	
0.80	17.72	L/300	34.51	18.14	11.24	7.67	5.48	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
		SGN	38.28	20.10	12.45	8.49	6.04	4.48	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.33	1.15	1.00	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	
		L/150	38.28	20.10	12.45	8.49	6.04	4.48	3.45	2.74	2.23	1.85	1.56	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	
		L/200	38.28	20.10	12.45	8.49	6.04	4.48	3.45	2.74	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	
0.88	18.01	L/300	38.28	20.10	12.45	8.49	6.04	4.23	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30</				



T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	12.65	8.43	6.32	4.37	3.03	2.23	1.71	1.35	1.09	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27
	9.07	L/150	12.65	8.43	6.32	4.37	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.59	L/200	12.65	8.43	6.32	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		L/300	12.65	8.43	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
0.60	11.66	SGN	17.92	11.95	8.96	5.89	4.09	3.01	2.30	1.82	1.47	1.22	1.02	0.87	0.75	0.66	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37
	13.35	L/150	17.92	11.95	8.96	5.89	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
		L/200	17.92	11.95	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	17.92	11.95	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63		SGN	19.67	13.11	9.83	6.35	4.41	3.24	2.48	1.96	1.59	1.31	1.10	0.94	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
	12.43	L/150	19.67	13.11	9.83	6.35	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	19.67	13.11	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.67	13.11	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70		SGN	24.03	16.02	11.64	7.46	5.18	3.81	2.92	2.31	1.87	1.54	1.30	1.11	0.95	0.83	0.73	0.65	0.58	0.52	0.47
	14.28	L/150	24.03	16.02	11.64	7.46	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	24.03	16.02	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	24.03	16.02	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75		SGN	27.39	18.26	12.94	8.29	5.76	4.23	3.24	2.56	2.08	1.72	1.44	1.23	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
	15.31	L/150	27.39	18.26	12.94	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	27.39	18.26	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	27.39	18.26	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80		SGN	30.95	20.63	14.28	9.15	6.36	4.67	3.58	2.83	2.29	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57
	16.66	L/150	30.95	20.63	14.28	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	30.95	20.63	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	30.95	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88		SGN	37.07	24.71	16.49	10.57	7.34	5.40	4.13	3.27	2.65	2.19	1.84	1.57	1.35	1.18	1.03	0.92	0.82	0.73	0.66
	18.85	L/150	37.07	24.71	16.49	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	37.07	24.71	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	37.07	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00		SGN	47.20	31.47	19.96	12.79	8.88	6.53	5.00	3.95	3.20	2.65	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80
	22.18	L/150	47.20	31.47	19.96	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	47.20	31.47	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	47.20	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 300 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	16.86	11.14	6.99	4.81	3.52	2.69	2.10	1.66	1.35	1.12	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42	0.38	0.34
	9.07	L/150	16.86	11.14	6.99	4.81	3.52	2.69	2.10	1.66	1.35	1.12	0.94	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.59	L/200	16.86	11.14	6.99	4.81	3.52	2.69	2.10	1.66	1.23	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
		L/300	16.86	11.14	6.99	4.81	3.52	2.40	1.63	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.60	11.66	SGN	23.89	14.62	9.12	6.25	4.56	3.47	2.67	2.12	1.72	1.42	1.20	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.44
	13.35	L/150	23.89	14.62	9.12	6.25	4.56	3.47	2.67	2.12	1.72	1.42	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
		L/200	23.89	14.62	9.12	6.25	4.56	3.47	2.67	2.10	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	23.89	14.62	9.12	6.25	4.56	3.02	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63		SGN	26.22	15.70	9.78	6.70	4.88	3.70	2.85	2.26	1.83	1.52	1.28	1.09	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47
	12.43	L/150	26.22	15.70	9.78	6.70	4.88	3.70	2.85	2.26	1.83	1.52	1.26	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	26.22	15.70	9.78	6.70	4.88	3.70	2.85	2.23	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	26.22	15.70	9.78	6.70	4.88	3.22	2.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70		SGN	32.04	18.28	11.35	7.75	5.64	4.23	3.25	2.58	2.09	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.83	0.73	0.66	0.59	0.53
	14.28	L/150	32.04	18.28	11.35	7.75	5.64	4.23	3.25	2.58	2.09	1.74	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	32.04	18.28	11.35	7.75	5.64	4.23	3.25	2.55	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	32.04	18.28	11.35	7.75	5.64	3.66	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75		SGN	36.52	20.11	12.46	8.50	6.18	4.60	3.54	2.80	2.28	1.89	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58
	15.31	L/150	36.52	20.11	12.46	8.50	6.18	4.60	3.54	2.80	2.28	1.89	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	36.52	20.11	12.46	8.50	6.18	4.60	3.54	2.78	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	36.52	20.11	12.46	8.50	6.18	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80		SGN	41.27	21.98	13.60	9.26	6.73	4.98	3.83	3.03	2.46	2.04</									

T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	5.41	4.31	3.17	2.43	1.92	1.55	1.28	1.08	0.92	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39
	9.02	L/150	13.52	9.01	6.76	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.15	L/200	13.52	9.01	6.74	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	13.52	9.01	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.60	12.19	SGN	19.16	12.77	9.58	7.66	5.48	4.03	3.09	2.44	1.98	1.63	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	13.51	L/200	19.16	12.77	9.16	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.16	12.77	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	13.17	SGN	21.02	14.02	10.51	8.41	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53
		L/150	21.02	14.02	10.51	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	21.02	14.02	9.92	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.10	SGN	25.69	17.12	12.84	9.66	6.71	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	25.69	17.12	12.84	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	25.69	17.12	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	25.69	17.12	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	16.39	SGN	29.28	19.52	14.64	10.53	7.32	5.38	4.12	3.25	2.64	2.18	1.83	1.56	1.35	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	29.28	19.52	14.64	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	29.28	19.52	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	19.52	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	17.68	SGN	33.09	22.06	16.54	11.42	7.94	5.83	4.47	3.53	2.86	2.36	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.72
		L/150	33.09	22.06	16.54	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	33.09	22.06	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	21.55	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.73	SGN	39.63	26.42	19.81	12.84	8.92	6.55	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	39.63	26.42	19.81	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	39.63	26.42	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	39.63	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	50.46	33.64	23.32	14.89	10.36	7.61	5.83	4.61	3.74	3.09	2.59	2.21	1.91	1.66	1.46	1.29	1.15	1.04	0.93
		L/150	50.46	33.64	23.32	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	50.46	33.64	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 60 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	14.11	7.95	5.15	3.62	2.69	2.09	1.66	1.36	1.13	0.96	0.82	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30
	9.02	L/150	14.11	7.95	5.15	3.62	2.69	2.09	1.66	1.36	1.13	0.96	0.82	0.70	0.60	0.51	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22
	11.15	L/200	14.11	7.95	5.15	3.62	2.69	2.09	1.66	1.36	1.13	0.96	0.76	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	14.11	7.95	5.15	3.62	2.69	2.09	1.66	1.20	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.60	12.19	SGN	19.23	10.78	6.99	4.92	3.66	2.84	2.27	1.85	1.54	1.31	1.12	0.95	0.82	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41
		L/150	19.23	10.78	6.99	4.92	3.66	2.84	2.27	1.85	1.54	1.31	1.12	0.95	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	13.51	L/200	19.23	10.78	6.99	4.92	3.66	2.84	2.27	1.85	1.54	1.21	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	19.23	10.78	6.99	4.92	3.66	2.84	2.10	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63	13.17	SGN	20.88	11.70	7.57	5.33	3.97	3.07	2.45	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	20.88	11.70	7.57	5.33	3.97	3.07	2.45	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.83	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	20.88	11.70	7.57	5.33	3.97	3.07	2.45	2.00	1.67	1.28	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	20.88	11.70	7.57	5.33	3.97	3.07	2.22	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	15.10	SGN	24.95	13.94	9.00	6.33	4.70	3.64	2.90	2.37	1.97	1.67	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	24.95	13.94	9.00	6.33	4.70	3.64	2.90	2.37	1.97	1.67	1.41	1.16	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	24.95	13.94	9.00	6.33	4.70	3.64	2.90	2.37	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	24.95	13.94	9.00	6.33	4.70	3.64	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75	16.39	SGN	28.02	15.63	10.08	7.08	5.26	4.07	3.24	2.65	2.20	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57
		L/150	28.02	15.63	10.08	7.08	5.26	4.07	3.24	2.65	2.20	1.86	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	28.02	15.63	10.08	7.08	5.26	4.07	3.24	2.65	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	28.02	15.63	10.08	7.08	5.26	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80	17.68	SGN	31.23	17.39	11.21	7.86	5.84	4.51	3.59	2.93	2.44	2.06	1.73	1.48	1.28	1.12					

T-35		The negative																																		
Number of spans: 1		support 40 - 40																																		
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00															
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	4.77	3.32	2.44	1.87	1.47	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.30															
	8.69	L/150	13.52	9.01	6.76	4.67	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09															
	10.45	L/200	13.52	9.01	6.76	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07															
0.60		L/300	13.52	9.01	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04															
	11.34	SGN	19.16	12.77	9.58	6.56	4.56	3.35	2.57	2.03	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41															
	13.19	L/150	19.16	12.77	9.58	6.09	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11															
0.63		L/200	19.16	12.77	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08															
		L/300	19.16	12.77	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06															
	12.10	SGN	21.02	14.02	10.51	7.07	4.91	3.61	2.77	2.19	1.77	1.46	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44															
0.70		L/150	21.02	14.02	10.51	6.50	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12															
		L/200	21.02	14.02	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09															
	13.90	L/300	21.02	14.02	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06															
0.75		SGN	25.69	17.12	12.84	8.31	5.78	4.24	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52															
	15.23	L/150	25.69	17.12	12.84	7.47	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13															
	16.88	L/200	25.69	17.12	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10															
0.80		L/300	25.69	16.93	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07															
	16.57	SGN	29.28	19.52	14.42	9.24	6.42	4.72	3.61	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58															
	18.01	L/150	29.28	19.52	14.42	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14															
0.88		L/200	29.28	19.52	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11															
		L/300	29.28	18.59	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07															
	18.75	SGN	33.09	22.06	15.91	10.20	7.08	5.21	3.99	3.15	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	0.64															
1.00		L/150	33.09	22.06	15.91	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15															
	22.07	L/200	33.09	22.06	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11															
	22.51	L/300	33.09	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08															
Number of spans: 2			support 40 - 60 - 40																																	
	Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00														
	0.50	min/max	SGN	15.35	8.86	5.88	4.21	3.17	2.47	1.99	1.63	1.37	1.16	1.00	0.87	0.76	0.68	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39														
8.69		L/150	15.35	8.86	5.88	4.21	3.17	2.47	1.99	1.63	1.37	1.16	0.93	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21															
10.45		L/200	15.35	8.86	5.88	4.21	3.17	2.47	1.99	1.63	1.22	0.93	0.72	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16															
0.60		L/300	15.35	8.86	5.88	4.21	3.17	2.33	1.61	1.15	0.85	0.64	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11															
	11.34	SGN	21.22	12.03	7.86	5.58	4.17	3.25	2.60	2.14	1.78	1.51	1.30	1.13	0.99	0.87	0.76	0.68	0.61	0.54	0.49															
	13.19	L/150	21.22	12.03	7.86	5.58	4.17	3.25	2.60	2.14	1.78	1.51	1.17	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27															
0.63		L/200	21.22	12.03	7.86	5.58	4.17	3.25	2.60	2.07	1.54	1.18	0.91	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20															
		L/300	21.22	12.03	7.86	5.58	4.17	2.94	2.03	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14															
	12.10	SGN	22.98	13.00	8.48	6.01	4.49	3.49	2.79	2.29	1.91	1.62	1.39	1.21	1.06	0.93	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52															
0.70		L/150	22.98	13.00	8.48	6.01	4.49	3.49	2.79	2.20	1.64	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21															
		L/200	22.98	13.00	8.48	6.01	4.49	3.16	2.16	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14															
	13.90	SGN	27.24	15.33	9.96	7.04	5.25	4.08	3.26	2.67	2.23	1.89	1.62	1.40	1.22	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60															
0.75		L/150	27.24	15.33	9.96	7.04	5.25	4.08	3.26	2.67	2.23	1.84	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32															
	15.23	L/200	27.24	15.33	9.96	7.04	5.25	4.08	3.26	2.52	1.87	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24															
	16.88	L/300	27.24	15.33	9.96	7.04	5.25	3.61	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16															
0.80		SGN	30.43	17.08	11.07	7.80	5.81	4.51	3.60	2.94	2.45	2.07	1.78	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.81	0.73	0.66															
	16.57	L/150	30.43	17.08	11.07	7.80	5.81	4.51	3.60	2.94	2.45	2.00	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34															
	18.01	L/200	30.43	17.08	11.07	7.80	5.81	4.51	3.60	2.75	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26															
0.88		L/300	30.43	17.08	11.07	7.80	5.81	3.93	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17															
	18.75	SGN	33.71	18.83	12.18	8.57	6.37	4.94	3.94	3.22	2.68	2.27	1.95	1.67	1.44	1.26	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71															
	19.81	L/150	33.71	18.83	12.18	8.57	6.37	4.94	3.94	3.22	2.68	2.17	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36															
1.00		L/200	33.71	18.83	12.18	8.57	6.37	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18															
	22.07	SGN	39.05	21.71	13.98	9.81	7.28	5.63	4.49	3.66	3.05	2.58	2.20	1.88	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.80															
	22.51	L/150	39.05	21.71	13.98	9.81	7.28	5.63	4.49	3.66	3.05	2.40	1.85	1.45	1.16	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40															
Number of spans: 3			support 40 - 60 - 60 - 40																																	
	Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00														
	0.50	min/max	SGN	16.90	10.47	7.00	5.04	3.81	2.98	2.40	1.98	1.66	1.41	1.22	1.06	0.93	0.83	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48														
8.69		L/150	16.90	10.47	7.00	5.04	3.81	2.98	2.31	1.66	1.23	0.94	0.73	0.58	0.47	0.38	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17															
10.45		L/200	16.90	10.47	7.00	5.04	3.81	2.63	1.80	1.29	0.95	0.72	0.56	0.45	0.36	0.30	0.24	0.21	0.17	0.15	0.13															
0.60		L/300	16.90	10.47	7.00	4.72	2.85	1.84	1.25	0.89	0.66	0.50	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09															
	11.34	SGN	23.95	14.27	9.38	6.69	5.03	3.93	3.16	2.59	2.17	1.85	1.59	1.38	1.21	1.07	0.95	0.85	0.76	0.68	0.61															
	13.19	L/150	23.95	14.27	9.38	6.69	5.03	3.93	2.93	2.12	1.57	1.19	0.93	0.74	0.59																					

T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	5.41	4.31	3.17	2.43	1.92	1.55	1.28	1.08	0.92	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39
	9.02	L/150	13.52	9.01	6.76	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.15	L/200	13.52	9.01	6.74	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	13.52	9.01	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.60	12.19	SGN	19.16	12.77	9.58	7.66	5.48	4.03	3.09	2.44	1.98	1.63	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	13.51	L/200	19.16	12.77	9.16	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.16	12.77	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	13.17	SGN	21.02	14.02	10.51	8.41	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53
		L/150	21.02	14.02	10.51	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	21.02	14.02	9.92	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.10	SGN	25.69	17.12	12.84	9.66	6.71	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	25.69	17.12	12.84	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	25.69	17.12	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	25.69	17.12	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	16.39	SGN	29.28	19.52	14.64	10.53	7.32	5.38	4.12	3.25	2.64	2.18	1.83	1.56	1.35	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	29.28	19.52	14.64	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	29.28	19.52	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	19.52	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	17.68	SGN	33.09	22.06	16.54	11.42	7.94	5.83	4.47	3.53	2.86	2.36	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.72
		L/150	33.09	22.06	16.54	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	33.09	22.06	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	21.55	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.73	SGN	39.63	26.42	19.81	12.84	8.92	6.55	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	39.63	26.42	19.81	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	39.63	26.42	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	39.63	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	50.46	33.64	23.32	14.89	10.36	7.61	5.83	4.61	3.74	3.09	2.59	2.21	1.91	1.66	1.46	1.29	1.15	1.04	0.93
		L/150	50.46	33.64	23.32	12.05	6.98	4.40	2.23	1.57	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.17
	22.51	L/200	50.46	33.64	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans: 2		support 40 - 80 - 40																			
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	15.02	8.38	5.38	3.76	2.79	2.15	1.71	1.40	1.16	0.98	0.82	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30
	9.02	L/150	15.02	8.38	5.38	3.76	2.79	2.15	1.71	1.40	1.16	0.98	0.82	0.70	0.60	0.51	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22
	11.15	L/200	15.02	8.38	5.38	3.76	2.79	2.15	1.71	1.40	1.16	0.98	0.76	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	15.02	8.38	5.38	3.76	2.79	2.15	1.69	1.20	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.60	12.19	SGN	20.41	11.34	7.29	5.11	3.79	2.93	2.33	1.90	1.58	1.32	1.12	0.95	0.82	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41
		L/150	20.41	11.34	7.29	5.11	3.79	2.93	2.33	1.90	1.58	1.32	1.12	0.95	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	13.51	L/200	20.41	11.34	7.29	5.11	3.79	2.93	2.33	1.90	1.58	1.21	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	20.41	11.34	7.29	5.11	3.79	2.93	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63	13.17	SGN	22.15	12.29	7.90	5.53	4.10	3.16	2.52	2.05	1.71	1.43	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	22.15	12.29	7.90	5.53	4.10	3.16	2.52	2.05	1.71	1.43	1.20	1.03	0.83	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	22.15	12.29	7.90	5.53	4.10	3.16	2.52	2.05	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	22.15	12.29	7.90	5.53	4.10	3.16	2.23	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	15.10	SGN	26.43	14.62	9.38	6.56	4.86	3.75	2.98	2.43	2.02	1.68	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	26.43	14.62	9.38	6.56	4.86	3.75	2.98	2.43	2.02	1.68	1.41	1.16	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	26.43	14.62	9.38	6.56	4.86	3.75	2.98	2.43	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	26.43	14.62	9.38	6.56	4.86	3.70	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75	16.39	SGN	29.65	16.38	10.50	7.34	5.43	4.18	3.33	2.71	2.25	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57
		L/150	29.65	16.38	10.50	7.34	5.43	4.18	3.33	2.71	2.25	1.86	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	29.65	16.38	10.50	7.34	5.43	4.18	3.33	2.71	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	29.65	16.38	10.50	7.34	5.43	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80	17.68	SGN	33.02	18.21	11.66	8.14	6.02	4.64	3.69	3.00	2.48	2.06	1.73	1.48	1.28	1.12					



T-35		The negative																											
Number of spans:		support 40 - 40																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	4.77	3.32	2.44	1.87	1.47	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.30								
	8.69	L/150	13.52	9.01	6.76	4.67	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09								
0.60	11.34	L/200	13.52	9.01	6.76	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07								
		L/300	13.52	9.01	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04								
0.63	13.19	SGN	19.16	12.77	9.58	6.56	4.56	3.35	2.57	2.03	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41								
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.09	3.64	2.26	1.53	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11								
0.70	15.76	L/200	19.16	12.77	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08								
		L/300	19.16	12.77	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06								
0.80	18.01	SGN	21.02	14.02	10.51	7.07	4.91	3.61	2.77	2.19	1.77	1.46	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44								
		L/150	21.02	14.02	10.51	6.50	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12								
0.88	19.81	L/200	21.02	14.02	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09								
		L/300	21.02	14.02	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06								
1.00	22.51	SGN	25.69	17.12	12.84	8.31	5.78	4.24	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52								
		L/150	25.69	17.12	12.84	7.47	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13								
1.00	22.07	L/200	25.69	17.12	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10								
		L/300	25.69	16.93	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07								
1.00	22.51	SGN	29.28	19.52	14.42	9.24	6.42	4.72	3.61	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58								
		L/150	29.28	19.52	14.42	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14								
1.00	22.07	L/200	29.28	19.52	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11								
		L/300	29.28	18.59	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07								
1.00	22.07	SGN	33.09	22.06	15.91	10.20	7.08	5.21	3.99	3.15	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	0.64								
		L/150	33.09	22.06	15.91	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15								
1.00	22.07	L/200	33.09	22.06	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11								
		L/300	33.09	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08								
1.00	22.07	SGN	39.63	26.42	18.40	11.79	8.19	6.02	4.61	3.64	2.95	2.44	2.05	1.75	1.51	1.31	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74								
		L/150	39.63	26.42	18.40	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17								
1.00	22.07	L/200	39.63	26.42	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12								
		L/300	39.63	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08								
1.00	22.07	SGN	50.46	33.64	22.30	14.29	9.93	7.30	5.59	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.83	1.59	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89								
		L/150	50.46	33.64	22.30	11.92	6.97	4.40	2.59	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19								
1.00	22.07	L/200	50.46	33.64	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14								
		L/300	50.46	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09								
Number of spans: 2		support 40 - 80 - 40																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
0.50	min/max	SGN	16.43	9.39	6.20	4.41	3.30	2.57	2.06	1.69	1.41	1.19	1.03	0.89	0.78	0.68	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39								
	8.69	L/150	16.43	9.39	6.20	4.41	3.30	2.57	2.06	1.69	1.41	1.19	0.93	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21								
0.60	11.34	L/200	16.43	9.39	6.20	4.41	3.30	2.57	2.06	1.64	1.22	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16								
		L/300	16.43	9.39	6.20	4.41	3.30	2.34	1.61	1.15	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11								
0.63	13.19	SGN	22.67	12.73	8.25	5.82	4.34	3.36	2.69	2.20	1.83	1.55	1.33	1.15	0.99	0.87	0.76	0.68	0.61	0.54	0.49								
		L/150	22.67	12.73	8.25	5.82	4.34	3.36	2.69	2.20	1.83	1.51	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27								
0.70	15.76	L/200	22.67	12.73	8.25	5.82	4.34	3.36	2.69	2.07	1.54	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20								
		L/300	22.67	12.73	8.25	5.82	4.34	2.97	2.04	1.45	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14								
0.80	18.01	SGN	24.52	13.73	8.89	6.26	4.66	3.61	2.88	2.36	1.96	1.66	1.43	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52								
		L/150	24.52	13.73	8.89	6.26	4.66	3.61	2.88	2.36	1.96	1.61	1.26	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29								
0.88	19.81	L/200	24.52	13.73	8.89	6.26	4.66	3.61	2.88	2.21	1.64	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21								
		L/300	24.52	13.73	8.89	6.26	4.66	3.17	2.17	1.54	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14								
1.00	22.07	SGN	29.02	16.16	10.43	7.33	5.44	4.21	3.36	2.74	2.28	1.93	1.65	1.41	1.22	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60								
		L/150	29.02	16.16	10.43	7.33	5.44	4.21	3.36	2.74	2.28	1.84	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32								
1.00	22.07	L/200	29.02	16.16	10.43	7.33	5.44	4.21	3.36	2.53	1.87	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24								
		L/300	29.02	16.16	10.43	7.33	5.44	3.62	2.47	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16								
1.00	22.07	SGN	32.36	17.98	11.57	8.11	6.02	4.65	3.71	3.02	2.51	2.12	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.81	0.73	0.66								
		L/150	32.36	17.98	11.57	8.11	6.02	4.65	3.71	3.02	2.51	2.01	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34								
1.00	22.07	L/200	32.36	17.98	11.57	8.11	6.02	4.65	3.71	2.76	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26								
		L/300	32.36	17.98	11.57	8.11	6.02	3.94	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17								
1.00	22.07	SGN	35.80	19.80	12.71	8.90	6.59	5.09	4.05	3.30	2.75	2.32	1.96	1.67	1.44	1.26	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71								
		L/150	35.80	19.80	12.71	8.90	6.59	5.09	4.05	3.30	2.75	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36								
1.00	22.07	L/200	35.80	19.80	12.71	8.90	6.59	5.09	4.05	2.98	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27								
		L/300	35.80	19.80	12.71	8.90	6.59	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18								
1.00	22.07	SGN	41.39	22.78	14.57	10.17	7.52	5.80	4.61	3.75	3.12	2.61	2.20	1.88	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.80								
		L/150	4																										

T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	5.41	4.31	3.17	2.43	1.92	1.55	1.28	1.08	0.92	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39
	9.02	L/150	13.52	9.01	6.76	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
0.60	12.19	L/200	13.52	9.01	6.74	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	13.52	9.01	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.63	13.17	SGN	19.16	12.77	9.58	7.66	5.48	4.03	3.09	2.44	1.98	1.63	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
0.70	15.10	L/200	19.16	12.77	9.16	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.16	12.77	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.75	16.39	SGN	21.02	14.02	10.51	8.41	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53
		L/150	21.02	14.02	10.51	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
0.80	17.68	L/200	21.02	14.02	9.92	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.88	19.73	SGN	25.69	17.12	12.84	9.66	6.71	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	25.69	17.12	12.84	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
0.90	22.51	L/200	25.69	17.12	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	25.69	17.12	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
1.00	22.42	SGN	29.28	19.52	14.64	10.53	7.32	5.38	4.12	3.25	2.64	2.18	1.83	1.56	1.35	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	29.28	19.52	14.64	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
1.00	22.51	L/200	29.28	19.52	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	19.52	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
1.00	22.51	SGN	33.09	22.06	16.54	11.42	7.94	5.83	4.47	3.53	2.86	2.36	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.72
		L/150	33.09	22.06	16.54	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
1.00	22.51	L/200	33.09	22.06	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	21.55	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
1.00	22.51	SGN	39.63	26.42	19.81	12.84	8.92	6.55	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	39.63	26.42	19.81	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
1.00	22.51	L/200	39.63	26.42	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	39.63	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.51	SGN	50.46	33.64	23.32	14.89	10.36	7.61	5.83	4.61	3.74	3.09	2.59	2.21	1.91	1.66	1.46	1.29	1.15	1.04	0.93
		L/150	50.46	33.64	23.32	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.51	L/200	50.46	33.64	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09

Number of spans: 2		support 40 - 120 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	16.36	9.00	5.72	3.96	2.92	2.24	1.78	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30
	9.02	L/150	16.36	9.00	5.72	3.96	2.92	2.24	1.78	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.51	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22
0.60	12.19	L/200	16.36	9.00	5.72	3.96	2.92	2.24	1.78	1.45	1.18	0.98	0.76	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	16.36	9.00	5.72	3.96	2.92	2.24	1.69	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.63	13.17	SGN	22.16	12.13	7.73	5.38	3.96	3.05	2.42	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.82	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41
		L/150	22.16	12.13	7.73	5.38	3.96	3.05	2.42	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
0.70	15.10	L/200	22.16	12.13	7.73	5.38	3.96	3.05	2.42	1.96	1.60	1.21	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	22.16	12.13	7.73	5.38	3.96	3.05	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.75	16.39	SGN	24.03	13.14	8.37	5.81	4.28	3.29	2.61	2.11	1.72	1.43	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	24.03	13.14	8.37	5.81	4.28	3.29	2.61	2.11	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.80	17.68	L/200	24.03	13.14	8.37	5.81	4.28	3.29	2.61	2.11	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	24.03	13.14	8.37	5.81	4.28	3.29	2.61	2.11	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
0.88	19.73	SGN	28.61	15.61	9.92	6.89	5.07	3.89	3.09	2.49	2.02	1.68	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	28.61	15.61	9.92	6.89	5.07	3.89	3.09	2.49	2.02	1.68	1.41	1.16	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
0.90	22.51	L/200	28.61	15.61	9.92	6.89	5.07	3.89	3.09	2.49	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	28.61	15.61	9.92	6.89	5.07	3.70	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
1.00	22.51	SGN	32.07	17.47	11.09	7.69	5.66	4.34	3.44	2.76	2.25	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57
		L/150	32.07	17.47	11.09	7.69	5.66	4.34	3.44	2.76	2.25	1.86	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
1.00	22.51	L/200	32.07	17.47	11.09	7.69	5.66	4.34	3.44	2.76	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	32.07	17.47	11.09	7.69	5.66	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
1.00	22.51	SGN	35.67	19.40	12.30	8.53	6.27	4.81	3.8												

T-35		The negative														support 40 - 40													
Number of spans: 1																													
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	4.77	3.32	2.44	1.87	1.47	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.30								
	8.69	L/150	13.52	9.01	6.76	4.67	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09								
	10.45	L/200	13.52	9.01	6.76	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07								
0.60		L/300	13.52	9.01	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04								
		SGN	19.16	12.77	9.58	6.56	4.56	3.35	2.57	2.03	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41								
	11.34	L/150	19.16	12.77	9.58	6.09	3.64	2.26	1.57	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11								
0.63	13.19	L/200	19.16	12.77	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08								
		L/300	19.16	12.77	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06								
		SGN	21.02	14.02	10.51	7.07	4.91	3.61	2.77	2.19	1.77	1.46	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44								
0.70	12.10	L/150	21.02	14.02	10.51	6.50	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12								
	14.02	L/200	21.02	14.02	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09								
		L/300	21.02	14.02	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06								
0.75		SGN	25.69	17.12	12.84	8.31	5.78	4.24	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52								
	13.90	L/150	25.69	17.12	12.84	7.47	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13								
	15.76	L/200	25.69	17.12	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10								
0.80		L/300	25.69	16.93	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07								
		SGN	29.28	19.52	14.42	9.24	6.42	4.72	3.61	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58								
	15.23	L/150	29.28	19.52	14.42	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14								
0.88	16.57	L/200	29.28	19.52	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11								
	18.01	L/300	29.28	18.59	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07								
		SGN	33.09	22.06	15.91	10.20	7.08	5.21	3.99	3.15	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	0.64								
0.90		L/150	33.09	22.06	15.91	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15								
		L/200	33.09	22.06	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11								
		L/300	33.09	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08								
1.00		SGN	39.63	26.42	18.40	11.79	8.19	6.02	4.61	3.64	2.95	2.44	2.05	1.75	1.51	1.31	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74								
	18.75	L/150	39.63	26.42	18.40	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17								
	19.81	L/200	39.63	26.42	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12								
1.00		L/300	39.63	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08								
	22.07	SGN	50.46	33.64	22.30	14.29	9.93	7.30	5.59	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.83	1.59	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89								
	22.51	L/150	50.46	33.64	22.30	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19								
1.00		L/200	50.46	33.64	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14								
		L/300	50.46	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09								
		Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00								

Number of spans: 2		support 40 - 120 - 40																				
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	
0.50	min/max	SGN	18.03	10.17	6.65	4.70	3.49	2.70	2.15	1.76	1.46	1.24	1.06	0.90	0.78	0.68	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39	
	8.69	L/150	18.03	10.17	6.65	4.70	3.49	2.70	2.15	1.76	1.46	1.24	1.06	0.94	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.45	L/200	18.03	10.17	6.65	4.70	3.49	2.70	2.15	1.65	1.22	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16	
0.60		L/300	18.03	10.17	6.65	4.70	3.49	2.36	1.62	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	
		SGN	24.85	13.74	8.82	6.17	4.57	3.53	2.81	2.29	1.90	1.60	1.35	1.15	0.99	0.87	0.76	0.68	0.61	0.54	0.49	
	11.34	L/150	24.85	13.74	8.82	6.17	4.57	3.53	2.81	2.29	1.90	1.52	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27	
0.63	13.19	L/200	24.85	13.74	8.82	6.17	4.57	3.53	2.81	2.08	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	
		L/300	24.85	13.74	8.82	6.17	4.57	2.99	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
		SGN	26.85	14.81	9.49	6.63	4.91	3.78	3.01	2.45	2.03	1.71	1.44	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52	
0.70	12.10	L/150	26.85	14.81	9.49	6.63	4.91	3.78	3.01	2.45	2.03	1.61	1.26	1.00	0.81	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.29	
	14.02	L/200	26.85	14.81	9.49	6.63	4.91	3.78	3.01	2.22	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21	
		L/300	26.85	14.81	9.49	6.63	4.91	3.18	2.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	
0.75	13.90	SGN	31.68	17.38	11.10	7.74	5.71	4.40	3.49	2.84	2.36	1.96	1.65	1.41	1.22	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60	
	15.76	L/150	31.68	17.38	11.10	7.74	5.71	4.40	3.49	2.84	2.36	1.84	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32	
		L/200	31.68	17.38	11.10	7.74	5.71	4.40	3.49	2.55	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24	
0.80		L/300	31.68	17.38	11.10	7.74	5.62	3.63	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	
		SGN	35.26	19.30	12.30	8.56	6.31	4.85	3.85	3.13	2.58	2.14	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.81	0.73	0.66	
	15.23	L/150	35.26	19.30	12.30	8.56	6.31	4.85	3.85	3.13	2.58	2.01	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	
0.88	16.57	L/200	35.26	19.30	12.30	8.56	6.14	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
	18.01	L/300	35.26	19.30	12.30	8.56	6.31	4.85	3.85	3.13	2.58	2.01	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	
		SGN	38.94	21.22	13.48	9.36	6.90	5.30	4.20	3.42	2.80	2.32	1.96	1.67	1.44	1.26	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71	
0.90		L/150	38.94	21.22	13.48	9.36	6.90	5.30	4.20	3.42	2.80	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	
		L/200	38.94	21.22	13.48	9.36	6.90	5.30	4.20	2.98	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	
		L/300	38.94	21.22	13.48	9.36	6.65	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	
1.00		SGN	44.88	24.34	15.42	10.68	7.85	6.03	4.77	3.87	3.15											

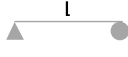
T-35		The positive																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	5.41	4.31	3.17	2.43	1.92	1.55	1.28	1.08	0.92	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39
	9.02	L/150	13.52	9.01	6.76	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.15	L/200	13.52	9.01	6.74	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	13.52	9.01	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.60	12.19	SGN	19.16	12.77	9.58	7.66	5.48	4.03	3.09	2.44	1.98	1.63	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/200	19.16	12.77	9.16	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.16	12.77	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	13.17	SGN	21.02	14.02	10.51	8.41	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53
		L/150	21.02	14.02	10.51	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	21.02	14.02	9.92	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.10	SGN	25.69	17.12	12.84	9.66	6.71	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	25.69	17.12	12.84	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	25.69	17.12	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	25.69	17.12	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	16.39	SGN	29.28	19.52	14.64	10.53	7.32	5.38	4.12	3.25	2.64	2.18	1.83	1.56	1.35	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	29.28	19.52	14.64	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/200	29.28	19.52	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	19.52	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	17.68	SGN	33.09	22.06	16.54	11.42	7.94	5.83	4.47	3.53	2.86	2.36	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.72
		L/150	33.09	22.06	16.54	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	33.09	22.06	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	21.55	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.73	SGN	39.63	26.42	19.81	12.84	8.92	6.55	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	39.63	26.42	19.81	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	39.63	26.42	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	39.63	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	50.46	33.64	23.32	14.89	10.36	7.61	5.83	4.61	3.74	3.09	2.59	2.21	1.91	1.66	1.46	1.29	1.15	1.04	0.93
		L/150	50.46	33.64	23.32	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
		L/200	50.46	33.64	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09

Number of spans: 2		support 40 - 160 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	17.35	9.44	5.96	4.11	3.01	2.31	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30
	9.02	L/150	17.35	9.44	5.96	4.11	3.01	2.31	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.51	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22
	11.15	L/200	17.35	9.44	5.96	4.11	3.01	2.31	1.83	1.45	1.18	0.98	0.76	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	17.35	9.44	5.96	4.11	3.01	2.31	1.70	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.60	12.19	SGN	23.45	12.71	8.04	5.56	4.08	3.13	2.47	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.82	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41
		L/150	23.45	12.71	8.04	5.56	4.08	3.13	2.47	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/200	23.45	12.71	8.04	5.56	4.08	3.13	2.47	1.96	1.60	1.21	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	23.45	12.71	8.04	5.56	4.08	3.12	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63	13.17	SGN	25.41	13.76	8.69	6.01	4.41	3.38	2.66	2.11	1.72	1.43	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	25.41	13.76	8.69	6.01	4.41	3.38	2.66	2.11	1.72	1.43	1.20	1.03	0.83	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	25.41	13.76	8.69	6.01	4.41	3.38	2.66	2.11	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	25.41	13.76	8.69	6.01	4.41	3.30	2.32	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	15.10	SGN	30.22	16.32	10.30	7.12	5.22	3.99	3.13	2.49	2.02	1.68	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	30.22	16.32	10.30	7.12	5.22	3.99	3.13	2.49	2.02	1.68	1.41	1.16	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	30.22	16.32	10.30	7.12	5.22	3.99	3.13	2.49	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	30.22	16.32	10.30	7.12	5.22	3.70	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75	16.39	SGN	33.84	18.25	11.51	7.94	5.82	4.46	3.48	2.76	2.25	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57
		L/150	33.84	18.25	11.51	7.94	5.82	4.46	3.48	2.76	2.25	1.86	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
		L/200	33.84	18.25	11.51	7.94	5.82	4.46	3.48	2.76	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	33.84	18.25	11.51	7.94	5.82	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80	17.68	SGN	37.61	20.26	12.76	8.80	6.45	4.93	3.84	3.05	2.48	2.06	1.73	1.48	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63
		L/150	37.61	20.26	12.76	8.80	6.45	4.93	3.84	3.05	2.48	2.06	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
	18.01	L/200	37.61	20.26	12.76	8.80	6.45	4.93	3.84	2.99	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/300	37.61	20.26	12.76	8.80	6.45	4.23	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
0.88	19.73	SGN	43.93	23.62	14.85	10.24	7.49	5.73	4.44	3.53	2.87	2.38	2.01	1.71	1.48	1.29	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73
		L/150	43.93	23.62	14.85	10.24	7.49	5.73	4.44	3.53	2.87	2.38	1.85	1.46	1.17	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40
	1																				



T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	4.77	3.32	2.44	1.87	1.47	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.30
	8.69	L/150	13.52	9.01	6.76	4.67	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.45	L/200	13.52	9.01	6.76	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.60	11.34 13.19	L/300	13.52	9.01	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
		SGN	19.16	12.77	9.58	6.56	4.56	3.35	2.57	2.03	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.09	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
0.63	12.10 14.02	L/200	19.16	12.77	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	19.16	12.77	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
		SGN	21.02	14.02	10.51	7.07	4.91	3.61	2.77	2.19	1.77	1.46	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44
0.70	13.90 15.76	L/150	21.02	14.02	10.51	6.50	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
		L/200	21.02	14.02	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.75	15.23 16.88	SGN	25.69	17.12	12.84	8.31	5.78	4.24	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	25.69	17.12	12.84	7.47	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
		L/200	25.69	17.12	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
0.80	16.57 18.01	L/300	25.69	16.93	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		SGN	29.28	19.52	14.42	9.24	6.42	4.72	3.61	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58
		L/150	29.28	19.52	14.42	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
0.88	18.75 19.81	L/200	29.28	19.52	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	18.59	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
		SGN	33.09	22.06	15.91	10.20	7.08	5.21	3.99	3.15	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	0.64
1.00	22.07 22.51	L/150	33.09	22.06	15.91	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
		L/200	33.09	22.06	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
1.00	22.07 22.51	SGN	39.63	26.42	18.40	11.79	8.19	6.02	4.61	3.64	2.95	2.44	2.05	1.75	1.51	1.31	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74
		L/150	39.63	26.42	18.40	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
		L/200	39.63	26.42	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
1.00	22.07 22.51	L/300	39.63	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
		SGN	50.46	33.64	22.30	14.29	9.93	7.30	5.59	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.83	1.59	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89
		L/150	50.46	33.64	22.30	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.07 22.51	L/200	50.46	33.64	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09



T-35		The positive																			
Number of spans:		1 support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	5.41	4.31	3.17	2.43	1.92	1.55	1.28	1.08	0.92	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39
	9.02	L/150	13.52	9.01	6.76	4.94	3.12	2.04	1.38	0.98	0.72	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
	11.15	L/200	13.52	9.01	6.74	4.11	2.45	1.56	1.05	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07
		L/300	13.52	9.01	5.28	2.85	1.68	1.07	0.72	0.51	0.37	0.28	0.22	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
0.60	12.19	SGN	19.16	12.77	9.58	7.66	5.48	4.03	3.09	2.44	1.98	1.63	1.37	1.17	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.63	3.98	2.53	1.72	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
	13.51	L/200	19.16	12.77	9.16	5.18	3.04	1.94	1.31	0.92	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	19.16	12.77	6.75	3.55	2.08	1.32	0.88	0.62	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.63	13.17	SGN	21.02	14.02	10.51	8.41	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.53
		L/150	21.02	14.02	10.51	7.11	4.22	2.69	1.82	1.29	0.94	0.71	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
	14.18	L/200	21.02	14.02	9.92	5.50	3.23	2.05	1.38	0.98	0.71	0.54	0.41	0.33	0.26	0.21	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	7.17	3.76	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.70	15.10	SGN	25.69	17.12	12.84	9.66	6.71	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.67	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	25.69	17.12	12.84	8.13	4.78	3.04	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
	15.76	L/200	25.69	17.12	11.84	6.23	3.65	2.31	1.55	1.09	0.79	0.60	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
		L/300	25.69	17.12	8.16	4.22	2.44	1.54	1.03	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.75	16.39	SGN	29.28	19.52	14.64	10.53	7.32	5.38	4.12	3.25	2.64	2.18	1.83	1.56	1.35	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66
		L/150	29.28	19.52	14.64	8.83	5.19	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
	16.88	L/200	29.28	19.52	12.94	6.75	3.93	2.47	1.66	1.17	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	19.52	8.80	4.52	2.62	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
0.80	17.68	SGN	33.09	22.06	16.54	11.42	7.94	5.83	4.47	3.53	2.86	2.36	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.72
		L/150	33.09	22.06	16.54	9.52	5.58	3.52	2.36	1.66	1.21	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
	18.01	L/200	33.09	22.06	14.00	7.23	4.19	2.64	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	21.55	9.39	4.82	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
0.88	19.73	SGN	39.63	26.42	19.81	12.84	8.92	6.55	5.02	3.97	3.21	2.66	2.23	1.90	1.64	1.43	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80
		L/150	39.63	26.42	19.81	10.60	6.14	3.87	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
	19.81	L/200	39.63	26.42	15.50	7.95	4.61	2.90	1.95	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
		L/300	39.63	24.36	10.33	5.30	3.07	1.94	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
1.00	22.42	SGN	50.46	33.64	23.32	14.89	10.36	7.61	5.83	4.61	3.74	3.09	2.59	2.21	1.91	1.66	1.46	1.29	1.15	1.04	0.93
		L/150	50.46	33.64	23.32	12.05	6.98	4.40	2.95	2.07	1.51	1.14	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
	22.51	L/200	50.46	33.64	17.61	9.04	5.24	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.69	11.74	6.02	3.49	2.20	1.47	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09
Number of spans:		2 support 40 - 300 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	18.03	10.40	6.46	4.40	3.20	2.38	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30
	9.02	L/150	18.03	10.40	6.46	4.40	3.20	2.38	1.83	1.45	1.18	0.98	0.82	0.70	0.60	0.51	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22
	11.15	L/200	18.03	10.40	6.46	4.40	3.20	2.38	1.83	1.45	1.18	0.98	0.76	0.60	0.48	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
		L/300	18.03	10.40	6.46	4.40	3.20	2.38	1.70	1.21	0.89	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11
0.60	12.19	SGN	25.54	13.95	8.69	5.95	4.33	3.21	2.47	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.82	0.72	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41
		L/150	25.54	13.95	8.69	5.95	4.33	3.21	2.47	1.96	1.60	1.32	1.12	0.95	0.78	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
	13.51	L/200	25.54	13.95	8.69	5.95	4.33	3.21	2.47	1.96	1.60	1.21	0.94	0.74	0.60	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	25.54	13.95	8.69	5.95	4.33	3.12	2.11	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
0.63	13.17	SGN	28.03	15.08	9.39	6.42	4.67	3.46	2.66	2.11	1.72	1.43	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44
		L/150	28.03	15.08	9.39	6.42	4.67	3.46	2.66	2.11	1.72	1.43	1.20	1.03	0.83	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29
	14.18	L/200	28.03	15.08	9.39	6.42	4.67	3.46	2.66	2.11	1.70	1.29	0.99	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/300	28.03	15.08	9.39	6.42	4.67	3.30	2.32	1.57	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.70	15.10	SGN	33.82	17.86	11.11	7.59	5.49	4.06	3.13	2.49	2.02	1.68	1.41	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.52
		L/150	33.82	17.86	11.11	7.59	5.49	4.06	3.13	2.49	2.02	1.68	1.41	1.16	0.93	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
	15.76	L/200	33.82	17.86	11.11	7.59	5.49	4.06	3.13	2.49	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
		L/300	33.82	17.86	11.11	7.59	5.49	3.70	2.48	1.74	1.27	0.95	0.74	0.58	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.75	16.39	SGN	37.81	19.95	12.39	8.46	6.10	4.52	3.48	2.76	2.25	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57
		L/150	37.81	19.95	12.39	8.46	6.10	4.52	3.48	2.76	2.25	1.86	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	16.88	L/200	37.81	19.95	12.39	8.46	6.10	4.52	3.48	2.76	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	37.81	19.95	12.39	8.46	6.10	3.96	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
0.80	17.68	SGN	41.96	22.11	13.73	9.37	6.73	4.99	3.84	3.05	2.48	2.06	1.73	1.48	1.28	1.12	0.98</				

T-35		The negative																			
Number of spans: 1		support 40 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	13.52	9.01	6.76	4.77	3.32	2.44	1.87	1.47	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.33	0.30
	8.69	L/150	13.52	9.01	6.76	4.67	2.82	1.83	1.25	0.89	0.65	0.50	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
	10.45	L/200	13.52	9.01	6.76	3.74	2.21	1.42	0.96	0.68	0.50	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.60	11.34	L/300	13.52	9.01	4.93	2.60	1.53	0.98	0.66	0.47	0.35	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
		SGN	19.16	12.77	9.58	6.56	4.56	3.35	2.57	2.03	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41
		L/150	19.16	12.77	9.58	6.09	3.64	2.33	1.59	1.13	0.83	0.63	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11
0.63	13.19	L/200	19.16	12.77	8.96	4.77	2.82	1.80	1.22	0.87	0.64	0.48	0.37	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08
		L/300	19.16	12.77	6.31	3.31	1.95	1.24	0.84	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
		SGN	21.02	14.02	10.51	7.07	4.91	3.61	2.77	2.19	1.77	1.46	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44
0.70	15.76	L/150	21.02	14.02	10.51	6.50	3.89	2.49	1.69	1.20	0.88	0.67	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
		L/200	21.02	14.02	9.61	5.08	3.00	1.92	1.30	0.92	0.68	0.51	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
		L/300	21.02	14.02	6.72	3.53	2.08	1.32	0.90	0.63	0.47	0.35	0.27	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
0.75	16.88	SGN	25.69	17.12	12.84	8.31	5.78	4.24	3.25	2.57	2.08	1.72	1.45	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52
		L/150	25.69	17.12	12.84	7.47	4.46	2.86	1.94	1.38	1.01	0.77	0.60	0.47	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
		L/200	25.69	17.12	11.05	5.84	3.44	2.20	1.49	1.06	0.78	0.59	0.46	0.36	0.29	0.24	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
0.80	18.01	L/300	25.69	16.93	7.71	4.04	2.37	1.51	1.02	0.72	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
		SGN	29.28	19.52	14.42	9.24	6.42	4.72	3.61	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58
		L/150	29.28	19.52	14.42	8.23	4.88	3.13	2.12	1.51	1.11	0.84	0.65	0.51	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
0.88	19.81	L/200	29.28	19.52	12.10	6.39	3.76	2.40	1.63	1.15	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11
		L/300	29.28	18.59	8.43	4.41	2.59	1.65	1.11	0.78	0.57	0.43	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
		SGN	33.09	22.06	15.91	10.20	7.08	5.21	3.99	3.15	2.55	2.11	1.77	1.51	1.30	1.14	1.00	0.88	0.79	0.71	0.64
1.00	22.51	L/150	33.09	22.06	15.91	8.95	5.31	3.40	2.30	1.63	1.20	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
		L/200	33.09	22.06	13.16	6.94	4.09	2.61	1.77	1.24	0.91	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11
		L/300	33.09	20.48	9.15	4.78	2.79	1.76	1.18	0.83	0.60	0.45	0.35	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08
1.00	22.07	SGN	39.63	26.42	18.40	11.79	8.19	6.02	4.61	3.64	2.95	2.44	2.05	1.75	1.51	1.31	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74
		L/150	39.63	26.42	18.40	10.13	6.00	3.83	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.61	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	0.17
		L/200	39.63	26.42	14.95	7.83	4.60	2.90	1.94	1.37	1.00	0.75	0.58	0.45	0.36	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12
1.00	22.51	L/300	39.63	23.35	10.30	5.29	3.07	1.93	1.30	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08
		SGN	50.46	33.64	22.30	14.29	9.93	7.30	5.59	4.42	3.58	2.96	2.48	2.12	1.83	1.59	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89
		L/150	50.46	33.64	22.30	11.92	6.97	4.40	2.95	2.07	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19
1.00	22.07	L/200	50.46	33.64	17.56	9.02	5.23	3.30	2.21	1.55	1.13	0.85	0.66	0.52	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.17	0.14
		L/300	50.46	27.56	11.71	6.01	3.49	2.20	1.47	1.04	0.75	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09

Number of spans: 2		support 40 - 300 - 40																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.50	min/max	SGN	18.03	12.01	7.66	5.32	3.90	2.98	2.35	1.87	1.52	1.26	1.06	0.90	0.78	0.68	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39
	8.69	L/150	18.03	12.01	7.66	5.32	3.90	2.98	2.35	1.87	1.52	1.20	0.94	0.74	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21
	10.45	L/200	18.03	12.01	7.66	5.32	3.90	2.98	2.33	1.66	1.23	0.93	0.73	0.58	0.46	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
0.60	11.34	L/300	18.03	12.01	7.66	5.32	3.69	2.40	1.63	1.16	0.85	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
		SGN	25.54	16.11	10.09	6.93	5.06	3.87	3.00	2.38	1.93	1.60	1.35	1.15	0.99	0.87	0.76	0.68	0.61	0.54	0.49
		L/150	25.54	16.11	10.09	6.93	5.06	3.87	3.00	2.38	1.93	1.52	1.18	0.94	0.76	0.62	0.52	0.43	0.37	0.31	0.27
0.63	13.19	L/200	25.54	16.11	10.09	6.93	5.06	3.87	2.94	2.10	1.55	1.18	0.92	0.73	0.58	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20
		L/300	25.54	16.11	10.09	6.93	4.66	3.02	2.05	1.46	1.07	0.81	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14
		SGN	28.03	17.32	10.83	7.44	5.43	4.14	3.20	2.54	2.06	1.71	1.44	1.23	1.06	0.93	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52
0.70	15.76	L/150	28.03	17.32	10.83	7.44	5.43	4.14	3.13	2.23	1.65	1.25	0.97	0.77	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21
		L/200	28.03	17.32	10.83	7.44	4.96	3.22	1.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
		L/300	28.03	17.32	10.83	7.44	4.96	3.22	1.18	1.55	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.75	16.88	SGN	34.25	20.22	12.60	8.64	6.29	4.78	3.67	2.91	2.37	1.96	1.65	1.41	1.22	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60
		L/150	34.25	20.22	12.60	8.64	6.29	4.78	3.67	2.91	2.37	1.84	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		L/200	34.25	20.22	12.60	8.64	6.29	4.78	3.57	2.55	1.88	1.43	1.10	0.87	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
0.80	18.01	L/300	34.25	20.22	12.60	8.64	6.29	4.78	3.67	2.91	2.37	1.84	1.44	1.14	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32
		SGN	39.04	22.37	13.92	9.52	6.93	5.23	4.02	3.19	2.58	2.14	1.80	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.81	0.73	0.66
		L/150	39.04	22.37	13.92	9.52	6.93	5.23	4.02	3.19	2.58	2.01	1.57	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
0.88	19.81	L/200	39.04	22.37	13.92	9.52	6.93	5.23	3.90	2.78	2.04	1.53	1.18	0.93	0.74	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26
		L/300	39.04	22.37	13.92	9.52	6.19	3.96	2.65	1.86	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
		SGN	44.12	24.50	15.21	10.39	7.56	5.66	4.35	3.45	2.80	2.32	1.96	1.67	1.44	1.26	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71
1.00	22.07	L/150	44.12	24.50	15.21	10.39	7.56	5.66	4.35	3.45	2.80	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36
		L/200	44.12	24.50	15.21	10.39	7.56	5.66	4.22	2.98	2.18	1.64	1.26	0.99	0.79	0.65	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27
		L/300	44.12	24.50	15.21	10.39	6.69	4.22	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18
1.00	22.51	SGN	52.84	27.95	17.30	11.79	8.57	6.36	4.89	3.87	3.15	2.61	2.20	1.88	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.80
		L/150	52.84	27.95	17.30	11.79	8.57	6.36	4.89	3.87	3.15	2.40	1.85	1.45	1.16	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40
		L/200	52.84	27.95	17.30																

