

Product
card

Trapezoidal
metal sheets

T160

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.

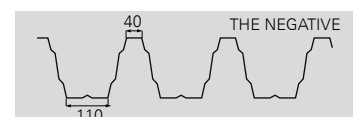
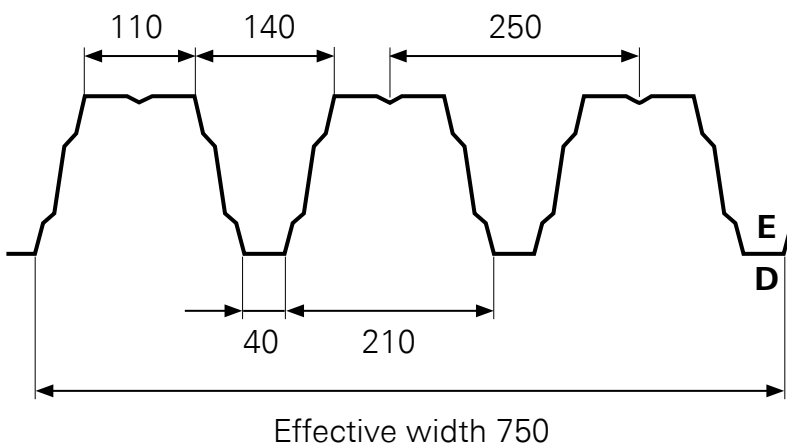
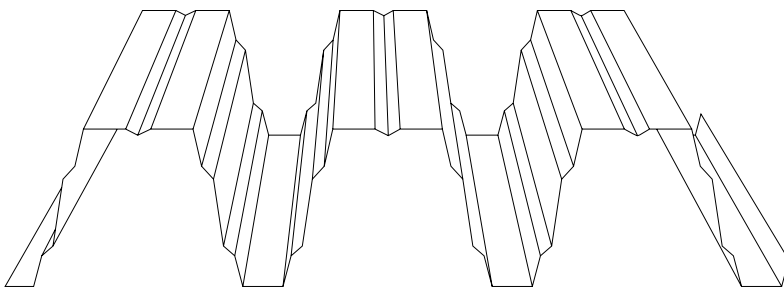


T160

Technical parameters [in mm]

Effective width	750
Total width	~790
Height of profile	161
Thickness of steel sheet	0,75–1,5
Max. length of sheet	14 000

DECORATIVE COATINGS VERSION T160E/T160D



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: T160

Steel: S320 GD, S350 GD

Metal sheet thicknesses: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.20 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

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

Spans of bays [m]: $L_{min} = 3.00$ m, $L_{max} = 11.00$ m

General recommendations

The widths of the end support according to the manufacturer (60 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 .

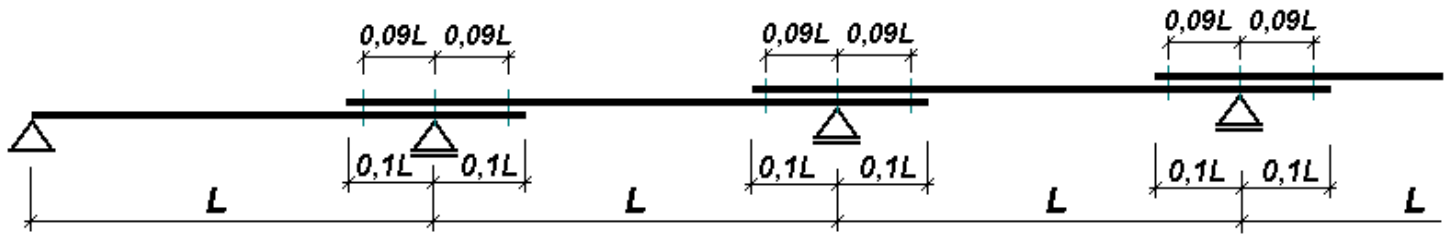
These tables can be used complying with the following conditions:

- 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

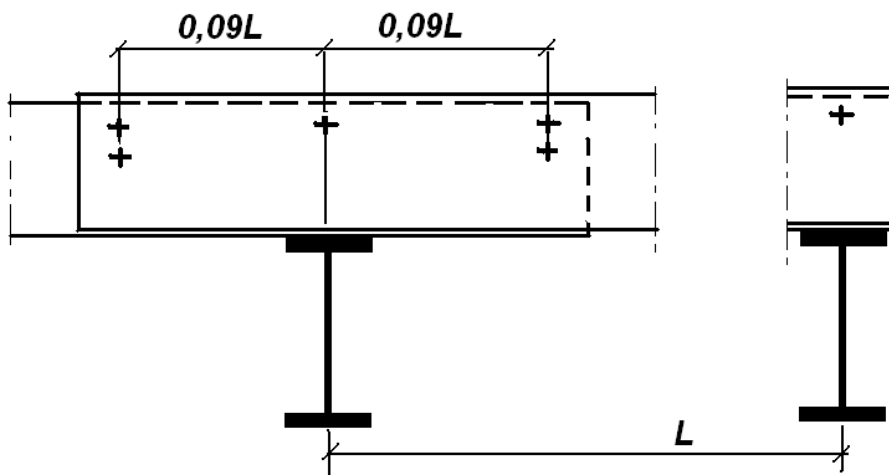
The tables have been drawn up for the installation of overlap metal sheets corresponding to 0.1 of the span of the bay, as shown in the picture*:



For overlap metal sheets, the intermediate support must meet the following condition ≥ 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/m²)

Thickness of steel sheet [mm]	Weight
0,70	11,00
0,75	11,79
0,80	12,58
0,88	13,83
1,00	15,72
1,20	18,86
1,25	19,65
1,50	23,58

* Tables for overlap metal sheets are available upon request

T160			The positive																																	
Number of spans: 1			Support																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	min/max	SGN	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93	
413.52	L/150	U/200	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.10	2.97	2.82	2.72	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93	
506.63	L/200	U/300	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.65	3.15	2.77	2.44	2.17	1.92	1.72	1.55	1.40	1.25	1.13	1.02	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	
0.75	L/150	U/200	5.46	5.04	4.68	4.14	3.57	3.06	2.64	2.28	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	
460.36	L/150	U/200	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	
542.82	L/200	U/300	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	
0.80	L/150	U/200	6.29	5.81	5.39	4.68	3.97	3.38	2.93	2.53	2.20	1.93	1.69	1.49	1.32	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	
497.73	L/150	U/200	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.59	3.44	3.20	2.97	2.76	2.57	2.40	2.25	2.11	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	
579.01	L/200	U/300	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.44	3.85	3.40	2.98	2.62	2.32	2.07	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	
0.88	L/150	U/200	7.17	6.62	6.07	5.15	4.34	3.73	3.19	2.76	2.39	2.08	1.82	1.60	1.41	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	
571.53	L/150	U/200	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	
636.91	L/200	U/300	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	
1.00	L/150	U/200	8.70	8.03	6.97	5.93	4.98	4.22	3.59	3.08	2.66	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	
675.53	L/150	U/200	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50	
723.76	L/200	U/300	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50	
1.20	L/150	U/200	11.24	10.37	9.63	8.99	8.24	7.07	6.03	5.18	4.48	3.89	3.40	2.99	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	
825.25	L/150	U/200	11.24	10.22	8.68	6.97	5.82	4.90	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	
868.51	L/200	U/300	11.24	10.22	8.68	6.97	5.82	4.90	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	
1.25	L/150	U/200	11.24	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.05	1.96	1.87	1.81
867.01	L/150	U/200	17.49	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.06	1.97	1.91	
904.70	L/200	U/300	17.49	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.06	1.97	1.91	
1.50	L/150	U/200	16.85	13.64	14.99	13.09	10.95	9.23	7.82	6.65	5.70	4.92	4.28	3.75	3.30	2.92	2.59	2.32	2.08	1.87	1.69	1.53	1.39	1.27	1.16	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.62	0.57	0.54	
1065.77	L/150	U/200	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	
1085.64	L/200	U/300	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	
1.50	L/200	U/300	25.02	21.00	16.60	13.29	10.80	8.90	7.42	6.25	5.32	4.64	4.02	3.50	3.06	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43

T160			The positive																																
Number of spans: 2			Support																																
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	5.63	5.03	4.52	4.10	3.73	3.41	3.13	2.89	2.67	2.48	2.31	2.15	2.01	1.89	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	1.27	1.20	1.15	1.09	1.04	1.00	0.95	0.91	0.87	0.84	0.80	0.77	0.74
413.52	L/150	U/200	5.63	5.03	4.52	4.10	3.73	3.41	3.13	2.89	2.67	2.48	2.31	2.15	2.01	1.89	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	1.27	1.20	1.15	1.09	1.04	1.00	0.95	0.91	0.87	0.84	0.80	0.77	0.74
506.63	L/200	U/300	5.63	5.03	4.52	4.10	3.73	3.41	3.13	2.89	2.67	2.48	2.31	2.15	2.01	1.89	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	1.27	1.20	1.15	1.09	1.04	1.00	0.95	0.91	0.87	0.84	0.80	0.77	0.74
0.75	L/150	U/200	6.41	5.73	5.15	4.66	4.24	3.88	3.56	3.28	3.04	2.82	2.63	2.45	2.29	2.15	2.02	1.90	1.79	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.91	0.88	0.84
460.36	L/150	U/200	6.41	5.73	5.15	4.66	4.24	3.88	3.56	3.28	3.04	2.82	2.63	2.45	2.29	2.15	2.02	1.90	1.79	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.91	0.88	0.84
542.82	L/200	U/300	6.41	5.73	5.15	4.66	4.24	3.88	3.56	3.28	3.04	2.82	2.63	2.45	2.29	2.15	2.02	1.90	1.79	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95	0.91	0.88	0.84
0.80	L/150	U/200	7.23	6.46	5.81	5.26	4.78	4.37	4.02	3.70	3.42	3.18	2.96	2.76	2.58	2.42	2.27	2.14	2.02	1.90	1.80	1.71	1.62	1.54	1.47	1.40	1.33	1.27	1.22	1.16	1.12	1.07	1.03	0.99	0.95
497.73	L/150	U/200	7.23	6.46	5.81	5.26	4.78	4.37	4.02	3.70	3.42	3.18	2.96	2.76	2.58	2.42	2.27	2.14	2.02	1.90	1.80	1.71	1.62	1.54	1.47	1.40	1.33	1.27	1.22	1.16	1.12	1.07	1.03	0.99	0.95
579.01	L/200	U/300	7.23	6.46	5.81	5.26	4.78	4.37	4.02	3.70	3.42	3.18	2.96	2.76	2																				

T160			The negative																																	
Number of spans: 1		Support	60 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	min/max	SGN	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	
	437.69	L/150	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	
	503.28	L/200	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83	
		L/300	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	2.99	2.63	2.29	2.00	1.75	1.53	1.36	1.20	1.06	0.95	0.85	0.76	0.69	0.62	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.23	0.21	0.20	0.20	
		SGN	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94	
	488.15	L/150	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94	
	542.82	L/200	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94	
		L/300	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.34	2.92	2.53	2.21	1.92	1.67	1.47	1.30	1.15	1.03	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	
		SGN	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00
	530.11	L/150	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00
	579.01	L/200	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00
		L/300	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	3.74	3.23	2.76	2.38	2.08	1.80	1.58	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	
		SGN	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	
	612.80	L/150	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	
	636.91	L/200	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	
		L/300	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	3.91	3.40	2.96	2.60	2.30	2.04	1.82	1.63	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.43	0.40	0.38	
		SGN	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	
	710.98	L/150	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	
	723.76	L/200	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	
		L/300	9.17	8.47	7.86	7.09	5.90	4.94	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	
		SGN	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92	1.84
	868.51	L/150	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92	1.84
	868.51	L/200	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92	1.84
		L/300	13.71	12.66	10.63	8.64	7.12	5.94	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.11	1.87	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	
		SGN	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.78	7.48	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.91
	904.70	L/150	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.78	7.48	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.91
	904.70	L/200	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.78	7.48	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.91
		L/300	15.04	13.88	11.07	9.03	7.42	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.92	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	
		SGN	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	
	1085.64	L/150	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	
	1085.64	L/200	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	
		L/300	23.01	21.24	19.72	16.21	13.35	11.13	9.38	7.97	6.84	5.91	5.14	4.50	3.96	3.50	3.11	2.78	2.49	2.24	2.03	1.84	1.67	1.52	1.39	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	0.64	
		L/300	23.01	21.24	16.20	13.29	10.80	8.90	7.42	6.25	5.32	4.56	3.94	3.42	3.00	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	

T160			The positive																																				
Number of spans: 1			Support																																				
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00				
0.70	min/max	SGN	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93				
413.52	L/150	U/200	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93				
506.63	L/200	U/300	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93				
0.75	SGN	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97				
460.36	L/150	U/200	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97			
542.82	L/200	U/300	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97			
0.80	SGN	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.59	3.44	3.20	2.97	2.76	2.57	2.40	2.25	2.11	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	1.07	1.02			
497.73	L/150	U/200	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.59	3.44	3.20	2.97	2.76	2.57	2.40	2.25	2.11	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	1.07	1.02		
579.01	L/200	U/300	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.59	3.44	3.20	2.97	2.76	2.57	2.40	2.25	2.11	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	1.07	1.02		
0.88	SGN	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11		
571.53	L/150	U/200	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	
636.91	L/200	U/300	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	
0.75	SGN	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11		
460.36	L/150	U/200	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	
542.82	L/200	U/300	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	
0.80	SGN	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06	
675.53	L/150	U/200	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06
723.76	L/200	U/300	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06
0.75	SGN	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06	
460.36	L/150	U/200	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06
542.82	L/200	U/300	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	6.14	5.89	5.64	5.40	5.16	4.93	4.71	4.50	4.30	4.12	3.95	3.79	3.63	3.48	3.33	3.19	3.05	2.92	2.80	2.69	2.59	2.49	2.40	2.31	2.22	2.14	2.06
0.80	SGN	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
825.25	L/150	U/200	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
868.51	L/200	U/300	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.75	SGN	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
460.36	L/150	U/200	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
542.82	L/200	U/300	14.14	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.10	9.46	8.82	8.22	7.69	7.15	6.62	6.10	5.60	5.12	4.66	4.22	3.80	3.40	3.02	2.66	2.32	2.00	1.70	1.42	1.15	0.88	0.61	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.80	SGN	16.85	13.00	11.04	9.09	7.42	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.94	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	
1065.77	L/150	U/200	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	2.33	2.22	2.11	2.00
1085.64	L/200	U/300	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	2.33	2.22	2.11	2.00
0.75	SGN	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	2.33	2.22	2.11	2.00	
460.36	L/150	U/200	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.94	4.64	4.36	4.11	3.88	3.67	3.47	3.29	3.12	2.97	2.83	2.69	2.57	2.45	2.33	2.22	2.11	2.00
542.82	L/200	U/300	25.02	23.09	21.45	20.02	18.56	16.44	14.66	13.16	11.88	10.77	9.82	8.98	8.25	7.60	7.03	6.52	6.06	5.65	5.28	4.9																	

T160		The negative																	Support																																	
Number of spans: 1		60 - 60																	60 - 120																	60 - 120 - 60																
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00																	
0.70	min/max	SGN	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83																	
437.69	L/150	L/150	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83																	
503.28	L/200	L/200	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.39	2.16	1.93	1.72	1.55	1.39	1.24	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76	0.70	0.64	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30																	
0.75	L/300	L/300	4.33	4.00	3.71	3.47	3.25	2.99	2.63	2.29	2.00	1.75	1.53	1.31	1.20	1.06	0.95	0.85	0.76	0.69	0.62	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20																	
	SGN	SGN	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94																	
	L/150	L/150	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94																	
	L/200	L/200	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94																	
0.80	L/300	L/300	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	2.92	2.53	2.21	1.92	1.67	1.47	1.30	1.15	1.03	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21																	
	SGN	SGN	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05																	
	L/150	L/150	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05																	
	L/200	L/200	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05																	
0.88	L/300	L/300	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05																	
	SGN	SGN	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23																	
	L/150	L/150	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23																	
	L/200	L/200	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23																	
1.00	L/300	L/300	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23																	
	SGN	SGN	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51																	
	L/150	L/150	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51																	
	L/200	L/200	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51																	
1.20	L/300	L/300	9.17	8.47	7.86	7.09	5.90	4.94	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.53	0.49	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29																	
	SGN	SGN	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92																	
	L/150	L/150	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92																	
	L/200	L/200	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.66	8.23	7.84	7.48	7.04	6.47	5.96	5.51	5.11	4.75	4.43	4.14	3.88	3.64	3.42	3.22	3.04	2.87	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.11	2.01	1.92																	
1.25	L/300	L/300	13.71	12.66	10.63	8.64	7.12	5.91	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.11	1.87	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34																	
	SGN	SGN	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02																	
	L/150	L/150	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02																	
	L/200	L/200	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02																	
1.50	L/300	L/300	15.04	13.88	11.07	9.00	7.42	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.94	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36																	
	SGN	SGN	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49																	
	L/150	L/150	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49																	
	L/200	L/200	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49																	
Number of spans: 2		Support 60 - 120 - 60																	Support 60 - 120 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00																	
0.70	min/max	SGN	5.78	5.33	4.85	4.39	4.01	3.67	3.37	3.11	2.88	2.68	2.50	2.33	2.18	2.05	1.93	1.81	1.71	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.25	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81																	
437.69	L/150	L/150	5.78	5.33	4.85	4.39	4.01	3.67	3.37	3.11	2.88	2.68	2.50	2.33	2.18	2.05	1.93	1.81	1.71	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.25	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81																	
503.28	L/200	L/200	5.78	5.33	4.85	4.39	4.01	3.67	3.37	3.11	2.88	2.68	2.50	2.33	2.18	2.05	1.93	1.81	1.71	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.25	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.71																	
0.75	L/300	L/300	5.78	5.33	4.85	4.39	4.01	3.67	3.37	3.11	2.88	2.68	2.50	2.33	2.18	2.05</																																				

T160		The positive																	Support																
Number of spans: 1		60 - 60																	60 - 160 - 60																
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93
413.52	L/150	L/150	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.64	3.45	3.28	3.12	2.98	2.85	2.73	2.62	2.52	2.43	2.31	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.02	0.98	0.93
506.63	L/200	L/200	5.46	5.04	4.68	4.37	4.10	3.86	3.55	3.15	2.77	2.44	2.17	1.92	1.72	1.55	1.40	1.25	1.13	1.02	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30
0.75	460.36	L/300	5.46	5.04	4.68	4.14	3.57	3.06	2.64	2.28	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20
		SGN	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
		L/150	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
		L/200	6.29	5.81	5.39	5.03	4.72	4.44	4.19	3.97	3.77	3.59	3.43	3.28	3.15	3.02	2.90	2.72	2.53	2.36	2.20	2.06	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
0.80	542.82	L/300	6.29	5.81	5.39	4.68	3.97	3.38	2.93	2.53	2.20	1.93	1.69	1.49	1.32	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21
		SGN	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.59	3.44	3.20	2.97	2.76	2.57	2.40	2.25	2.11	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12
		L/150	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.78	4.53	4.18	3.74	3.31	2.97	2.65	2.36	2.11	1.89	1.71	1.54	1.40	1.27	1.16	1.06	0.97	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.56	0.52	0.49	0.46
		L/200	7.17	6.62	6.15	5.74	5.38	5.06	4.44	3.85	3.40	2.98	2.62	2.32	2.07	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34
0.88	571.53	L/300	7.17	6.62	6.07	5.15	4.34	3.73	3.19	2.76	2.39	2.08	1.82	1.60	1.41	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23
		SGN	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27
		L/150	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27
		L/200	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27
1.00	675.53	L/300	8.70	8.03	7.45	6.96	6.52	6.14	5.80	5.49	5.22	4.97	4.74	4.54	4.25	3.92	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.39	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27
		SGN	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50
		L/150	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50
		L/200	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50
1.20	825.25	L/300	11.24	10.37	9.63	8.99	8.43	7.93	7.49	7.10	6.74	6.42	5.99	5.48	5.04	4.64	4.29	3.98	3.70	3.45	3.22	3.02	2.83	2.66	2.51	2.37	2.24	2.12	2.01	1.91	1.81	1.73	1.64	1.57	1.50
		SGN	16.14	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.05	1.96	1.87
		L/150	16.14	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.05	1.96	1.87
		L/200	16.14	14.89	13.83	12.91	12.10	11.39	10.76	10.04	9.06	8.22	7.49	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.03	3.77	3.54	3.33	3.14	2.96	2.80	2.65	2.51	2.38	2.27	2.16	2.05	1.96	1.87



T160		The negative																																													
Number of spans: 1		Support 60 - 60																																													
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00												
0.70	min/max	SGN	4.00	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83												
437.69	L/150	L/150	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.48	2.36	2.26	2.17	2.08	2.00	1.93	1.86	1.79	1.73	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00	0.96	0.91	0.87	0.83													
503.28	L/200	L/200	4.00	3.71	3.47	3.25	3.06	2.89	2.74	2.60	2.39	2.16	1.93	1.72	1.55	1.39	1.24	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76	0.70	0.64	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30													
0.75	L/300	SGN	4.00	3.71	3.47	3.25	2.99	2.63	2.29	2.00	1.75	1.53	1.36	1.20	1.06	0.95	0.85	0.76	0.69	0.62	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20													
			488.15	L/150	L/150	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94									
						542.82	L/200	L/200	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94						
									L/300	5.00	4.61	4.28	4.00	3.75	3.53	3.33	3.16	3.00	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40	2.31	2.22	2.14	2.07	2.00	1.89	1.78	1.67	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98	0.94					
0.80	L/300	SGN	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00											
			530.11	L/150	L/150	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00								
						579.01	L/200	L/200	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00					
									L/300	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.36	2.27	2.12	1.99	1.87	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.21	1.16	1.10	1.05	1.00				
0.88	L/300	SGN	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12										
			612.80	L/150	L/150	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12							
						636.91	L/200	L/200	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12				
									L/300	6.98	6.44	5.98	5.58	5.23	4.93	4.65	4.41	4.19	3.99	3.81	3.64	3.49	3.35	3.22	3.10	2.99	2.84	2.65	2.48	2.33	2.19	2.07	1.95	1.84	1.74	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12			
1.00	L/300	SGN	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	1.45	1.40										
			710.98	L/150	L/150	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	1.45	1.40							
						723.76	L/200	L/200	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	1.45	1.40				
									L/300	9.17	8.47	7.86	7.34	6.88	6.48	6.12	5.79	5.50	5.24	5.00	4.79	4.59	4.40	4.23	4.02	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.69	2.53	2.39	2.26	2.14	2.03	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.51	1.45	1.40			
1.20	L/300	SGN	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.51	7.29	6.30	5.48	4.80	4.22	3.73	3.32	2.96	2.66	2.39	2.12	1.86	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48									
			868.51	L/150	L/150	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.51	7.29	6.30	5.48	4.80	4.22	3.73	3.32	2.96	2.66	2.39	2.12	1.86	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48						
						868.51	L/200	L/200	13.71	12.66	11.75	10.97	10.28	9.68	9.14	8.51	7.29	6.30	5.48	4.80	4.22	3.73	3.32	2.96	2.66	2.39	2.12	1.86	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48			
									L/300	13.71	12.66	10.63	8.64	7.12	5.91	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.11	1.87	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	
1.25	L/300	SGN	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.94	1.87	1.81	1.75	1.70							
			904.70	L/150	L/150	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.94	1.87	1.81	1.75	1.70				
						904.70	L/200	L/200	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.94	1.87	1.81	1.75	1.70	
									L/300	15.04	13.88	12.89	12.03	11.28	10.62	10.03	9.50	9.02	8.59	8.06	7.38	6.78	6.25	5.77	5.35	4.98	4.64	4.34	4.06	3.81	3.58	3.38	3.19	3.01	2.85	2.70	2.57	2.44	2.32	2.21	2.11	2.02	1.94	1.87	1.81	1.75	1.70
1.50	L/300	SGN	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	2.38	2.29	2.20	2.12	2.06	2.00						
			1085.64	L/150	L/150	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	2.38	2.29	2.20	2.12	2.06	2.00			
						1085.64	L/200	L/200	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	2.38	2.29	2.20	2.12	2.06	2.00
									L/300	23.01	21.24	19.72	18.41	17.26	16.24	14.86	13.33	12.03	10.92	9.95	9.10	8.36	7.70	7.12	6.60	6.14	5.72	5.35	5.01	4.70	4.42	4.16	3.93	3.71	3.52	3.33	3.16	3.01	2.86	2.73	2.60	2.49	2.38	2.29	2.20	2.12	2.06

Number of spans: 2		Support 60 - 160 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	5.78	5.33	4.95	4.62	4.26	3.89	3.57	3.29	3.05	2.83	2.63	2.45	2.29	2.15	2.02	1.90	1.79	1.69															

T160		The negative		Support 60 - 60																																
Number of spans: 1																																				
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN		4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150		4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	501,55	L/200		4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300		4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
		SGN		5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150		5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	541,74	L/200		5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
		L/300		5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
		SGN		5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150		5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	579,01	L/200		5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
		L/300		5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
		SGN		7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150		7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	636,91	L/200		7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
		L/300		7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		SGN		9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150		9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	723,76	L/200		9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
		L/300		9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
		SGN		12,10	11,20	10,30	9,40	8,50	7,60	6,70	5,80	4,90	4,00	3,10	2,20	1,30	0,40	-0,50	-1,40	-2,30	-3,20	-4,10	-5,00	-5,90	-6,80	-7,70	-8,60	-9,50	-10,40	-11,30	-12,20	-13,10	-14,00	-14,90	-15,80	
	868,51	L/150		12,10	11,20	10,30	9,40	8,50	7,60	6,70	5,80	4,90	4,00	3,10	2,20	1,30	0,40	-0,50	-1,40	-2,30	-3,20	-4,10	-5,00	-5,90	-6,80	-7,70	-8,60	-9,50	-10,40	-11,30	-12,20	-13,10	-14,00	-14,90	-15,80	
	868,51	L/200		12,10	11,20	10,30	9,40	8,50	7,60	6,70	5,80	4,90	4,00	3,10	2,20	1,30	0,40	-0,50	-1,40	-2,30	-3,20	-4,10	-5,00	-5,90	-6,80	-7,70	-8,60	-9,50	-10,40	-11,30	-12,20	-13,10	-14,00	-14,90	-15,80	
		L/300		12,10	11,20	10,30	9,40	8,50	7,60	6,70	5,80	4,90	4,00	3,10	2,20	1,30	0,40	-0,50	-1,40	-2,30	-3,20	-4,10	-5,00	-5,90	-6,80	-7,70	-8,60	-9,50	-10,40	-11,30	-12,20	-13,10	-14,00	-14,90	-15,80	
		SGN		15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150		15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/200		15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
		L/300		15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,58	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		SGN		17,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
		L/150		24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150		24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/200		24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
		L/300		24,10	22,12	20,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300		24,10	22,12	20,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300		24,10	22,12	20,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300		24,10	22,12	20,93	16,21	13,35	11,13	9,																										

T160		The positive		Support 60 - 60																																			
Number of spans: 1		Case		Support 60 - 60																																			
Thickness	Jx [cm4]	min/max	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00			
0,70	399,40	506,63	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,18	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01			
			L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48
			L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48
0,75	445,10	542,82	SGN	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20			
			L/150	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20			
			L/200	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20			
0,80	480,50	579,01	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,30	3,20	2,98	2,78	2,58	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21		
			L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,30	3,20	2,98	2,78	2,58	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21		
			L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,30	3,20	2,98	2,78	2,58	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21		
0,88	556,12	636,91	SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37			
			L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37			
			L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37			
1,00	658,54	723,76	SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62			
			L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62			
			L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62			
1,20	819,77	868,51	SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03			
			L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03			
			L/200	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03			
1,25	861,23	904,70	SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14			
			L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14			
			L/200	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14			
1,50	1046,36	1085,64	SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67			
			L/150	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67			
			L/200	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67			

Number of spans: 2		Case		Support 60 - 80 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	min/max	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	399,40	506,63	SGN	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
			L/150	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
			L/200	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
0,75	445,10	542,82	SGN	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91
			L/150	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91
			L/200	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91
0,80	480,50	579,01	SGN	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
			L/150	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
			L/200	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
0,88	556,12	636,91	SGN	9,57	8,53	7,66	6,92	6,28	5,73	5,26	4,84	4,47	4,15	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21

T160		The negative		Support 60 - 60																																	
Number of spans:	1																																				
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87		
		L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,23	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	
		L/200	501,55	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	
	473,76 541,74	L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	
		L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91
		L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37
	0,75	L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,31	
		L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	
		L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03
	0,80	L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03
		L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40
		L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40
0,88	L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22		
	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	
	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	
1,00	L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	
	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	
	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	
1,20	L/300	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	
	L/150	12,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	2,00	1,91	
	L/200	12,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	2,00	1,91	

T160			The positive		Support 60 - 60																														
Number of spans: 1																																			
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
		L/150	3,99	4,00	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	
506,63	L/200	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75	445,10	SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
		L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
542,82	L/200	SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80	480,50	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
		L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
579,01	L/200	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88	556,12	SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
		L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
636,91	L/200	SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	6,32	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00	658,54	SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,87	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
		L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,98	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,47	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
723,76	L/200	SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,82	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20	819,77	SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
		L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
868,51	L/200	SGN	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25	861,23	SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
		L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
904,70	L/200	SGN	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,51	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,68	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50	1046,36	SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
		L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,56	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
1085,64	L/200	SGN	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,40	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

T160		The negative		Support 60 - 60																															
Number of spans:	1																																		
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.72	2.59	2.47	2.36	2.27	2.17	2.09	2.01	1.94	1.87	1.81	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87
	423.71	L/150	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.72	2.59	2.47	2.34	2.13	1.95	1.76	1.60	1.45	1.32	1.20	1.09	1.00	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
	501.55	L/200	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.67	2.39	2.16	1.93	1.72	1.55	1.39	1.24	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76	0.70	0.64	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
		L/300	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	2.99	2.63	2.29	2.00	1.75	1.53	1.36	1.20	1.06	0.95	0.85	0.76	0.69	0.62	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20
		SGN	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.73	2.61	2.51	2.41	2.32	2.24	2.16	2.09	1.99	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.19	1.14	1.08	1.03	0.99
	473.76	L/150	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.62	2.37	2.17	1.96	1.77	1.61	1.45	1.32	1.19	1.09	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42
	541.74	L/200	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.00	2.67	2.40	2.13	1.90	1.70	1.52	1.36	1.22	1.10	1.00	0.90	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.54	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32
		L/300	5.22	4.82	4.48	4.18	3.86	3.34	2.92	2.53	2.21	1.92	1.67	1.47	1.30	1.15	1.03	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21
		SGN	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.26	3.12	2.99	2.87	2.76	2.66	2.56	2.47	2.38	2.23	2.09	1.97	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.11
	514.37	L/150	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.24	2.93	2.65	2.40	2.15	1.93	1.73	1.56	1.41	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45
	579.01	L/200	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.34	2.98	2.65	2.33	2.06	1.83	1.63	1.46	1.31	1.19	1.07	0.97	0.89	0.81	0.74	0.68	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34
		L/300	5.97	5.52	5.12	4.78	4.28	3.74	3.23	2.76	2.38	2.06	1.80	1.58	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23
		SGN	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.81	3.65	3.50	3.37	3.24	3.13	3.01	2.81	2.63	2.47	2.33	2.19	2.07	1.95	1.85	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31
	594.65	L/150	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.81	3.41	3.03	2.69	2.40	2.15	1.93	1.74	1.57	1.43	1.30	1.19	1.09	1.00	0.92	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50
	636.91	L/200	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.41	3.91	3.40	2.96	2.60	2.30	2.04	1.82	1.63	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.43	0.40	0.38
		L/300	7.30	6.74	6.26	5.84	5.00	4.26	3.61	3.08	2.65	2.30	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25
		SGN	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	4.80	4.61	4.43	4.26	3.98	3.71	3.46	3.24	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16	2.05	1.95	1.85	1.77	1.69	1.61
	705.16	L/150	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	4.80	4.61	4.43	4.26	3.98	3.71	3.46	3.24	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16	2.05	1.95	1.85	1.77	1.69	1.61
	723.76	L/200	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.12	5.27	4.54	3.93	3.42	3.00	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43
		L/300	9.59	8.86	8.22	7.09	5.90	4.94	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29
		SGN	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	9.06	8.60	8.20	7.82	7.48	7.06	6.50	6.01	5.58	5.19	4.83	4.52	4.23	3.97	3.73	3.52	3.32	3.14	2.97	2.82	2.67	2.54	2.42	2.30	2.20	2.10
	868.51	L/150	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	8.51	7.29	6.20	5.48	4.80	4.22	3.73	3.32	2.96	2.69	2.39	2.16	1.96	1.78	1.62	1.46	1.36	1.25	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.79	0.73	0.68
	868.51	L/200	14.34	13.24	12.29	11.47	10.66	8.91	7.50	6.38	5.47	4.72	4.11	3.60	3.17	2.80	2.49	2.22	1.99	1.79	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51
		L/300	14.34	13.24	10.63	8.64	7.12	5.94	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.11	1.87	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34
		SGN	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.49	9.93	9.44	8.99	8.58	8.07	7.41	6.83	6.32	5.86	5.45	5.08	4.74	4.44	4.17	3.92	3.69	3.49	3.29	3.12	2.96	2.81	2.67	2.54	2.42	2.31	2.21
	904.70	L/150	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.42	8.86	7.64	6.56	5.71	4.99	4.40	3.89	3.46	3.09	2.77	2.49	2.25	2.04	1.85	1.69	1.55	1.42	1.30	1.20	1.11	1.02	0.95	0.88	0.82	0.76	0.71
	904.70	L/200	15.73	14.52	13.48	12.58	11.13	9.28	7.82	6.65	5.70	4.92	4.28	3.75	3.30	2.92	2.59	2.32	2.08	1.87	1.69	1.53	1.39	1.27	1.16	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.62	0.57	0.54
		L/300	15.73	13.83	11.07	9.00	7.42	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.94	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36
		SGN	24.07	22.21	20.63	19.25	18.05	16.99	16.04	14.58	13.16	11.94	10.88	9.95	9.14	8.42	7.79	7.22	6.72	6.26	5.85	5.48	5.14	4.83	4.55	4.30	4.06	3.85	3.65	3.46	3.29	3.13	2.98	2.85	2.72
	1085.64	L/150	24.07	22.21	20.63	19.25	17.80	14.84	12.50	10.63	9.12	7.87	6.85	5.99	5.28	4.67	4.15	3.71	3.32	2.99	2.70	2.45	2.23	2.03	1.86	1.70	1.56	1.44	1.33	1.23	1.14	1.06	0.98	0.92	0.86
	1085.64	L/200	24.07	22.21	19.93	16.21	13.35	11.13	9.38	7.97	6.84	5.91	5.14	4.50	3.96	3.50	3.11	2.78	2.49	2.24	2.03	1.84	1.67	1.52	1.39	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	0.64
		L/300	21.10	16.60	13.29	10.80	8.90	7.42	6.25	5.32	4.56	3.94	3.42	3.00	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43

T160		The negative		Support 60 - 120 - 60																															
Number of spans:	2																																		
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	6.04	5.58	5.13	4.65	4.25	3.89	3.58	3.31	3.06	2.85	2.65	2.48	2.32	2.18	2.05	1.93	1.82	1.72	1.63	1.55	1.47	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.98	0.94	0.90	0.87
	423.71	L/150	6.04	5.58	5.13	4.65	4.25	3.89	3.58	3.31	3.06	2.85	2.65	2.48	2.32	2.18	2.05	1.93	1.82	1.72	1.63	1.55	1.47	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.98	0.94	0.90	0.87
	501.55	L/200	6.04	5.58	5.13	4.65	4.25	3.89	3.58	3.31	3.06	2.85	2.																						

T160			The positive		Support 60 - 60																															
Number of spans:	1																																			
Thickness	Jx [cm4]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	min/max	SGN	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.32	2.16	2.03	1.90	1.79	1.69	1.59	1.50	1.42	1.35	1.28	1.22	1.16	1.10	1.05	1.01	
		L/150	399.40	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.35	3.00	2.71	2.42	2.17	1.96	1.76	1.59	1.43	1.30	1.18	1.08	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40		
		L/200	506.63	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.55	3.15	2.77	2.44	2.17	1.92	1.72	1.55	1.40	1.25	1.13	1.02	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	
		L/300	571	5.27	4.86	4.14	3.57	3.06	2.64	2.28	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	
0.75		SGN	6.58	6.07	5.64	5.26	4.93	4.64	4.39	4.16	3.95	3.76	3.59	3.43	3.29	3.16	3.04	2.92	2.73	2.54	2.38	2.23	2.09	1.96	1.85	1.75	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.27	1.21	1.16	1.11	
		L/150	542.82	6.07	5.64	5.26	4.93	4.64	4.39	4.16	3.77	3.36	3.02	2.69	2.40	2.15	1.95	1.75	1.58	1.43	1.29	1.18	1.08	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	
		L/200	658	6.07	5.64	5.26	4.93	4.52	3.96	3.51	3.07	2.70	2.41	2.14	1.90	1.70	1.52	1.36	1.23	1.11	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	
		L/300	750	6.07	5.42	4.68	3.97	3.38	2.93	2.53	2.20	1.93	1.69	1.49	1.32	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	
0.80		SGN	7.50	6.93	6.43	6.00	5.63	5.30	5.00	4.74	4.50	4.29	4.09	3.91	3.75	3.60	3.45	3.20	2.98	2.78	2.59	2.43	2.28	2.14	2.02	1.91	1.80	1.71	1.62	1.53	1.46	1.39	1.32	1.26	1.21	
		L/150	579.01	6.93	6.43	6.00	5.63	5.30	5.00	4.71	4.18	3.74	3.31	2.97	2.65	2.36	2.11	1.89	1.71	1.54	1.40	1.27	1.16	1.06	0.97	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.56	0.52	0.49	0.46	
		L/200	750	6.93	6.43	6.00	5.63	5.06	4.44	3.85	3.40	2.98	2.62	2.32	2.07	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	
		L/300	850	6.93	6.07	5.15	4.34	3.73	3.19	2.76	2.39	2.00	1.82	1.60	1.41	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	
0.88		SGN	9.10	8.40	7.80	7.28	6.82	6.42	6.06	5.74	5.46	5.20	4.96	4.75	4.55	4.24	3.92	3.63	3.38	3.15	2.94	2.76	2.59	2.43	2.29	2.16	2.04	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.50	1.43	1.37	
		L/150	636.91	8.40	7.80	7.28	6.82	6.42	6.06	5.49	4.88	4.31	3.80	3.36	2.98	2.65	2.36	2.12	1.90	1.72	1.56	1.41	1.29	1.18	1.08	0.99	0.91	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	
		L/200	910	8.40	7.80	7.28	6.82	6.42	6.06	5.12	4.42	3.85	3.36	2.95	2.60	2.29	2.03	1.81	1.63	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.43	0.40	
		L/300	1050	8.38	6.97	5.93	4.98	4.22	3.59	3.08	2.66	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	
1.00		SGN	11.75	10.85	10.07	9.40	8.81	8.29	7.83	7.42	7.05	6.71	6.41	5.94	5.46	5.03	4.65	4.31	4.01	3.74	3.49	3.27	3.07	2.87	2.72	2.57	2.43	2.30	2.18	2.07	1.96	1.87	1.78	1.70	1.62	
		L/150	723.76	10.85	10.07	9.40	8.81	8.29	7.59	6.64	5.81	5.06	4.42	3.88	3.43	3.05	2.72	2.44	2.19	1.98	1.79	1.63	1.48	1.35	1.24	1.13	1.04	0.96	0.88	0.82	0.76	0.71	0.66	0.61	0.57	
		L/200	1175	10.85	10.07	9.40	8.24	7.07	6.03	5.18	4.48	3.89	3.40	2.99	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.77	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	
		L/300	1400	11.75	10.22	8.46	6.97	5.82	4.90	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	
1.20		SGN	16.87	15.58	14.46	13.50	12.66	11.91	11.25	10.66	9.84	8.93	8.14	7.44	6.84	6.30	5.83	5.40	5.02	4.68	4.38	4.10	3.85	3.62	3.41	3.21	3.04	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.23	2.13	2.03	
		L/150	819.77	15.58	14.46	13.50	12.66	11.91	11.25	10.66	9.70	8.29	7.14	6.47	5.87	5.37	4.92	4.51	4.14	3.82	3.51	3.26	3.02	2.81	2.62	2.45	2.30	2.15	2.02	1.91	1.81	1.71	1.61	1.51	1.41	
		L/200	1175	15.58	14.46	13.50	12.66	11.91	11.25	10.66	9.47	7.68	6.47	5.47	4.72	4.11	3.60	3.17	2.80	2.49	2.22	1.99	1.79	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.01	0.92	0.84	0.76	0.68	0.63	0.59	0.55
		L/300	1400	16.03	12.98	10.51	8.64	7.12	5.94	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.17	1.96	1.76	1.58	1.43	1.30	1.18	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37
1.25		SGN	18.29	16.88	15.68	14.63	13.72	12.91	12.19	11.46	10.34	9.38	8.55	7.82	7.18	6.62	6.12	5.68	5.28	4.92	4.60	4.31	4.04	3.80	3.58	3.38	3.19	3.02	2.87	2.72	2.59	2.46	2.35	2.24	2.14	
		L/150	861.23	16.88	15.68	14.63	13.72	12.91	12.19	11.46	10.34	9.38	8.55	7.82	7.18	6.62	6.12	5.68	5.28	4.92	4.60	4.31	4.04	3.80	3.58	3.38	3.19	3.02	2.87	2.72	2.59	2.46	2.35	2.24	2.14	
		L/200	1175	16.88	15.68	14.63	13.72	12.91	12.19	11.46	10.34	9.38	8.55	7.82	7.18	6.62	6.12	5.68	5.28	4.92	4.60	4.31	4.04	3.80	3.58	3.38	3.19	3.02	2.87	2.72	2.59	2.46	2.35	2.24	2.14	
		L/300	1400	18.29	16.88	15.68	14.63	13.72	12.91	12.19	11.46	10.34	9.38	8.55	7.82	7.18	6.62	6.12	5.68	5.28	4.92	4.60	4.31	4.04	3.80	3.58	3.38	3.19	3.02	2.87	2.72	2.59	2.46	2.35	2.24	2.14
1.50		SGN	26.17	24.15	22.43	20.93	19.62	17.87	15.94	14.30	12.91	11.71	10.67	9.76	8.96	8.26	7.64	7.08	6.59	6.14	5.74	5.37	5.04	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
		L/150	1046.36	24.15	22.43	20.93	19.62	17.87	15.94	14.30	12.91	11.71	10.67	9.76	8.96	8.26	7.64	7.08	6.59	6.14	5.74	5.37	5.04	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
		L/200	1400	26.17	24.15	22.43	20.93	18.74	16.62	14.66	12.62	11.42	10.43	9.52	8.68	8.02	7.45	6.95	6.48	6.05	5.68	5.34	5.03	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
		L/300	1700	26.17	24.15	22.43	20.93	18.74	16.62	14.66	12.62	11.42	10.43	9.52	8.68	8.02	7.45	6.95	6.48	6.05	5.68	5.34	5.03	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
		L/300	2110	26.17	24.15	22.43	20.93	18.74	16.62	14.66	12.62	11.42	10.43	9.52	8.68	8.02	7.45	6.95	6.48	6.05	5.68	5.34	5.03	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	

T160		The negative		Support 60 - 60																																
Number of spans: 1																																				
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case																																		
0.70	min/max	SGN	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
423.71	L/150	L/150	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.72	2.59	2.47	2.36	2.27	2.17	2.09	2.01	1.94	1.87	1.81	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	
501.55	L/200	L/200	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.67	2.39	2.16	1.93	1.72	1.55	1.39	1.24	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76	0.70	0.64	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	
0.75	473.76	L/150	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.73	2.61	2.51	2.41	2.32	2.24	2.16	2.09	1.99	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.19	1.14	1.08	1.03	0.99	
541.74	L/200	L/200	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.62	2.37	2.17	1.96	1.77	1.61	1.45	1.32	1.19	1.09	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
0.80	514.37	L/150	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.26	3.12	2.99	2.87	2.76	2.66	2.56	2.47	2.38	2.23	2.09	1.97	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.11	
579.01	L/200	L/200	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.24	2.93	2.65	2.40	2.15	1.93	1.73	1.56	1.41	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	
0.88	594.65	L/150	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.81	3.65	3.50	3.37	3.24	3.13	3.01	2.81	2.63	2.47	2.33	2.19	2.07	1.95	1.85	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	
636.91	L/200	L/200	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.81	3.65	3.50	3.37	3.24	3.13	3.01	2.81	2.63	2.47	2.33	2.19	2.07	1.95	1.85	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	
1.00	705.16	L/150	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	4.80	4.61	4.43	4.26	3.98	3.71	3.46	3.24	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16	2.05	1.95	1.85	1.77	1.69	1.61	
723.76	L/200	L/200	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	4.80	4.61	4.43	4.26	3.98	3.71	3.46	3.24	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16	2.05	1.95	1.85	1.77	1.69	1.61	
1.20	868.51	L/150	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	9.06	8.60	8.20	7.82	7.48	7.06	6.50	6.01	5.61	5.19	4.83	4.52	4.23	3.97	3.73	3.52	3.32	3.14	2.97	2.82	2.67	2.54	2.42	2.30	2.20	2.10	
868.51	L/200	L/200	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	9.06	8.60	8.20	7.82	7.48	7.06	6.50	6.01	5.61	5.19	4.83	4.52	4.23	3.97	3.73	3.52	3.32	3.14	2.97	2.82	2.67	2.54	2.42	2.30	2.20	2.10	
1.25	904.70	L/150	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.49	9.93	9.44	8.99	8.58	8.07	7.41	6.83	6.32	5.86	5.45	5.08	4.74	4.44	4.17	3.92	3.69	3.49	3.29	3.12	2.96	2.81	2.67	2.54	2.42	2.31	2.21	
904.70	L/200	L/200	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.49	9.93	9.44	8.99	8.58	8.07	7.41	6.83	6.32	5.86	5.45	5.08	4.74	4.44	4.17	3.92	3.69	3.49	3.29	3.12	2.96	2.81	2.67	2.54	2.42	2.31	2.21	
1.50	1085.64	L/150	24.07	22.21	20.63	19.25	17.80	16.54	15.04	14.58	13.16	11.94	10.88	9.95	9.14	8.42	7.79	7.22	6.72	6.26	5.85	5.48	5.14	4.83	4.55	4.30	4.06	3.85	3.65	3.46	3.29	3.13	2.98	2.85	2.72	
1085.64	L/200	L/200	24.07	22.21	20.63	19.25	17.80	16.54	15.04	14.58	13.16	11.94	10.88	9.95	9.14	8.42	7.79	7.22	6.72	6.26	5.85	5.48	5.14	4.83	4.55	4.30	4.06	3.85	3.65	3.46	3.29	3.13	2.98	2.85	2.72	
Number of spans: 2			Support 60 - 160 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case																																		
0.70	min/max	SGN	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
423.71	L/150	L/150	6.04	5.58	5.18	4.83	4.52	4.13	3.79	3.50	3.24	3.00	2.80	2.61	2.44	2.29	2.15	2.02	1.91	1.80	1.71	1.62	1.54	1.46	1.39	1.32	1.26	1.21	1.15	1.10	1.06	1.01	0.97	0.94	0.90	
501.55	L/200	L/200	6.04	5.58	5.18	4.83	4.52	4.13	3.79	3.50	3.24	3.00	2.80	2.61	2.44	2.29	2.15	2.02	1.91	1.80	1.71	1.62	1.54	1.46	1.39	1.32	1.26	1.21	1.15	1.10	1.06	1.01	0.97	0.94	0.90	
0.75	473.76	L/150	6.97	6.43	5.97	5.56	5.06	4.62	4.25	3.91	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.40	2.26	2.13	2.01	1.90	1.80	1.71	1.62	1.55	1.47	1.40	1.34	1.28	1.23	1.18	1.13	1.08	1.04	1.00	
541.74	L/200	L/200	6.97	6.43	5.97	5.56	5.06	4.62	4.25	3.91	3.62	3.36	3.13	2.91	2.72	2.55	2.40	2.26	2.13	2.01	1.90	1.80	1.71	1.62	1.55	1.47	1.40	1.34	1.28	1.23	1.18	1.13	1.08	1.04	1.00	
0.80	514.37	L/150	7.97	7.35	6.83	6.19	5.63	5.14	4.72	4.34	4.02	3.72	3.46	3.23	3.02	2.83	2.65	2.50	2.35	2.22	2.10	1.99	1.89	1.79	1.71	1.63	1.55	1.48	1.41	1.35	1.30	1.24	1.19	1.14	1.10	
579.01	L/200	L/200	7.97	7.35	6.83	6.19	5.63	5.14	4.72	4.34	4.02	3.72	3.46	3.23	3.02	2.83	2.65	2.50	2.35	2.22	2.10	1.99	1.89	1.79	1.71	1.63	1.55	1.48	1.41	1.35	1.30	1.24	1.19	1.14	1.10	
0.88	594.65	L/150	9.73	8.93	8.02	7.24	6.58	6.00	5.50	5.06	4.68	4.34	4.03	3.75	3.51	3.28	3.08	2.90	2.73	2.58	2.43	2.30	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.71	1.63	1.56	1.50	1.43	1.37	1.32	1.27	
636.91	L/200	L/200	9.73	8.93	8.02	7.24	6.58	6.00	5.50	5.06	4.68	4.34	4.03	3.75	3.51	3.28	3.08	2.90	2.73	2.58	2.43	2.30	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.71	1.63	1.56	1.50	1.43	1.37	1.32	1.27	
1.00	705.16	L/150	12.45	11.08	9.93	8.95	8.12	7.40	6.78	6.23	5.75	5.32	4.94	4.60	4.29	4.02	3.77	3.54	3.33	3.14	2.97	2.81	2.66	2.53	2.40	2.29	2.18	2.08	1.98	1.90	1.81	1.74	1.67	1.60	1.54	
723.76	L/200	L/200	12.45	11.08	9.93	8.95	8.12	7.40	6.78	6.23	5.75	5.32	4.94	4.60	4.29	4.02	3.77	3.54	3.33	3.14	2.97	2.81	2.66	2.53	2.40	2.29	2.18	2.08	1.98	1.90	1.81	1.74	1.67	1.60	1.54	
1.20	868.51	L/150	16.87	14.96	13.37	12.03	10.89	9.90	9.05	8.30	7.65	7.07	6.55	6.08	5.67	5.30	4.96	4.65	4.38	4.12	3.89	3.68	3.48	3.30	3.14	2.98	2.84	2.71	2.58	2.47	2.36	2.26	2.16	2.07	1.99	
868.51	L/200	L/200	16.87	14.96	13.37	12.03	10.89	9.90	9.05	8.30	7.65	7.07	6.55	6.08	5.67	5.30	4.96	4.65	4.38	4.12	3.89	3.68	3.48	3.30	3.14	2.98	2.84	2.71	2.58	2.47	2.36	2.26	2.16	2.07	1.99	
1.25	904.70	L/150	18.04	15.99	14.29	12.84	11.62	10.56	9.65	8.85	8.13	7.52	6.97	6.47	6.03	5.63	5.27	4.94	4.65	4.38	4.13	3.90	3.69	3.50	3.33	3.16	3.01	2.87	2.74	2.61	2.50	2.39	2.29	2.20	2.11	
904.70	L/200	L/200	18.04	15.99	14.29	12.84	11.62	10.56	9.65	8.85	8.13	7.52	6.97	6.47	6.03	5.63	5.27	4.94	4.65	4.38	4.13	3.90	3.69	3.50	3.33	3.16	3.01	2.87	2.74	2.61	2.50	2.39	2.29	2.20	2.11	
1.50	1085.64	L/150	24.43	21.58	19.19	17.21	15.52	14.08	12.83	11.74	10.79	9.95	9.21	8.54	7.94	7.41	6.92	6.48	6.09	5.73	5.40	5.10	4.82	4.56	4.33	4.11	3.91	3.72	3.55	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
1085.64	L/200	L/200	24.43	21.58	19.19	17.21	15.52	14.08	12.83	11.74	10.79	9.95	9.21	8.54	7.94	7.41	6.92	6.48	6.09	5.73	5.40	5.10	4.82	4.56	4.33	4.11	3.91	3.72	3.55	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67	
Number of spans: 3			Support 60 - 160 - 160 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case																																		
0.70	min/max	SGN	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
423.71	L/150	L/150																																		

T160			The positive		Support 60 - 60																														
Number of spans:	1																																		
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.43	3.26	3.12	2.98	2.86	2.74	2.64	2.54	2.45	2.32	2.16	2.03	1.90	1.79	1.69	1.59	1.50	1.42	1.35	1.28	1.22	1.16	1.10	1.05	1.01
	399.40	L/150	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.81	3.61	3.35	3.00	2.71	2.42	2.17	1.96	1.76	1.59	1.43	1.30	1.18	1.08	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40
	506.63	L/200	5.71	5.27	4.90	4.57	4.28	4.03	3.55	3.15	2.77	2.44	2.17	1.92	1.72	1.55	1.40	1.25	1.13	1.02	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30
		L/300	5.71	5.27	4.86	4.14	3.57	3.06	2.64	2.28	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20
0.75		SGN	6.58	6.07	5.64	5.26	4.93	4.64	4.39	4.16	3.95	3.76	3.59	3.43	3.29	3.16	3.04	2.92	2.73	2.54	2.38	2.23	2.09	1.96	1.85	1.75	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.27	1.21	1.16	1.11
	445.10	L/150	6.58	6.07	5.64	5.26	4.93	4.64	4.39	4.16	3.77	3.36	3.02	2.69	2.40	2.15	1.95	1.75	1.58	1.43	1.29	1.18	1.08	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43
	542.82	L/200	6.58	6.07	5.64	5.26	4.93	4.52	3.96	3.51	3.07	2.70	2.41	2.14	1.90	1.70	1.52	1.36	1.23	1.11	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32
		L/300	6.58	6.07	5.42	4.68	3.97	3.38	2.93	2.53	2.20	1.93	1.69	1.49	1.32	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21
0.80		SGN	7.50	6.93	6.43	6.00	5.63	5.30	5.00	4.74	4.50	4.29	4.09	3.91	3.75	3.60	3.45	3.20	2.98	2.78	2.59	2.43	2.28	2.14	2.02	1.91	1.80	1.71	1.62	1.53	1.46	1.39	1.32	1.26	1.21
	480.50	L/150	7.50	6.93	6.43	6.00	5.63	5.30	5.00	4.71	4.18	3.74	3.31	2.97	2.65	2.36	2.11	1.89	1.71	1.54	1.40	1.27	1.16	1.06	0.97	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.56	0.52	0.49	0.46
	579.01	L/200	7.50	6.93	6.43	6.00	5.63	5.06	4.44	3.85	3.40	2.98	2.62	2.32	2.07	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34
		L/300	7.50	6.93	6.07	5.15	4.34	3.73	3.19	2.76	2.39	2.08	1.82	1.60	1.41	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23
0.88		SGN	9.10	8.40	7.80	7.28	6.82	6.42	6.06	5.74	5.46	5.20	4.96	4.75	4.55	4.24	3.92	3.63	3.38	3.15	2.94	2.76	2.59	2.43	2.29	2.16	2.04	1.93	1.83	1.74	1.66	1.58	1.50	1.43	1.37
	556.12	L/150	9.10	8.40	7.80	7.28	6.82	6.42	6.06	5.49	4.88	4.31	3.80	3.36	2.98	2.65	2.36	2.12	1.90	1.72	1.56	1.41	1.29	1.18	1.08	0.99	0.91	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50
	636.91	L/200	9.10	8.40	7.80	7.28	6.76	6.42	6.12	5.42	4.82	4.25	3.75	3.30	2.92	2.63	2.32	2.08	1.87	1.69	1.53	1.39	1.27	1.16	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.62	0.57	0.54	
		L/300	9.10	8.38	6.97	5.93	4.98	4.22	3.59	3.08	2.66	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25
1.00		SGN	11.75	10.85	10.07	9.40	8.81	8.29	7.83	7.42	7.05	6.71	6.41	5.94	5.46	5.03	4.65	4.31	4.01	3.74	3.49	3.27	3.07	2.87	2.72	2.57	2.43	2.30	2.18	2.07	1.96	1.87	1.78	1.70	1.62
	658.54	L/150	11.75	10.85	10.07	9.40	8.81	8.29	7.59	6.64	5.81	5.06	4.42	3.88	3.43	3.05	2.72	2.44	2.19	1.98	1.79	1.63	1.48	1.35	1.24	1.13	1.04	0.96	0.88	0.82	0.76	0.71	0.66	0.61	0.57
	723.76	L/200	11.75	10.85	10.07	9.40	8.24	7.07	6.03	5.18	4.48	3.89	3.40	2.99	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.77	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43
		L/300	11.75	10.22	8.46	6.97	5.82	4.90	4.17	3.54	3.04	2.62	2.28	2.00	1.76	1.56	1.38	1.24	1.11	1.00	0.90	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29
1.20		SGN	16.87	15.58	14.46	13.50	12.66	11.91	11.25	10.66	9.84	8.93	8.14	7.44	6.84	6.30	5.83	5.40	5.02	4.68	4.38	4.10	3.85	3.62	3.41	3.21	3.04	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.23	2.13	2.03
	819.77	L/150	16.87	15.58	14.46	13.50	12.66	11.28	9.70	8.29	7.14	6.28	5.42	4.74	4.20	3.73	3.32	2.96	2.66	2.39	2.16	1.96	1.78	1.62	1.48	1.36	1.25	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.79	0.73	0.68
	868.51	L/200	16.87	15.58	14.46	12.37	10.43	8.79	7.47	6.38	5.47	4.72	4.11	3.60	3.17	2.80	2.49	2.22	1.99	1.79	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51
		L/300	16.03	12.96	10.51	8.64	7.12	5.94	5.00	4.25	3.65	3.15	2.74	2.40	2.14	1.87	1.66	1.48	1.33	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34
1.25		SGN	18.29	16.88	15.68	14.63	13.72	12.91	12.19	11.46	10.34	9.38	8.55	7.82	7.18	6.62	6.12	5.68	5.28	4.92	4.60	4.31	4.04	3.80	3.58	3.38	3.19	3.02	2.87	2.72	2.59	2.46	2.35	2.24	2.14
	861.23	L/150	18.29	16.88	15.68	14.63	13.72	12.85	10.15	8.68	7.48	6.49	5.65	4.98	4.40	3.89	3.46	3.09	2.77	2.49	2.25	2.04	1.85	1.69	1.55	1.42	1.30	1.20	1.11	1.02	0.95	0.88	0.82	0.76	0.71
	904.70	L/200	18.29	16.88	15.65	13.09	10.95	9.23	7.82	6.65	5.70	4.92	4.28	3.75	3.30	2.92	2.59	2.32	2.08	1.87	1.69	1.53	1.39	1.27	1.16	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.62	0.57	0.54
		L/300	16.85	13.60	11.04	9.00	7.42	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.94	1.73	1.54	1.38	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36
1.50		SGN	26.17	24.15	22.43	20.93	19.62	17.87	15.94	14.30	12.91	11.71	10.67	9.76	8.96	8.26	7.64	7.08	6.59	6.14	5.74	5.37	5.04	4.74	4.47	4.21	3.98	3.77	3.58	3.39	3.23	3.07	2.93	2.79	2.67
	1046.36	L/150	26.17	24.15	22.43	20.93	17.48	14.66	12.64	10.63	9.12	7.87	6.85	5.99	5.28	4.67	4.15	3.71	3.32	2.99	2.70	2.45	2.23	2.03	1.86	1.70	1.56	1.44	1.33	1.23	1.14	1.06	0.98	0.92	0.86
	1085.64	L/200	26.17	24.15	20.81	16.21	13.35	11.13	9.38	7.97	6.84	5.91	5.14	4.50	3.96	3.50	3.11	2.78	2.49	2.24	2.03	1.84	1.67	1.52	1.39	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	0.64
		L/300	21.10	16.60	13.29	10.80	8.90	7.42	6.25	5.32	4.56	3.94	3.42	3.00	2.64	2.33	2.07	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43

T160			The positive		Support 60 - 300 - 60																														
Number of spans:	2																																		
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00
0.70	min/max	SGN	7.62	7.03	6.40	5.73	5.17	4.68	4.26	3.90	3.58	3.30	3.05	2.83	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.50	1.43	1.35	1.29	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87
	399.40	L/150	7.62	7.03	6.40	5.73	5.17	4.68	4.26	3.90	3.58	3.30	3.05	2.83	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.50	1.43	1.35	1.29	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87
	506.63	L/200	7.62	7.03	6.40	5.73	5.17																												

T160			The negative																																	
Number of spans: 1			Support 60 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0.70	min/max	SGN	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.72	2.59	2.47	2.36	2.27	2.17	2.09	2.01	1.94	1.87	1.81	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	
		L/150	4.53	4.18	3.88	3.62	3.40	3.20	3.02	2.86	2.72	2.59	2.47	2.34	2.23	2.13	1.95	1.76	1.60	1.45	1.32	1.20	1.09	1.00	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
		L/200	501.55																																	
0.75	473.76 541.74	SGN	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.73	2.61	2.51	2.41	2.32	2.24	2.16	2.09	1.99	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.19	1.14	1.08	1.03	0.99	
		L/150	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.99	2.85	2.62	2.37	2.17	1.96	1.77	1.61	1.45	1.32	1.19	1.09	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.39
		L/200	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.00	2.67	2.40	2.13	1.90	1.70	1.52	1.36	1.22	1.10	1.00	0.90	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
0.80	514.37 579.01	SGN	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.26	3.12	2.99	2.87	2.76	2.66	2.56	2.47	2.38	2.23	2.09	1.97	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.11	1.06
		L/150	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.58	3.41	3.24	2.93	2.65	2.40	2.15	1.93	1.73	1.56	1.41	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42
		L/200	5.97	5.52	5.12	4.78	4.48	4.22	3.98	3.77	3.34	2.98	2.65	2.33	2.06	1.83	1.63	1.46	1.31	1.19	1.07	0.97	0.89	0.81	0.74	0.68	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32
0.88	594.65 636.91	SGN	5.97	5.52	5.12	4.78	4.28	3.74	3.23	2.76	2.38	2.06	1.80	1.58	1.40	1.24	1.10	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	
		L/150	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.81	3.65	3.50	3.37	3.24	3.13	3.03	2.91	2.81	2.63	2.47	2.33	2.19	2.07	1.95	1.85	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31
		L/200	7.30	6.74	6.26	5.84	5.47	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.81	3.41	3.03	2.69	2.40	2.15	1.93	1.74	1.57	1.43	1.30	1.19	1.09	1.01	0.92	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47
1.00	705.16 723.76	SGN	7.30	6.74	6.26	5.84	5.00	4.26	3.61	3.08	2.65	2.30	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	
		L/150	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	4.80	4.61	4.43	4.26	3.98	3.71	3.46	3.24	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16	2.05	1.95	1.85	1.75	1.69	1.61	
		L/200	9.59	8.86	8.22	7.68	7.20	6.77	6.40	6.06	5.76	5.48	5.23	5.01	3.51	3.11	2.77	2.47	2.21	1.99	1.80	1.63	1.48	1.35	1.24	1.13	1.04	0.96	0.89	0.82	0.76	0.71	0.66	0.61	0.57	0.53
1.20	868.51	SGN	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	9.06	8.60	8.20	7.82	7.48	7.06	6.50	6.01	5.58	5.19	4.83	4.52	4.23	3.97	3.73	3.52	3.32	3.14	2.97	2.82	2.67	2.54	2.42	2.30	2.20	2.10	2.00
		L/150	14.34	13.24	12.29	11.47	10.76	10.12	9.56	8.51	7.29	6.30	5.48	4.80	4.22	3.73	3.32	2.96	2.66	2.39	2.16	1.96	1.78	1.62	1.48	1.36	1.25	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.79	0.73	0.68	
		L/200	14.34	13.24	12.29	11.47	10.66	8.91	7.50	6.38	5.47	4.72	4.11	3.60	3.17	2.80	2.49	2.22	1.99	1.79	1.62	1.47	1.34	1.22	1.11	1.02	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	
1.25	904.70	SGN	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.49	9.93	9.44	8.99	8.58	8.07	7.41	6.83	6.32	5.86	5.45	5.08	4.74	4.44	4.17	3.92	3.69	3.49	3.29	3.12	2.96	2.81	2.67	2.54	2.42	2.31	2.21	2.11
		L/150	15.73	14.52	13.48	12.58	11.80	11.10	10.49	8.86	7.60	6.56	5.71	4.99	4.40	3.89	3.46	3.09	2.77	2.49	2.25	2.04	1.85	1.69	1.55	1.42	1.30	1.20	1.11	1.02	0.95	0.88	0.82	0.76	0.71	
		L/200	15.73	14.52	13.48	12.58	11.13	9.28	7.82	6.65	5.70	4.92	4.28	3.75	3.30	2.92	2.59	2.32	2.08	1.87	1.69	1.53	1.39	1.27	1.16	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.62	0.57	0.54	
1.50	1085.64 1085.64	SGN	24.07	22.21	20.63	19.25	18.05	16.99	16.04	14.58	13.16	11.94	10.88	9.95	9.14	8.42	7.79	7.22	6.72	6.26	5.85	5.48	5.14	4.83	4.55	4.30	4.06	3.85	3.65	3.46	3.29	3.13	2.98	2.85	2.72	
		L/150	24.07	22.21	20.63	19.25	17.80	14.84	12.50	10.53	9.12	7.87	6.85	5.99	5.28	4.67	4.15	3.71	3.32	2.99	2.70	2.45	2.23	2.03	1.86	1.70	1.56	1.44	1.33	1.23	1.14	1.06	0.98	0.92	0.86	
		L/200	24.07	22.21	19.93	16.21	13.35	11.13	9.28	7.97	6.84	5.91	5.14	4.50	3.96	3.50	3.11	2.78	2.49	2.24	2.03	1.84	1.67	1.52	1.39	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	0.64	
Number of spans: 2			Support 60 - 300 - 60																																	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0.70	min/max	SGN	6.04	5.58	5.18	4.83	4.53	4.26	4.03	3.82	3.62	3.36	3.12	2.90	2.70	2.53	2.37	2.23	2.09	1.98	1.87	1.76	1.67	1.59	1.51	1.43	1.37	1.30	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.96	
		L/150	6.04	5.58	5.18	4.83	4.53	4.26	4.03	3.82	3.62	3.36	3.12	2.90	2.70	2.53	2.37	2.23	2.09	1.98	1.87	1.76	1.67	1.59	1.51	1.43	1.37	1.30	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.94	
		L/200	501.55																																	
0.75	473.76 541.74	SGN	6.97	6.43	5.97	5.57	5.22	4.92	4.64	4.38	4.04	3.74	3.47	3.23	3.01	2.81	2.64	2.47	2.33	2.19	2.07	1.96	1.86	1.76	1.67	1.59	1.52	1.44	1.38	1.32	1.26	1.21	1.16	1.11	1.07	
		L/150	6.97	6.43	5.97	5.57	5.22	4.92	4.64	4.38	4.04	3.74	3.47	3.23	3.01	2.81	2.64	2.47	2.33	2.19	2.07	1.96	1.86	1.76	1.67	1.59	1.52	1.44	1.38	1.32	1.26	1.21	1.16	1.11	1.07	
		L/200	6.97	6.43	5.97	5.57	5.22	4.92	4.64	4.38	4.04	3.74	3.47	3.23	3.01	2.81	2.64	2.47	2.33	2.19	2.07	1.96	1.86	1.76	1.67	1.59	1.52	1.44	1.38	1.32	1.26	1.21	1.16	1.11	1.07	
0.80	514.37 579.01	SGN	7.97	7.35	6.83	6.37	5.97	5.62	5.29	4.85	4.47	4.14	3.84	3.57	3.32	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.05	1.94	1.84	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.39	1.33	1.27	1.22	1.17	
		L/150	7.97	7.35	6.83	6.37	5.97	5.62	5.29	4.85	4.47	4.14	3.84	3.57	3.32	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.05	1.94	1.84	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.39	1.33	1.27	1.22	1.17	
		L/200	7.97	7.35	6.83	6.37	5.97	5.62	5.29	4.85	4.47	4.14	3.84	3.57	3.32	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.05	1.93	1.77	1.63	1.50	1.38	1.28	1.18	1.10	1.02	0.95	0.88	0.82	
0.88	594.65 636.91	SGN	9.73	8.98	8.34	7.79	7.30	6.72	6.14	5.63	5.19	4.79	4.44	4.13	3.85	3.59	3.36	3.16	2.97	2.79	2.64	2.49	2.36	2.24	2.12	2.02	1.92	1.83	1.75	1.67	1.60	1.53	1.46	1.40	1.35	
		L/150	9.73	8.98	8.34	7.79	7.30	6.72	6.14	5.63	5.19	4.79	4.44	4.13	3.85	3.59	3.36	3.16	2.97	2.79	2.64	2.49	2.36	2.24	2.12	2.02	1.92	1.83	1.75	1.67	1.60	1.49	1.39	1.29	1.21	
		L/200	9.73	8.98	8.34	7.79	7.30	6.72	6.14	5.63	5.19	4.79	4.44	4.13	3.85	3.59	3.36	3.16	2.97	2.79	2.64	2.49	2.35	2												



S Panel

t. +371 24 332 433
sell@s-panel.eu
www.s-panel.lv