

**PRODUCT  
CARD**

**BP2.EU**

**TRAPEZOIDAL  
STEEL SHEET**

**T130**

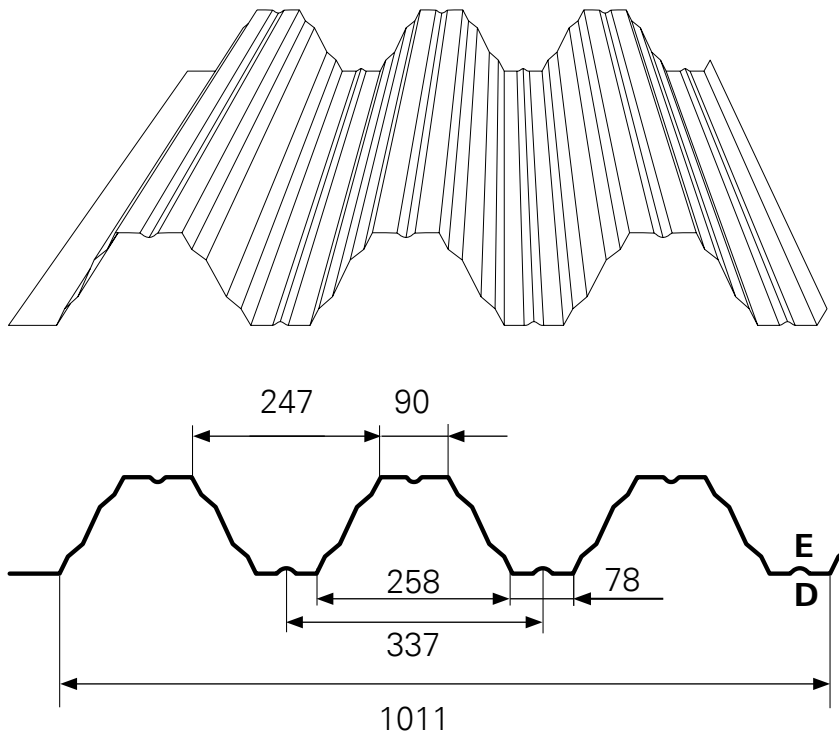
Trapezoidal sheets are widely used in the construction industry due to their high versatility. They are an excellent facade cladding and roof covering material for buildings: from the smallest (garages and sheds) to large production buildings and commercial facilities. Our offer includes a wide range of products, from economical solutions to tall construction profiles with parameters enabling their use in the most demanding industrial applications.



# T130

Technical parameters [in mm]	
Effective width	1011
Total width	~1045
Height of profile	134
Thickness of steel sheet	0,7-1,5
Max. length of sheet	14 000

## DECORATIVE COATING VERSION T130E/T130D



## The assumption and a comment on the steel sheet resistance tables

Load-bearing capacity tables have been prepared for trapezoidal sheets manufactured by "BLACHPROFIL 2" used as single-span beams and continuous beams: two-span and three-span beams, as well as for overlapping sheets - as two- and three-span beams (tables for overlapping arrangements can be obtained by contacting the BLACHPROFIL 2 project sales department). Alternative supports (positive or negative) were taken into account.

The results were obtained on the basis of static-strength analysis of steel sheets treated as thin-walled elements according to the algorithm of Professor R. J. Garncarek from the Białystok University of Technology, according to PN-EN 1993-1-3: August 2008, as amended. The calculations were performed using the software developed by "KOTEX" ([www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)).

In the calculations, the following assumptions were made in accordance with PN-EN 1993-1-3:

- elastic material with yield strength  $f_{yb}$  according to Table 3.1b;
- material safety factor  $\gamma_m = 1.0$ .

The tables summarize the design loads for limit state I (ULS), expressing the permissible load bearing capacity and the characteristic loads for limit state II (SLS), corresponding to the permissible deflections. The permissible loads in the SLS are specified for deflections  $L/150$ ,  $L/200$ , and  $L/300$ . The loads are expressed in  $kN/m^2$ .

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

**Type of metal sheet: T130**

**Steel: S280 GD, S320 GD, S350 GD,**

**Sheet thicknesses: 0.60 mm, 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm**

**The width of the intermediate support [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm**

**The span of the spans [m]:  $L_{min} = 2.00$  m,  $L_{max} = 8.50$  m**

## General recommendations

The tables indicate the extreme support widths (60 mm) recommended by the manufacturer while in the calculation, the extreme support width was assumed to be  $a=10$  mm in accordance with a PN-EN standard. The tables for the regular, two- and three-span arrangements were prepared for intermediate support widths of  $b=60$  mm, 100 mm, 140 mm, and 300 mm.

The design loads should be compared with the values in the tables - row 1, for a span not less than the value assumed in the design of the structure.

In the case of two- and three-span sheets, the table corresponding to the width of the intermediate support  $b$  not larger than the width assumed in the design of the structure should be chosen.

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

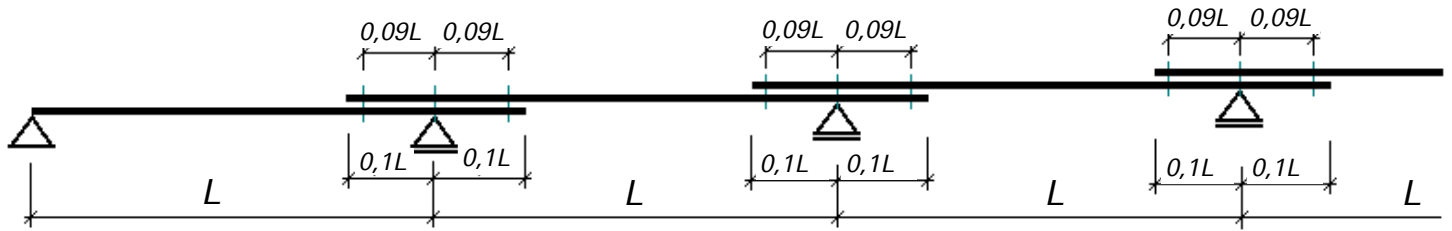
These tables may be used if the following conditions are met:

- the load acting on the assumed static systems is a uniformly distributed continuous load;
- the span lengths in multi-span arrangements do not differ by more than 5%, but to determine ULS and SLS, the largest length of the span is assumed;
- the trapezoidal sheet fixing method is in accordance with the manufacturer's instructions.

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

## Recommendations for overlapping arrangements

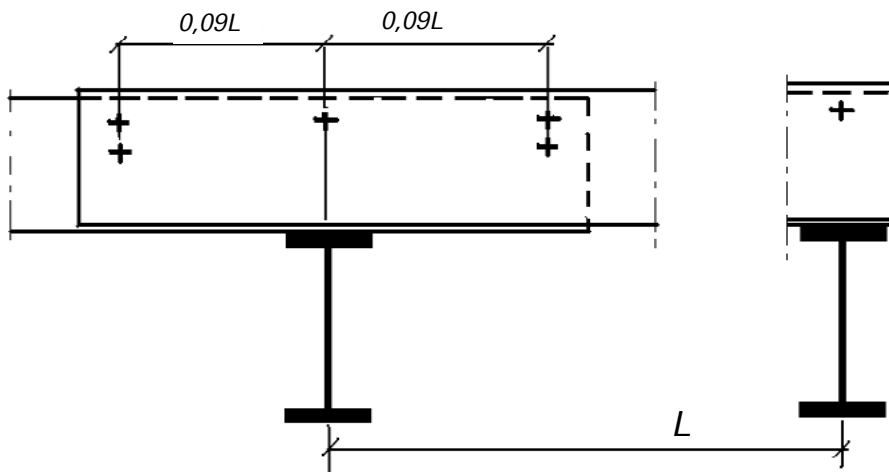
The tables have been prepared assuming overlaps equal to 0.1 of the span, as shown in Figure\*:



For overlap arrangements, the intermediate support must meet the condition of  $\geq 60$  mm.

The connectors should be placed above the support axes and on both sides of the support at a distance equal to 0.09 of the span:

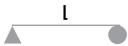
The minimum distance between the center of gravity of the connectors and the support



### Sheet weight (kg/m<sup>2</sup>)

THICKNESS	WEIGHT
0,70	8,16
0,75	8,75
0,80	9,33
0,88	10,26
1,00	11,66
1,10	12,83
1,20	13,99
1,25	14,58
1,50	17,49

\* Tables for overlapped layouts are available on request.



T130-v2		Positive																											
Number of spans: 1		support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	204.21	SGN	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
		SGU L150	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78
		SGU L200	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.98	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42
0.70	245.24	SGN	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00
		SGU L150	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00
		SGU L200	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00
0.75	265.30	SGN	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09
		SGU L150	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09
		SGU L200	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09
0.80	286.60	SGN	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19
		SGU L150	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19
		SGU L200	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19
0.88	316.73	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.59	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.59	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.59	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34
1.00	360.77	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57
		SGU L150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57
		SGU L200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57
1.15	417.99	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.43	4.03	3.80	3.71	3.64	3.57	3.44	3.28	3.13	2.92	2.73	2.56
		SGU L150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.43	4.03	3.80	3.71	3.64	3.57	3.44	3.28	3.13	2.92	2.73	2.56
		SGU L200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.43	4.03	3.80	3.71	3.64	3.57	3.44	3.28	3.13	2.92	2.73	2.56
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	4.49	4.49	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05
		SGU L150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	4.49	4.49	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05
		SGU L200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	4.49	4.49	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56
		SGU L150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56
		SGU L200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56

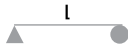
  

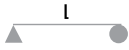
Number of spans: 2		support: 60 - 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50
0.60	204.21	SGN	4.44	3.84	3.36	2.97	2.65	2.38	2.15	1.96	1.79	1.65	1.52	1.41	1.31	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.61	0.59
		SGU L150	4.44	3.84	3.36	2.97	2.65	2.38	2.15	1.96	1.79	1.65	1.52	1.41	1.31	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.61	0.59
		SGU L200	4.44	3.84	3.36	2.97	2.65	2.38	2.15	1.96	1.79	1.65	1.52	1.41	1.31	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.61	0.59
0.70	245.24	SGN	5.92	5.09	4.44	3.92	3.49	3.13	2.83	2.57	2.35	2.15	1.98	1.84	1.70	1.58	1.48	1.38	1.30	1.22	1.15	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75
		SGU L150	5.92	5.09	4.44	3.92	3.49	3.13	2.83	2.57	2.35	2.15	1.98	1.84	1.70	1.58	1.48	1.38	1.30	1.22	1.15	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75
		SGU L200	5.92	5.09	4.44	3.92	3.49	3.13	2.83	2.57	2.35	2.15	1.98	1.84	1.70	1.58	1.48	1.38	1.30	1.22	1.15	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75
0.75	265.30	SGN	6.70	5.76	5.02	4.42	3.93	3.52	3.18	2.89	2.64	2.42	2.23	2.06	1.91	1.77	1.65	1.55	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84
		SGU L150	6.70	5.76	5.02	4.42	3.93	3.52	3.18	2.89	2.64	2.42	2.23	2.06	1.91	1.77	1.65	1.55	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84
		SGU L200	6.70	5.76	5.02	4.42	3.93	3.52	3.18	2.89	2.64	2.42	2.23	2.06	1.91	1.77	1.65	1.55	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84
0.80	286.60	SGN	7.51	6.45	5.61	4.94	4.39	3.93	3.55	3.22	2.93	2.69	2.47	2.29	2.12	1.97	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92
		SGU L150	7.51	6.45	5.61	4.94	4.39	3.93	3.55	3.22	2.93	2.69	2.47	2.29	2.12	1.97	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92
		SGU L200	7.51	6.45	5.61	4.94	4.39	3.93	3.55	3.22	2.93	2.69	2.47	2.29	2.12	1.97	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92
0.88	316.73	SGN	8.87	7.60	6.61	5.81	5.16	4.61	4.15	3.77	3.43	3.14	2.89	2.66	2.47	2.29	2.13	1.99	1.86	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07
		SGU L150	8.87	7.60	6.61	5.81	5.16	4.61	4.15	3.77	3.43	3.14	2.89	2.66	2.47	2.29	2.13	1.99	1.86	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07
		SGU L200	8.87	7.60	6.61	5.81	5.16	4.61	4.15	3.77	3.43	3.14	2.89	2.66	2.47	2.29	2.13	1.99	1.86	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07
1.00	360.77	SGN	11.04	9.45	8.20																								

T130-v2		Negative																											
Number of spans: 1		support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60		SGN	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74
	213.40	SGU/L150	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38
	219.01	SGU/L200	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29
0.70		SGU/L300	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.26	1.08	0.93	0.80	0.70	0.62	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19
		SGN	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45
	251.62	SGU/L150	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45
0.75		SGU/L200	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45
		SGU/L300	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	1.77	1.49	1.27	1.09	0.95	0.82	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22
	270.29	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.80	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23	1.15	1.09
0.80		SGU/L150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
	251.62	SGU/L200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
	273.76	SGU/L300	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
0.88		SGN	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.71	1.62	1.52	1.42	1.33	1.25	1.18
	288.89	SGU/L150	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51
	292.01	SGU/L200	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.18	1.87	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42
1.00		SGU/L300	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51
		SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
	318.89	SGU/L150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
1.15		SGU/L200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
	321.21	SGU/L300	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
		SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.77	1.66	1.56
1.25		SGU/L150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.77	1.66	1.56
	363.60	SGU/L200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.77	1.66	1.56
	365.01	SGU/L300	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.77	1.66	1.56
1.50		SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86
	418.89	SGU/L150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86
	419.75	SGU/L200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86
1.80		SGU/L300	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86
		SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06
	456.26	SGU/L150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06
2.00		SGU/L200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06
	456.26	SGU/L300	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06
		SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.06	2.89	2.72	2.56
2.25		SGU/L150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.06	2.89	2.72	2.56
	547.51	SGU/L200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.06	2.89	2.72	2.56
	547.51	SGU/L300	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.06	2.89	2.72	2.56



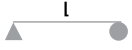
T130-v2		Positive																												
Number of spans: 1		support: 60 - 60																												
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	204.21	SGN	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	
		SGU L150	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38
		SGU L200	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.09	0.79	0.70	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29
0.70	245.24	SGN	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.01	
		SGU L150	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.01	0.95	
		SGU L200	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.01	0.95	
0.75	265.30	SGN	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
		SGU L150	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
		SGU L200	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
0.80	286.60	SGN	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
		SGU L150	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
		SGU L200	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
0.88	316.73	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
		SGU L150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
		SGU L200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
1.00	360.77	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.55	
		SGU L150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.55	
		SGU L200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.55	
1.15	417.99	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.96	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	3.93	3.63	3.37	3.14	2.93	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
		SGU L150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.96	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	3.93	3.63	3.37	3.14	2.93	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
		SGU L200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.96	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	3.93	3.63	3.37	3.14	2.93	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	5.28	5.04	4.82	4.52	4.24	3.97	3.72	3.49	3.28	3.09	2.92	2.74	2.60	2.48
		SGU L150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	5.28	5.04	4.82	4.52	4.24	3.97	3.72	3.49	3.28	3.09	2.92	2.74	2.60	2.48
		SGU L200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.58	5.28	5.04	4.82	4.52	4.24	3.97	3.72	3.49	3.28	3.09	2.92	2.74	2.60	2.48
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	





T130-v2		Negative																													
Number of spans: 1		support: 60 - 60																													
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	213.40	SGN	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74		
		SGU L/150	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38		
		SGU L/200	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29		
0.70	251.62	SGN	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.53	1.47	1.41	1.36	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.10	1.06	1.00		
		SGU L/150	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45		
		SGU L/200	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34		
0.75	270.29	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.80	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23	1.15	1.09		
		SGU L/150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48		
		SGU L/200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.03	1.75	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36		
0.80	288.89	SGN	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.71	1.62	1.52	1.42	1.33	1.25	1.18		
		SGU L/150	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51		
		SGU L/200	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	2.95	2.44	2.04	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26		
0.88	318.89	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.19	2.11	1.96	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41	1.33	
		SGU L/150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56		
		SGU L/200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.35	2.83	2.41	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42		
1.00	363.60	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	1.50	
		SGU L/150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	1.50	
		SGU L/200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	1.50	
1.15	418.89	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.64	4.46	4.26	3.93	3.64	3.38	3.15	2.95	2.74	2.59	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86
		SGU L/150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.67	5.42	5.16	4.95	4.71	4.51	4.31	4.02	3.71	3.42	3.16	2.93	2.72	2.53	2.35	2.20	2.07	1.94	1.83
		SGU L/200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.34	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.36	
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06	1.92	
		SGU L/150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06	1.92	
		SGU L/200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.94	5.59	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.06	1.92	
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.29	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	2.40	
		SGU L/150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.29	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	2.40	
		SGU L/200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.42	1.24	1.10	1.00	0.92	0.85	0.79	0.76	0.72	
Number of spans: 2	Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	support: 60 - 80 - 60																											
				2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
				SGN	4.18	3.72	3.35	3.04	2.73	2.45	2.22	2.02	1.84	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.60
0.60	213.40	SGU L/150	4.18	3.72	3.35	3.04	2.73	2.45	2.22	2.02	1.84	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.60		
		SGU L/200	4.18	3.72	3.35	3.04	2.73	2.45	2.22	2.02	1.84	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.60		
		SGU L/300	4.18	3.72	3.35	3.04	2.73	2.45	2.22	2.02	1.84	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.60		
0.70	251.62	SGN	5.88	5.23	4.63	4.08	3.63	3.26	2.94	2.67	2.44	2.23	2.06	1.90	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.77		
		SGU L/150	5.88	5.23	4.63	4.08	3.63	3.26	2.94	2.67	2.44	2.23	2.06	1.90	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.77		
		SGU L/200	5.88	5.23	4.63	4.08	3.63	3.26	2.94	2.67	2.44	2.23	2.06	1.90	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.77		
0.75	270.29	SGN	6.88	6.07	5.29	4.65	4.13	3.70	3.33	3.02	2.76	2.52	2.32	2.14	1.98	1.84	1.72	1.60	1.50	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	0.95	0.91	0.86		
		SGU L/150	6.88	6.07	5.29	4.65	4.13	3.70	3.33	3.02	2.76	2.52	2.32	2.14	1.98	1.84	1.72	1.60	1.50	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	0.95	0.91	0.86		
		SGU L/200	6.88	6.07	5.29	4.65	4.13	3.70	3.33	3.02	2.76	2.52	2.32	2.14	1.98	1.84	1.72	1.60	1.50	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	0.95	0.91	0.86		
0.80	288.89	SGN	7.99	6.86	5.97	5.24	4.65	4.16	3.75	3.39	3.09	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96		
		SGU L/150	7.99	6.86	5.97	5.24	4.65	4.16	3.75	3.39	3.09	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96		
		SGU L/200	7.99	6.86	5.97	5.24	4.65	4.16	3.75	3.39	3.09	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96		
0.88	318.89	SGN	9.55	8.17	7.08	6.21	5.50	4.91	4.42	3.99	3.63	3.32	3.05	2.81	2.60	2.41	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.53	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17	1.11		
		SGU L/150	9.55	8.17	7.08	6.21	5.50	4.91	4.42	3.99	3.63	3.32	3.05	2.81	2.60	2.41	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62									

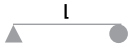




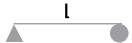
T130-v2		Positive																												
Number of spans: 1		support: 60 - 60																												
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	204.21	SGN	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	
		SGU L/150	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	
		SGU L/200	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
0.70	245.24	SGN	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00	
		SGU L/150	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00	
		SGU L/200	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00	
0.75	265.30	SGN	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
		SGU L/150	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
		SGU L/200	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	
0.80	286.60	SGN	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
		SGU L/150	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
		SGU L/200	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	
0.88	316.73	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
		SGU L/150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
		SGU L/200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	
1.00	360.77	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.01	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57	
		SGU L/150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.01	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57	
		SGU L/200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.01	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57	
1.15	417.99	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	4.03	3.74	3.43	3.17	2.94	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
		SGU L/150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	4.03	3.74	3.43	3.17	2.94	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
		SGU L/200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	4.03	3.74	3.43	3.17	2.94	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	6.99	6.48	5.98	5.52	5.11	4.74	4.41	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05	
		SGU L/150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	6.99	6.48	5.98	5.52	5.11	4.74	4.41	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05	
		SGU L/200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	6.99	6.48	5.98	5.52	5.11	4.74	4.41	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05	
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.46	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L/150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.46	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L/200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.46	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	



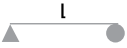
Number of spans: 2		support: 60 - 120 - 60																											
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50
0.60	204.21	SGN	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.30	2.09	1.92	1.76	1.62	1.50	1.40	1.30	1.21	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65
		SGU L/150	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.30	2.09	1.92	1.76	1.62	1.50	1.40	1.30	1.21	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65
		SGU L/200	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.30	2.09	1.92	1.76	1.62	1.50	1.40	1.30	1.21	1.14	1.07	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65
0.70	245.24	SGN	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.66	3.29	2.98	2.71	2.48	2.28	2.10	1.94	1.80	1.67	1.56	1.46	1.37	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.96	0.92	0.87	0.83
		SGU L/150	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.66	3.29	2.98	2.71	2.48	2.28	2.10	1.94	1.80	1.67	1.56	1.46	1.37	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.96	0.92	0.87	0.83
		SGU L/200	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.66	3.29	2.98	2.71	2.48	2.28	2.10	1.94	1.80	1.67	1.56	1.46	1.37	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.96	0.92	0.87	0.83
0.75	265.30	SGN	7.11	6.32	5.69	5.17	4.60	4.11	3.69	3.34	3.03	2.77	2.54	2.34	2.16	2.00	1.86	1.74	1.62	1.52	1.43	1.34	1.27	1.19	1.13	1.07	1.02	0.96	0.92
		SGU L/150	7.11	6.32	5.69	5.17	4.60	4.11	3.69	3.34	3.03	2.77	2.54	2.34	2.16	2.00	1.86	1.74	1.62	1.52	1.43	1.34	1.27	1.19	1.13	1.07	1.02	0.96	0.92
		SGU L/200	7.11	6.32	5.69	5.17	4.60	4.11	3.69	3.34	3.03	2.77	2.54	2.34	2.16	2.00	1.86	1.74	1.62	1.52	1.43	1.34	1.27	1.19	1.13	1.07	1.02	0.96	0.92
0.80	286.60	SGN	8.13	7.22	6.50	5.79	5.12	4.56	4.10	3.70	3.36	3.07	2.81	2.59	2.39	2.21	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01
		SGU L/150	8.13	7.22	6.50	5.79	5.12	4.56	4.10	3.70	3.36	3.07	2.81	2.59	2.39	2.21	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01
		SGU L/200	8.13	7.22	6.50	5.79	5.12	4.56	4.10	3.70	3.36	3.07	2.81	2.59	2.39	2.21	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01
0.88	316.73	SGN	9.89	8.79	7.75	6.77	5.98	5.32	4.77	4.31	3.91	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.43	1.36	1.29	1.22	1.16
		SGU L/150	9.89	8.79	7.75	6.77	5.98	5.32	4.77	4.31	3.91	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.43	1.36	1.29	1.22	1.16
		SGU L/200	9.89	8.79	7.75	6.77	5.98	5.32	4.77	4.31	3.91	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52					



T130-w2			Negative																											
Number of spans: 1			support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	213.40	SGN	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74	
		SGU L/150	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38	
		SGU L/300	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
0.70	251.62	SGN	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.53	1.47	1.41	1.36	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.10	1.06	1.00	
		SGU L/150	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
		SGU L/300	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
0.75	270.29	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.80	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23	1.15	1.09	
		SGU L/150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
		SGU L/300	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.03	1.75	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
0.80	288.89	SGN	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.71	1.62	1.52	1.42	1.33	1.25	1.18	
		SGU L/150	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
		SGU L/300	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.04	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.38	
0.88	318.89	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.21	1.96	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41	1.33	
		SGU L/150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
		SGU L/300	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.35	2.83	2.41	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
1.00	363.60	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	
		SGU L/150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64
		SGU L/300	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.58	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
1.15	418.89	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86	
		SGU L/150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.87	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	
		SGU L/300	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.41	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.94	5.39	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.07	
		SGU L/150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	6.39	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
		SGU L/300	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.58	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L/150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
		SGU L/300	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
Number of spans: 2			support: 60 - 120 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	213.40	SGN	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.21	2.02	1.85	1.70	1.57	1.46	1.35	1.26	1.18	1.10	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	
		SGU L/150	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.21	2.02	1.85	1.70	1.57	1.46	1.35	1.26	1.18	1.10	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	
		SGU L/300	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.21	2.02	1.85	1.70	1.57	1.46	1.35	1.26	1.18	1.10	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	
0.70	251.62	SGN	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.57	3.22	2.91	2.65	2.43	2.23	2.06	1.90	1.77	1.64	1.53	1.44	1.35	1.27	1.19	1.12	1.06	1.01	0.95	0.90	0.86	0.82	
		SGU L/150	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.57	3.22	2.91	2.65	2.43	2.23	2.06	1.90	1.77	1.64	1.53	1.44	1.35	1.27	1.19	1.12	1.06	1.01	0.95	0.90	0.86	0.82	
		SGU L/300	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.57	3.22	2.91	2.65	2.43	2.23	2.06	1.90	1.77	1.64	1.53	1.44	1.35	1.27	1.19	1.12	1.06	1.01	0.95	0.90	0.86	0.81	
0.75	270.29	SGN	6.88	6.12	5.51	5.01	4.54	4.05	3.64	3.29	2.99	2.73	2.51	2.31	2.14	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.41	1.33	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.96	0.91	
		SGU L/150	6.88	6.12	5.51	5.01	4.54	4.05	3.64	3.29	2.99	2.73	2.51	2.31	2.14	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.41	1.33	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.96	0.91	
		SGU L/300	6.88	6.12	5.51	5.01	4.54	4.05	3.64	3.29	2.99	2.73	2.51	2.31	2.14	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.41	1.33	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.95	0.86	
0.80	288.89	SGN	7.99	7.10	6.39	5.76	5.09	4.54	4.08	3.68	3.35	3.06	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.91	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
		SGU L/150	7.99	7.10	6.39	5.76	5.09	4.54	4.08	3.68	3.35	3.06	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.91	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
		SGU L/300	7.99	7.10	6.39	5.76	5.09	4.54	4.08	3.68	3.35	3.06	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.91	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
0.88	318.89	SGN	9.89	8.79	7.77	6.79	6.00	5.34	4.79	4.32	3.92	3.57	3.27	3.01	2.78	2.57	2.39	2.22	2.08	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17	
		SGU L/150	9.89	8.79	7.77	6.79	6.00	5.34	4.79	4.32	3.92	3.57	3.27	3.01	2.78	2.57	2.39	2.22	2.08	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17	
		SGU L/300	9.89	8.79	7.77	6.79	6.00	5.34	4.79	4.32	3.92	3.57	3.27	3.01	2.78	2.57	2.39	2.22	2.08	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.34	1.22	1.11	1.01	
1.00	363.60	SGN	12.82	11.08	9.55	8.33																								



T130-v2			Positive																										
Number of spans: 1			support: 60 - 60																										
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	204.21	SGN	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78
		SGU L150	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38
		SGU L300	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29
0.70	245.24	SGN	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00
		SGU L150	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45
		SGU L300	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34
0.75	265.30	SGN	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09
		SGU L150	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
		SGU L300	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36
0.80	286.60	SGN	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19
		SGU L150	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51
		SGU L300	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38
0.88	316.73	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
		SGU L300	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42
1.00	360.77	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.89	2.68	2.48	2.31	2.15	2.01	1.88	1.77	1.66	1.57
		SGU L150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.26	3.64	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64
		SGU L300	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
1.15	417.99	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.63	4.46	4.26	3.93	3.63	3.37	3.14	2.95	2.78	2.61	2.44	2.27	2.11
		SGU L150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.95	5.65	5.35	5.05	4.81	4.61	4.41	4.21	3.88	3.58	3.32	3.10	2.91	2.74	2.57	2.40	2.23	2.07
		SGU L300	12.74	11.32	10.19	9.26	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.93	5.58	5.30	5.12	4.92	4.52	4.20	3.91	3.65	3.42	3.24	3.07	2.90	2.73	2.56
		SGU L150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.93	5.58	5.30	5.12	4.92	4.52	4.20	3.91	3.65	3.42	3.24	3.07	2.90	2.73	2.56
		SGU L300	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.93	5.58	5.30	5.12	4.92	4.52	4.20	3.91	3.65	3.42	3.24	3.07	2.90	2.73	2.56
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.76	3.52	3.29	3.08	2.88	2.72	2.56
		SGU L150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.76	3.52	3.29	3.08	2.88	2.72	2.56
		SGU L300	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.14	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72
Number of spans: 2			support: 60 - 160 - 60																										
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	204.21	SGN	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.03	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68
		SGU L150	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.03	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68
		SGU L300	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.03	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.03	0.92	0.83	0.74	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46
0.70	245.24	SGN	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.50	3.16	2.87	2.62	2.40	2.21	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00	0.95	0.90	0.86
		SGU L150	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.50	3.16	2.87	2.62	2.40	2.21	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00	0.95	0.90	0.86
		SGU L300	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.50	3.16	2.87	2.62	2.40	2.21	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00	0.95	0.88	0.81
0.75	265.30	SGN	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	3.92	3.53	3.21	2.92	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.82	1.70	1.59	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95
		SGU L150	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	3.92	3.53	3.21	2.92	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.82	1.70	1.59	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95
		SGU L300	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	3.92	3.53	3.21	2.92	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.82	1.64	1.45	1.29	1.15	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58
0.80	286.60	SGN	8.13	7.22	6.50	5.91	5.42	4.85	4.34	3.91	3.55	3.23	2.96	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
		SGU L150	8.13	7.22	6.50	5.91	5.42	4.85	4.34	3.91	3.55	3.23	2.96	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
		SGU L300	8.13	7.22	6.50	5.91	5.42	4.85	4.34	3.91	3.55	3.23	2.96	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
0.88	316.73	SGN	9.89	8.79	7.91	7.19	6.35	5.64	5.04	4.54	4.12	3.75	3.43	3.15	2.90	2.68	2.49	2.31	2.16	2.02	1.89	1.77	1.67	1.57	1.49	1.40	1.33	1.26	1.20
		SGU L150	9.89	8.79	7.91	7.19	6.35	5.64	5.04	4.54	4.12	3.75	3.43	3.15	2.90	2.68	2.49	2.31	2.16	2.02	1.89	1.77	1.67	1.57	1.49	1.40	1.33	1.26	1.20
		SGU L300	9.89	8.79	7.91	7.19	6.35	5.64	5.04	4.54	4.12	3.75	3.43	3.15	2.90	2.68	2.49	2.18	1.92	1.70	1.51	1.35	1.21	1.09	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68
1.00	360.77	SGN	12.82	11.40	10.14	8.82	7.76	6.88	6.15																				



T130-w2			Negative																											
Number of spans: 1			support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	213.40	SGN	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.97	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74	
		SGU L/150	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.20	1.14	1.09	1.05	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.38	
		SGU L/300	3.14	2.79	2.51	2.28	2.09	1.93	1.79	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
0.70	251.62	SGN	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.53	1.47	1.41	1.36	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.10	1.06	1.00	
		SGU L/150	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.77	1.68	1.60	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
		SGU L/300	4.41	3.92	3.53	3.21	2.94	2.72	2.52	2.35	2.21	2.08	1.96	1.86	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
0.75	270.29	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.80	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23	1.15	1.09	
		SGU L/150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
		SGU L/300	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.03	1.75	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
0.80	288.89	SGN	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.71	1.62	1.52	1.42	1.33	1.25	1.18	
		SGU L/150	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
		SGU L/300	5.99	5.33	4.79	4.36	3.99	3.69	3.42	3.20	3.00	2.82	2.66	2.52	2.40	2.08	1.81	1.54	1.29	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38
0.88	318.89	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.21	1.96	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41	1.33	
		SGU L/150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
		SGU L/300	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.35	2.83	2.41	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
1.00	363.60	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	
		SGU L/150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64
		SGU L/300	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	2.00	1.88	1.76	1.66	1.56	
1.15	418.89	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.44	4.06	3.73	3.44	3.18	2.95	2.74	2.55	2.39	2.23	2.10	1.97	1.86	
		SGU L/150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.97	5.65	5.31	5.01	4.71	4.27	3.87	3.53	3.21	2.91	2.71	2.52	2.37	2.19	2.07	1.94	1.82	1.73	
		SGU L/300	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.41	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.94	5.39	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.07	
		SGU L/150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.94	5.39	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.07	
		SGU L/300	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.69	6.33	5.94	5.39	4.91	4.49	4.13	3.80	3.52	3.26	3.03	2.83	2.64	2.47	2.32	2.18	2.07	
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L/150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56	
		SGU L/300	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
Number of spans: 2			support: 60 - 160 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	213.40	SGN	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.23	2.09	1.97	1.81	1.67	1.54	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	
		SGU L/150	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.23	2.09	1.97	1.81	1.67	1.54	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	
		SGU L/300	4.18	3.72	3.35	3.04	2.79	2.57	2.39	2.23	2.09	1.97	1.81	1.67	1.54	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09	1.02	0.92	0.83	0.74	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	
0.70	251.62	SGN	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.62	3.36	3.10	2.82	2.57	2.36	2.17	2.01	1.86	1.73	1.61	1.51	1.41	1.32	1.25	1.17	1.11	1.05	0.99	0.94	0.89	0.85	
		SGU L/150	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.62	3.36	3.10	2.82	2.57	2.36	2.17	2.01	1.86	1.73	1.61	1.51	1.41	1.32	1.25	1.17	1.11	1.05	0.99	0.94	0.89	0.85	
		SGU L/300	5.88	5.23	4.71	4.28	3.92	3.62	3.36	3.10	2.82	2.57	2.36	2.17	2.01	1.86	1.73	1.61	1.51	1.41	1.32	1.25	1.17	1.11	1.05	0.99	0.94	0.88	0.81	
0.75	270.29	SGN	6.88	6.12	5.51	5.01	4.59	4.24	3.87	3.49	3.17	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	
		SGU L/150	6.88	6.12	5.51	5.01	4.59	4.24	3.87	3.49	3.17	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	
		SGU L/300	6.88	6.12	5.51	5.01	4.59	4.24	3.87	3.49	3.17	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.04	0.95	0.86	
0.80	288.89	SGN	7.99	7.10	6.39	5.81	5.33	4.83	4.32	3.90	3.54	3.22	2.95	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	
		SGU L/150	7.99	7.10	6.39	5.81	5.33	4.83	4.32	3.90	3.54	3.22	2.95	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	
		SGU L/300	7.99	7.10	6.39	5.81	5.33	4.83	4.32	3.90	3.54	3.22	2.95	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.11	1.01	0.92	
0.88	318.89	SGN	9.89	8.79	7.91	7.19	6.37	5.66	5.06	4.56	4.13	3.76	3.44	3.16	2.91	2.69	2.50	2.32	2.16	2.02	1.90	1.78	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.27	1.20	
		SGU L/150	9.89	8.79	7.91	7.19	6.37	5.66	5.06	4.56	4.13	3.76	3.44	3.16	2.91	2.69	2.50	2.32	2.16	2.02	1.90	1.78	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.27	1.20	
		SGU L/300	9.89	8.79	7.91	7.19	6.37	5.66	5.06	4.56	4.13	3.76	3.44	3.16	2.91	2.69	2.50	2.32	2.16	2.02	1.90	1.78	1.68	1.58	1.48	1.34	1.27	1.21	1.01	
1.00	363.60	SGN	12.82	11.40	10.16																									

T130-v2				Positive																														
Number of spans: 1		support: 60 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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					
0.60	204.21	SGN	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78					
		SGU L150	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.27	1.21	1.15	1.10	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38				
		SGU L200	3.33	2.96	2.66	2.42	2.22	2.05	1.90	1.77	1.66	1.57	1.48	1.40	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29					
0.70	245.24	SGN	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.19	1.13	1.07	1.00					
		SGU L150	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61	1.54	1.41	1.33	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	0.99	0.92	0.85	0.78	0.71			
		SGU L200	4.62	4.10	3.69	3.36	3.08	2.84	2.64	2.46	2.31	2.17	2.05	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34					
0.75	265.30	SGN	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.37	2.24	2.13	2.03	1.94	1.85	1.78	1.71	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09					
		SGU L150	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.84	2.67	2.51	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36					
		SGU L200	5.33	4.74	4.27	3.88	3.55	3.28	3.05	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24					
0.80	286.60	SGN	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.44	1.34	1.26	1.19					
		SGU L150	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.44	1.34	1.26	1.19					
		SGU L200	6.10	5.42	4.88	4.43	4.06	3.75	3.48	3.25	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.32	2.22	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.64	1.53	1.44	1.34	1.26	1.19					
0.88	316.73	SGN	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34					
		SGU L150	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.49	3.30	3.12	2.97	2.82	2.70	2.58	2.47	2.37	2.28	2.12	1.97	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34					
		SGU L200	7.41	6.59	5.93	5.39	4.94	4.56	4.24	3.95	3.71	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42					
1.00	360.77	SGN	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.27	4.05	3.85	3.66	3.50	3.34	3.14	2.98	2.88	2.56	2.31	2.15	2.01	1.87	1.77	1.66	1.57					
		SGU L150	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.81	4.52	4.26	3.74	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64					
		SGU L200	9.62	8.55	7.69	6.99	6.41	5.92	5.49	5.13	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48					
1.15	417.99	SGN	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.99	5.66	5.36	5.09	4.85	4.43	4.06	3.73	3.43	3.17	2.94	2.74	2.55	2.38	2.23	2.10	1.97	1.86					
		SGU L150	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.79	6.37	5.95	4.91	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73					
		SGU L200	12.74	11.32	10.19	9.26	8.49	7.84	7.28	6.40	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55					
1.25	456.26	SGN	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.08	6.69	6.33	5.93	5.38	4.90	4.49	4.12	3.80	3.51	3.26	3.03	2.82	2.64	2.47	2.32	2.18	2.05					
		SGU L150	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.60	8.02	7.52	7.09	6.38	5.68	5.32	4.92	4.58	4.19	3.82	3.52	3.29	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80
		SGU L200	15.04	13.37	12.03	10.94	10.03	9.26	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60					
1.50	547.51	SGN	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.51	10.79	10.16	9.14	8.20	7.40	6.71	6.12	5.60	5.14	4.74	4.38	4.06	3.78	3.52	3.29	3.08	2.89	2.72	2.56					
		SGU L150	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	13.28	12.33	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96					
		SGU L200	21.59	19.19	17.27	15.70	14.39	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72					
1.50	547.51	SGU L300	21.59	19.19	17.27	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48					

Number of spans: 2		support: 60 - 300 - 60																													
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	204.21	SGN	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.77	1.64	1.52	1.42	1.32	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73		
		SGU L150	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.77	1.64	1.52	1.42	1.32	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73		
		SGU L200	4.44	3.94	3.55	3.23	2.96	2.73	2.53	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.77	1.64	1.52	1.42	1.32	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.76	0.69		
0.70	245.24	SGN	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.52	3.28	3.08	2.90	2.69	2.46	2.27	2.09	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.97	0.93		
		SGU L150	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.52	3.28	3.08	2.90	2.69	2.46	2.27	2.09	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.97	0.93		
		SGU L200	6.15	5.47	4.92	4.48	4.10	3.79	3.52	3.28	3.08	2.90	2.69	2.46	2.27	2.09	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.06	0.97	0.88	0.81		
0.75	265.30	SGN	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	4.06	3.79	3.55	3.27	2.98	2.73	2.51	2.32	2.15	2.00	1.86	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	1.27	1.20	1.14	1.08	1.02		
		SGU L150	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	4.06	3.79	3.55	3.27	2.98	2.73	2.51	2.32	2.15	2.00	1.86	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	1.26	1.14	1.04	0.95	0.86		
		SGU L200	7.11	6.32	5.69	5.17	4.74	4.37	4.06	3.79	3.55	3.27	2.98	2.73																	

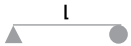
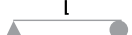


Table with columns for T130-v2, Number of spans, Thickness, Jx, Case, and various support values (60-60, 60-300-60, 300-300-60) for different span lengths and load cases.



T130-v2		Positive support: 60 - 60																											
Number of spans:	1																												
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	SGN	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.84	
	SGU L150	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	
	SGU L200	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
	SGU L300	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.69	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.15	
	SGU L150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
	SGU L200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
	SGU L300	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.46	2.07	1.75	1.49	1.27	1.09	0.95	0.83	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	
0.75	SGN	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.28	2.17	2.07	1.98	1.90	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.39	1.31	1.23	
	SGU L150	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	SGU L200	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
	SGU L300	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.25	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	
0.80	SGN	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.61	2.49	2.37	2.27	2.17	2.09	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	
	SGU L150	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
	SGU L200	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
	SGU L300	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.53	2.92	2.42	2.03	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52	
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.14	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.93	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
	SGU L300	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	3.97	3.25	2.69	2.25	1.89	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.57	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.26	3.64	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.47	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	SGU L300	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	5.66	4.56	3.72	3.07	2.56	2.15	1.83	1.57	1.36	1.18	1.03	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11	
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	5.85	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	6.40	5.29	4.41	3.91	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
	SGU L300	13.62	12.10	10.89	9.90	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.00	3.71	3.45	3.20	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34	
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	6.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
	SGU L300	16.08	14.29	12.87	11.69	9.08	7.15	5.72	4.65	3.83	3.30	2.69	2.29	1.96	1.70	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.36	8.45	7.67	6.98	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52	3.30	3.10	2.92	
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.26	4.96	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
	SGU L300	23.08	20.51	18.46	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
Number of spans:	2	support: 60 - 60 - 60																											
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	SGN	4.74	4.16	3.64	3.22	2.87	2.59	2.34	2.13	1.95	1.80	1.66	1.54	1.43	1.33	1.24	1.17	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	
	SGU L150	4.74	4.16	3.64	3.22	2.87	2.59	2.34	2.13	1.95	1.80	1.66	1.54	1.43	1.33	1.24	1.17	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	
	SGU L200	4.74	4.16	3.64	3.22	2.87	2.59	2.34	2.13	1.95	1.80	1.66	1.54	1.43	1.33	1.24	1.17	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	
	SGU L300	4.74	4.16	3.64	3.22	2.87	2.59	2.34	2.13	1.95	1.80	1.66	1.54	1.43	1.33	1.24	1.17	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	
0.70	SGN	6.42	5.53	4.83	4.27	3.80	3.41	3.09	2.81	2.57	2.36	2.17	2.01	1.87	1.74	1.62	1.52	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	0.91	0.87	0.83	
	SGU L150	6.42	5.53	4.83	4.27	3.80	3.41	3.09	2.81	2.57	2.36	2.17	2.01	1.87	1.74	1.62	1.52	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	0.91	0.87	0.83	
	SGU L200	6.42	5.53	4.83	4.27	3.80	3.41	3.09	2.81	2.57	2.36	2.17	2.01	1.87	1.74	1.62	1.52	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	0.91	0.87	0.83	



T130-v2		Negative support: 60 - 60																												
Number of spans:	1																													
Thickness: Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	SGN	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79		
	SGU L150	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.04	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39		
	SGU L200	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29		
0.70	SGN	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11		
	SGU L150	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.61	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45		
	SGU L200	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.88	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34		
0.75	SGN	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23		
	SGU L150	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	1.99	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48		
	SGU L200	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	1.99	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48		
0.80	SGN	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34		
	SGU L150	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.47	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51		
	SGU L200	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.55	2.18	1.87	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.39		
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.94	1.81	1.70	1.60	1.51		
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.18	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56		
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.23	2.81	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42		
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.59	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77		
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.27	3.65	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64		
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48		
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11		
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73		
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	3.17	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50		
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.01	3.71	3.45	3.21	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34		
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80		
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.58	8.04	7.57	7.15	4.09	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60		
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93		
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.26	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96		
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72		
Number of spans: 2	support: 60 - 60 - 60																													
	Thickness: Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
	0.60	SGN	4.47	3.96	3.47	3.07	2.74	2.47	2.24	2.04	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62	
SGU L150		4.47	3.96	3.47	3.07	2.74	2.47	2.24	2.04	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62		
SGU L200		4.47	3.96	3.47	3.07	2.74	2.47	2.24	2.04	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62		
0.70	SGN	6.19	5.34	4.67	4.12	3.68	3.31	2.99	2.72	2.49	2.29	2.11	1.96	1.82	1.69	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.04	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81		
	SGU L150	6.19	5.34	4.67	4.12	3.68	3.31	2.99	2.72	2.49	2.29	2.11	1.96	1.82	1.69	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.04	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81		
	SGU L200	6.19	5.34	4.67	4.12	3.68	3.31	2.99	2.72	2.49	2.29	2.11	1.96	1.82	1.69	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.04	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81		
0.75	SGN	7.09	6.11	5.33	4.71	4.20	3.77	3.41	3.10	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96	0.92		
	SGU L150	7.09	6.11	5.33	4.71	4.20	3.77	3.41	3.10	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96	0.92		
	SGU L200	7.09	6.11	5.33	4.71	4.20	3.77	3.41	3.10	2.83	2.60	2.40	2.22	2.06	1.92	1.79	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	0.96	0.92		
0.80	SGN	8.06	6.94	6.05	5.34	4.75	4.27	3.85	3.50	3.20	2.94	2.70	2.50	2.32	2.16	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
	SGU L150	8.06	6.94	6.05	5.34	4.75	4.27	3.85	3.50	3.20	2.94	2.70	2.50	2.32	2.16	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
	SGU L200	8.06	6.94	6.05	5.34	4.75	4.27	3.85	3.50	3.20	2.94	2.70	2.50	2.32	2.16	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
0.88	SGN	9.68	8.31	7.24	6.37	5.66	5.07	4.57	4.15	3.78	3.47	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.83	1.72	1.63	1.54	1.46	1.38	1.31	1.25	1.19		
	SGU L150	9.68	8.31	7.24	6.37	5.66	5.07	4.57	4.15	3.78	3.47	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.83	1.72	1.63	1.54	1.46	1.38	1.31	1.25	1.19		
	SGU L200	9.68	8.31	7.24	6.37	5.66	5.07	4.57	4.15	3.78	3.47	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.83	1.72	1.63	1.54	1.46	1.38	1.31	1.25	1.19		
1.00	SGN	12.06	10.34	8.98	7.89	7.00	6.26	5.63	5.10	4.65	4.25	3.91	3.60	3.34	3.10	2.88	2.69	2.52	2.36	2.22	2.09	1.97	1.87	1.77	1.67	1.59	1.51	1.44		
	SGU L150	12.06	10.34	8.98	7.89</																									



T130-v2		Positive support: 60 - 60																												
Number of spans:	1	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
Thickness Jx [cm4]		SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	
0.60		SGN	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.84	
	202.30	SGU L150	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	
	219.01	SGU L200	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
		SGU L300	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.69	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	
0.70		SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.14	
	240.90	SGU L150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
	255.51	SGU L200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
		SGU L300	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.46	2.07	1.75	1.49	1.27	1.09	0.95	0.83	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	
0.75		SGN	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.28	2.17	2.07	1.98	1.90	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.39	1.31	1.23	
	259.97	SGU L150	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	273.76	SGU L200	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
		SGU L300	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.25	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	
0.80		SGN	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.61	2.49	2.37	2.27	2.17	2.09	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	
	282.23	SGU L150	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
	292.01	SGU L200	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
		SGU L300	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.53	2.92	2.42	2.03	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.88		SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52	
	313.34	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.14	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
	321.21	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.93	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
		SGU L300	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	3.97	3.25	2.69	2.25	1.89	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	
1.00		SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.59	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	
	359.00	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.26	3.64	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	
	365.01	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.47	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
		SGU L300	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	5.66	4.56	3.72	3.07	2.56	2.15	1.83	1.57	1.36	1.18	1.03	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	
1.15		SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11	
	416.12	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	
	419.75	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	6.40	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
		SGU L300	13.62	12.10	10.89	9.90	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	
1.25		SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.00	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34	
	453.28	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
	456.26	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
		SGU L300	16.08	14.29	12.87	11.69	9.08	7.15	5.72	4.65	3.83	3.32	2.69	2.29	1.96	1.70	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	
1.50		SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.36	8.45	7.67	6.98	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52	3.30	3.10	2.92	
	547.51	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
	547.51	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
		SGU L300	23.08	20.51	18.46	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
Number of spans:	2	support: 60 - 80 - 60																												
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60		SGN	4.74	4.21	3.79	3.45	3.09	2.78	2.51	2.28	2.09	1.91	1.77	1.63																

T130-v2		Negative support: 60 - 60																										
Number of spans:	1																											
Thickness Jx [cm]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
	SGU L150	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
	SGU L200	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
0.70	SGN	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
	SGU L150	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
	SGU L200	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.88	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34
0.75	SGN	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
	SGU L150	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	1.99	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
	SGU L200	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.37	2.03	1.75	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36
0.80	SGN	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
	SGU L150	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.47	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51
	SGU L200	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.55	2.18	1.87	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.94	1.81	1.70	1.60	1.51
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.94	1.81	1.70	1.60	1.51
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.23	2.83	2.41	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.59	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.27	3.65	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.62	4.70	4.33	4.01	3.71	3.45	3.21	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.58	8.04	7.57	7.15	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.26	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72
Number of spans: 2		support: 60 - 80 - 60																										
Thickness Jx [cm]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	4.47	3.98	3.58	3.25	2.95	2.65	2.40	2.18	2.00	1.84	1.69	1.57	1.46	1.36	1.27	1.19	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65
	SGU L150	4.47	3.98	3.58	3.25	2.95	2.65	2.40	2.18	2.00	1.84	1.69	1.57	1.46	1.36	1.27	1.19	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65
	SGU L200	4.47	3.98	3.58	3.25	2.95	2.65	2.40	2.18	2.00	1.84	1.69	1.57	1.46	1.36	1.27	1.19	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65
0.70	SGN	6.29	5.59	5.02	4.43	3.95	3.54	3.19	2.90	2.65	2.43	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.56	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.04	0.98	0.93	0.89	0.85
	SGU L150	6.29	5.59	5.02	4.43	3.95	3.54	3.19	2.90	2.65	2.43	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.56	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.04	0.98	0.93	0.89	0.85
	SGU L200	6.29	5.59	5.02	4.43	3.95	3.54	3.19	2.90	2.65	2.43	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.56	1.46	1.35	1.20	1.07	0.96	0.87	0.78	0.71	0.65	0.59	0.54
0.75	SGN	7.36	6.54	5.73	5.05	4.49	4.03	3.63	3.30	3.01	2.76	2.54	2.35	2.18	2.02	1.89	1.76	1.65	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95
	SGU L150	7.36	6.54	5.73	5.05	4.49	4.03	3.63	3.30	3.01	2.76	2.54	2.35	2.18	2.02	1.89	1.76	1.65	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95
	SGU L200	7.36	6.54	5.73	5.05	4.49	4.03	3.63	3.30	3.01	2.76	2.54	2.35	2.18	2.02	1.89	1.76	1.65	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.04	0.95	0.86
0.80	SGN	8.54	7.46	6.49	5.72	5.08	4.55	4.10	3.72	3.39	3.11	2.86	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.85	1.74	1.63	1.54	1.45	1.38	1.30	1.24	1.17	1.12	1.06
	SGU L150	8.54	7.46	6.49	5.72	5.08	4.55	4.10	3.72	3.39	3.11	2.86	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.85	1.74	1.63	1.54	1.45	1.38	1.30	1.24	1.17	1.12	1.06
	SGU L200	8.54	7.46	6.49	5.72	5.08	4.55	4.10	3.72	3.39	3.11	2.86	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.75	1.55	1.37	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.74	0.67	0.61
0.88	SGN	10.41	8.91	7.74	6.80	6.03	5.39	4.85	4.39	4.00	3.66	3.36	3.10	2.87	2.66	2.48	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.70	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24
	SGU L150	10.41	8.91	7.74	6.80	6.03	5.39	4.85	4.39	4.00	3.66	3.36	3.10	2.87	2.66	2.48	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.70	1.60	1.48	1.34	1.22	1.11	1.01
	SGU L200	10.41	8.91	7.74	6.80	6.03	5.39	4.85	4.39	4.00	3.66	3.36	3.10	2.87	2.66	2.48	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.70	1.60	1.48	1.34	1.22	1.11	1.01
1.00	SGN	12.93	11.05	9.57	8.39	7.43	6.63	5.96	5.39	4.90	4.48	4.11	3.78	3.50	3.24	3.02	2.81	2.63	2.46	2.31	2.18	2.05	1.94	1.83	1.74	1.65	1.57	1.49
	SGU L150	12.93	11.05	9.57																								

T130-v2		Positive support: 60 - 60																											
Number of spans:	1																												
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	SGN	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.84	
	SGU L150	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	
	SGU L200	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.12	
	SGU L150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
	SGU L200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
0.75	SGN	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.28	2.17	2.07	1.98	1.90	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.39	1.31	1.23	
	SGU L150	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	SGU L200	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
0.80	SGN	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.61	2.49	2.37	2.27	2.17	2.09	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	
	SGU L150	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
	SGU L200	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52	
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.14	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.93	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.59	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.26	3.64	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.47	5.14	4.84	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.12	
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.00	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34	
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	6.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.36	8.45	7.67	6.98	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52	3.30	3.10	2.92	
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.66	4.96	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
Number of spans: 2			support: 60 - 120 - 60																										
	Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
	0.60	SGN	4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.51	2.28	2.09	1.93	1.78	1.65	1.53	1.43	1.33	1.25	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72
SGU L150		4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.51	2.28	2.09	1.93	1.78	1.65	1.53	1.43	1.33	1.25	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	
SGU L200		4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.51	2.28	2.09	1.93	1.78	1.65	1.53	1.43	1.33	1.25	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.69	
0.70	SGN	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.01	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	0.92	
	SGU L150	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.01	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.33	1.26	1.19	1.13	1.06	0.97	0.88	0.81	
	SGU L200	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.01	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.33	1.26	1.19	1.13	1.06	0.97	0.88	0.81	
0.75	SGN	7.60	6.76	6.08	5.53	5.04	4.50	4.05	3.66	3.33	3.04	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.40	1.32	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02	
	SGU L150	7.60	6.76	6.08	5.53	5.04	4.50	4.05	3.66	3.33	3.04	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.40	1.32	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02	
	SGU L200	7.60	6.76	6.08	5.53	5.04	4.50	4.05	3.66	3.33	3.04	2.80	2.58	2.38	2.21	2.05	1.86	1.64	1.45	1.29	1.15	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58	
0.80	SGN	8.69	7.72	6.95	6.32	5.61	5.00	4.50	4.07	3.70	3.38	3.10	2.85	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
	SGU L150	8.69	7.72	6.95	6.32	5.61	5.00	4.50	4.07	3.70	3.38	3.10	2.85	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
	SGU L200	8.69	7.72	6.95	6.32	5.61	5.00	4.50	4.07	3.70	3.38	3.10	2.85	2.64	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
0.88	SGN	10.57	9.39	8.45	7.42	6.56	5.84	5.24	4.74	4.30	3.93	3.60	3.31	3.06	2.83	2.63	2.45	2.29	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.51	1.43	1.36	1.29	
	SGU L150	10.57	9.39	8.45	7.42	6.56	5.84	5.24	4.74	4.30	3.93	3.60	3.31	3.06	2.83	2.63	2.45	2.29	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.51	1.43	1.36	1.29	
	SGU L200	10.57	9.39	8.45	7.42	6.56	5.84	5.24	4.74	4.30	3.93	3.60	3.31	3.06	2.83	2.63	2.45	2.29	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.51	1.43	1.36	1.29	
1.00	SGN	13.71	12.10	10.45	9.13	8.06	7.17	6.42	5.79	5.26	4.79	4.39	4.03	3.72	3.44	3.20	2.98	2.78	2.60	2.44	2.29	2.16	2.03	1.92	1.82	1.72	1.64	1.56	
	SGU L150	13.71	12.10	10.45	9.13	8.06	7.17	6.42	5.79	5.																			

T130-v2		Negative support: 60 - 60																											
Number of spans:	1																												
Thickness Jx [cm]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	SGN	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79	
	SGU L150	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.04	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39
	SGU L200	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.18	1.04	0.91	0.81	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
0.70	SGN	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11	
	SGU L150	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.61	1.42	1.26	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
	SGU L200	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.88	1.62	1.41	1.23	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
0.75	SGN	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23	
	SGU L150	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	1.99	1.75	1.53	1.35	1.20	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	SGU L200	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.37	2.03	1.75	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
0.80	SGN	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34	
	SGU L150	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.47	2.15	1.87	1.64	1.45	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
	SGU L200	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.55	2.18	1.87	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.94	1.81	1.70	1.60	1.51	
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.18	2.74	2.37	2.07	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	2.83	2.41	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.59	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77	
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.27	3.65	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11	
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.62	5.27	4.93	4.61	4.31	4.05	3.82	3.61	3.42	3.24	3.07	2.90	
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.58	8.04	7.57	7.15	4.09	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93	
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
Number of spans: 2		support: 60 - 120 - 60																											
Thickness Jx [cm]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
0.60	SGN	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.19	2.01	1.85	1.71	1.58	1.47	1.37	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.95	0.89	0.85	0.80	0.76	0.73	0.69	
	SGU L150	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.19	2.01	1.85	1.71	1.58	1.47	1.37	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.95	0.89	0.85	0.80	0.76	0.73	0.69	
	SGU L200	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.19	2.01	1.85	1.71	1.58	1.47	1.37	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.95	0.89	0.85	0.80	0.76	0.73	0.69	
0.70	SGN	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.50	3.18	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.94	0.90	
	SGU L150	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.50	3.18	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.94	0.90	
	SGU L200	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.50	3.18	2.89	2.65	2.44	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.94	0.90	
0.75	SGN	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.41	3.97	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.89	1.77	1.66	1.56	1.47	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
	SGU L150	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.41	3.97	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.89	1.77	1.66	1.56	1.47	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
	SGU L200	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.41	3.97	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.89	1.77	1.66	1.56	1.47	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.01	
0.80	SGN	8.54	7.59	6.83	6.21	5.57	4.98	4.48	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
	SGU L150	8.54	7.59	6.83	6.21	5.57	4.98	4.48	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
	SGU L200	8.54	7.59	6.83	6.21	5.57	4.98	4.48	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	
0.88	SGN	10.57	9.39	8.45	7.45	6.59	5.87	5.27	4.76	4.33	3.95	3.62	3.33	3.08	2.85	2.65	2.47	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	
	SGU L150	10.57	9.39	8.45	7.45	6.59	5.87	5.27	4.76	4.33	3.95	3.62	3.33	3.08	2.85	2.65	2.47	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	
	SGU L200	10.57	9.39	8.45	7.45	6.59	5.87	5.27	4.76	4.33	3.95	3.62	3.33	3.08	2.85	2.65	2.47	2.31	2.16	2.03	1.91	1.80	1.69	1.60	1.52	1.44	1.37	1.30	
1.00	SGN	13.71	12.14	10.48	9.16	8.08	7.19	6.45	5.81	5.27	4.81	4.40	4.05	3.73	3.46	3.21	2.99	2.79	2.61	2.45	2.30	2.16	2.04	1.93	1.83	1.73	1.64	1.54	
	SGU L150	13.71	12.14	10.48	9.16	8.08	7.19	6.45	5.81	5.2																			

T130-v2		Positive support: 60 - 60																												
Number of spans:	1	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
Thickness Jx [cm4]		SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	SGN	SGU L150	SGU L200	SGU L300	
0.60		SGN	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.84	
	202.30	SGU L150	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	
	219.01	SGU L200	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
		SGU L300	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.69	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.21	
0.70		SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.12	
	240.90	SGU L150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	
	255.51	SGU L200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
		SGU L300	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.66	2.07	1.75	1.49	1.27	1.09	0.95	0.83	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	
0.75		SGN	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.28	2.17	2.07	1.98	1.90	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.39	1.31	1.23	
	259.97	SGU L150	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
	273.76	SGU L200	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
		SGU L300	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.25	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	
0.80		SGN	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.61	2.49	2.37	2.27	2.17	2.09	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35	
	282.23	SGU L150	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
	292.01	SGU L200	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
		SGU L300	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.53	2.92	2.42	2.03	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.88		SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52	
	313.34	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.14	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56	
	321.21	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.93	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42	
		SGU L300	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	3.97	3.25	2.69	2.25	1.89	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	
1.00		SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.57	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	
	359.00	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.26	3.64	3.13	2.71	2.36	2.06	1.82	1.61	1.43	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	
	365.01	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.47	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
		SGU L300	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	5.66	4.56	3.72	3.07	2.56	2.15	1.83	1.57	1.36	1.18	1.03	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	
1.15		SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11	
	416.12	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	4.95	4.21	3.61	3.12	2.71	2.37	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	
	419.75	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	6.40	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
		SGU L300	13.62	12.10	10.89	9.90	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	
1.25		SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.00	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34	
	453.28	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	5.38	4.58	3.92	3.39	2.95	2.58	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.96	0.87	0.80	
	456.26	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
		SGU L300	16.08	14.29	12.87	11.69	9.08	7.15	5.72	4.65	3.83	3.20	2.69	2.29	1.96	1.70	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	
1.50		SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.36	8.45	7.67	6.98	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52	3.30	3.10	2.92	
	547.51	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
	547.51	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
		SGU L300	23.08	20.51	18.46	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
Number of spans:	2	support: 60 - 160 - 60																												
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60		SGN	4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.53	2.37	2.22	2.04	1.88																

T130-v2		Negative																											
Number of spans: 1		support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	210.37	SGN	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
		SGU L150	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
		SGU L200	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
0.70	249.75	SGN	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
		SGU L150	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
		SGU L200	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
0.75	268.40	SGN	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
		SGU L150	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
		SGU L200	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
0.80	286.97	SGN	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L150	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L200	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
0.88	317.04	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.91	1.81	1.70	1.60	1.51
		SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.91	1.81	1.70	1.60	1.51
		SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.22	2.07	1.91	1.81	1.70	1.60	1.51
1.00	362.09	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.57	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77
		SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.57	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77
		SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.57	4.33	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.28	3.03	2.81	2.61	2.43	2.27	2.13	2.00	1.88	1.77
1.15	418.00	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11
		SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11
		SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.61	4.23	3.90	3.61	3.34	3.11	2.90	2.71	2.54	2.38	2.24	2.11
1.25	454.96	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.01	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34
		SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.01	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34
		SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.12	4.70	4.33	4.01	3.71	3.45	3.22	3.01	2.82	2.64	2.49	2.34
1.50	547.51	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93
		SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93
		SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.37	8.46	7.67	6.99	6.40	5.87	5.41	5.01	4.64	4.32	4.02	3.76	3.52	3.30	3.11	2.93

Number of spans: 2		support: 60 - 160 - 60																											
Thickness	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	210.37	SGN	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.24	2.10	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.27	1.19	1.12	1.05	0.99	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72
		SGU L150	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.24	2.10	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.27	1.19	1.12	1.05	0.99	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72
		SGU L200	4.47	3.98	3.58	3.25	2.98	2.75	2.56	2.39	2.24	2.10	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.27	1.19	1.12	1.05	0.99	0.94	0.89	0.84	0.80	0.76	0.72
0.70	249.75	SGN	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.59	3.35	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.45	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.94
		SGU L150	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.59	3.35	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.45	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.94
		SGU L200	6.29	5.59	5.03	4.57	4.19	3.87	3.59	3.35	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.45	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.94
0.75	268.40	SGN	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.53	4.20	3.82	3.47	3.17	2.91	2.68	2.48	2.29	2.13	1.99	1.86	1.74	1.63	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
		SGU L150	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.53	4.20	3.82	3.47	3.17	2.91	2.68	2.48	2.29	2.13	1.99	1.86	1.74	1.63	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
		SGU L200	7.36	6.54	5.89	5.35	4.90	4.53	4.20	3.82	3.47	3.17	2.91	2.68	2.48	2.29	2.13	1.99	1.86	1.74	1.63	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05
0.80	286.97	SGN	8.54	7.59	6.83	6.21	5.69	5.26	4.75	4.29	3.90	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17
		SGU L150	8.54	7.59	6.83	6.21	5.69	5.26	4.75	4.29	3.90	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17
		SGU L200	8.54	7.59	6.83	6.21	5.69	5.26	4.75	4.29	3.90	3.56	3.26	3.00	2.77	2.56	2.38	2.22	2.07	1.94	1.82	1.71	1.61	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17
0.88	317.04	SGN	10.57	9.39	8.45	7.69	7.01	6.23	5.58	5.04	4.57	4.16	3.81	3.50	3.23	2.99	2.77	2.58	2.41	2.25	2.11	1.98	1.87	1.76	1.66	1.57	1.49	1.42	1.35
		SGU L150	10.57	9.39	8.45	7.69	7.01	6.23	5.58	5.04	4.57	4.16	3.81	3.50	3.23	2.99	2.77	2.58	2.41	2.25	2.11	1.98	1.87	1.76	1.66	1.57	1.49	1.42	1.35
		SGU L200	10.57	9.39	8.45	7.69	7.01	6.23	5.58	5.04	4.57	4.16	3.81	3.50	3.23	2.99	2.77	2.58	2.41	2.25	2.11	1.98	1.87	1.76	1.66	1.57	1.49	1.42	1.35
1.00	362.09	SGN	13.71	12.18	10.96	9.74	8.5																						

T130-v2		Positive support: 60 - 60																										
Number of spans:	1																											
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02	0.96	0.95	0.92	0.89	0.86	0.84
	SGU L150	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.35	1.29	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38
	SGU L200	3.56	3.16	2.84	2.59	2.37	2.19	2.03	1.90	1.78	1.67	1.58	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.19	1.12
	SGU L150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45
	SGU L200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34
0.75	SGN	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.28	2.17	2.07	1.98	1.90	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.39	1.31	1.23
	SGU L150	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.53	2.40	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48
	SGU L200	5.70	5.07	4.56	4.15	3.80	3.51	3.26	3.04	2.85	2.68	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36
0.80	SGN	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.61	2.49	2.37	2.27	2.17	2.09	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.62	1.52	1.43	1.35
	SGU L150	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.72	3.48	3.26	3.07	2.90	2.74	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51
	SGU L200	6.52	5.79	5.21	4.74	4.34	4.01	3.53	2.92	2.42	2.03	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26
0.88	SGN	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.34	3.17	3.02	2.88	2.76	2.64	2.54	2.44	2.35	2.24	2.09	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52
	SGU L150	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.96	3.73	3.52	3.14	2.72	2.36	2.06	1.81	1.60	1.41	1.26	1.12	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.62	0.56
	SGU L200	7.93	7.05	6.34	5.76	5.28	4.88	4.53	4.23	3.93	3.32	2.81	2.40	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42
1.00	SGN	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.62	4.31	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78
	SGU L150	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.48	5.14	4.84	4.62	4.34	4.11	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78
	SGU L200	10.28	9.14	8.22	7.48	6.85	6.33	5.87	5.47	5.14	4.84	4.62	4.36	4.13	3.92	3.74	3.58	3.43	3.29	3.05	2.82	2.63	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78
1.15	SGN	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11
	SGU L150	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11
	SGU L200	13.62	12.10	10.89	9.90	9.08	8.38	7.78	7.26	6.81	6.41	6.05	5.73	5.45	5.19	4.95	4.62	4.24	3.91	3.62	3.35	3.12	2.91	2.72	2.54	2.39	2.24	2.11
1.25	SGN	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.62	5.27	4.93	4.60	4.31	4.05	3.82	3.61	3.42	3.24	3.07	2.94
	SGU L150	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.62	5.27	4.93	4.60	4.31	4.05	3.82	3.61	3.42	3.24	3.07	2.94
	SGU L200	16.08	14.29	12.87	11.70	10.72	9.90	9.19	8.58	8.04	7.57	7.15	6.77	6.43	6.13	5.89	5.62	5.27	4.93	4.60	4.31	4.05	3.82	3.61	3.42	3.24	3.07	2.94
1.50	SGN	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	12.31	11.54	10.86	10.26	9.36	8.45	7.67	6.98	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52	3.30	3.10	2.92
	SGU L150	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	14.20	13.19	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96
	SGU L200	23.08	20.51	18.46	16.78	15.38	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72

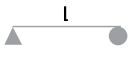
  

T130-v2		Positive support: 60 - 300 - 60																										
Number of spans:	2																											
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50
0.60	SGN	4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.53	2.37	2.23	2.11	2.00	1.90	1.81	1.68	1.56	1.46	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81
	SGU L150	4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.53	2.37	2.23	2.11	2.00	1.90	1.81	1.68	1.56	1.46	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.95	0.90	0.85	0.81
	SGU L200	4.74	4.21	3.79	3.45	3.16	2.92	2.71	2.53	2.37	2.23	2.11	2.00	1.90	1.81	1.68	1.56	1.46	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.91	0.83	0.76	0.69
0.70	SGN	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.29	3.10	2.92	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.86	1.74	1.63	1.53	1.44	1.35	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03
	SGU L150	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.29	3.10	2.92	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.86	1.74	1.63	1.53	1.44	1.35	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03
	SGU L200	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.29	3.10	2.92	2.72	2.51	2.32	2.15	2.00	1.86	1.74	1.63	1.53	1.44	1.35	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03
0.75	SGN	7.60	6.76	6.08	5.53	5.07	4.68	4.34	4.05	3.80	3.58	3.30	3.03	2.79	2.57	2.38	2.21	2.06	1.93	1.80	1.69	1.59	1.50	1.41	1.34	1.26	1.10	1.14
	SGU L150	7.60	6.76	6.08	5.53	5.07	4.68	4.34	4.05	3.80	3.58	3.30	3.03	2.79	2.57	2.38	2.21	2.06	1.93	1.80	1.69	1.59	1.50	1.41	1.34	1.26	1.10	1.14
	SGU L200	7.60	6.76	6.08	5.53	5.07	4.68	4.34	4.05	3.80	3.58	3.30	3.03	2.79	2.57	2.38	2.21	2.06	1.93	1.80	1.69	1.59	1.50	1.41	1.34	1.26	1.10	1.14
0.80	SGN	8.69	7.72	6.95	6.32	5.79	5.35	4.96	4.63	4.34	3.99	3.64	3.34	3.07	2.83	2.62	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.55	1.47	1.39	1.32	1.25
	SGU L150	8.69	7.72	6.95	6.32	5.79	5.35	4.96	4.63	4.34	3.99	3.64	3.34	3.07	2.83	2.62	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.55	1.47	1.39	1.32	1.25
	SGU L200	8.69	7.72	6.95	6.32	5.79	5.35	4.96	4.63	4.34	3.99	3.64	3.34	3.07	2.83	2.62	2.44	2.27	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.55	1.47	1.39	1.32	1.25
0.88	SGN	10.57	9.39	8.45	7.69	7.05	6.50	6.04	5.62	5.07	4.61	4.20	3.85	3.54	3.26	3.02	2.80	2.61	2.43	2.28	2.14	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.51	1.43
	SGU L150	10.57	9.39	8.45	7.69	7.05	6.50	6.04	5.62	5.07	4.61	4.20	3.85	3.54	3.26	3.02	2.80	2.61	2.43	2.28	2.14	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.48	1.35
	SGU L200	10.57	9.39	8.45	7.69	7.05	6.50	6.04	5.62	5.07	4.61	4.20	3.85	3.54	3.26	3.02	2.80	2.61	2.43	2.27	2.03	1.82	1.63	1.48	1.34	1.22	1.11	1.01
1.00	SGN	13.71	12.18	10.96	9.97	9.14	8.43	7.60	6.81	6.14	5.57	5.08	4.65	4.27	3.93	3.64	3.37	3.14	2.93	2.73	2.56	2.41	2.26	2.13	2.01	1.90	1.80	1.

T130-v2		Negative																											
Number of spans: 1		support: 60 - 60																											
Thickness	Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	210.37	SGN	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
		SGU L150	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
		SGU L200	3.35	2.98	2.68	2.44	2.24	2.06	1.92	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79
0.70	249.75	SGN	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
		SGU L150	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
		SGU L200	4.72	4.19	3.77	3.43	3.15	2.90	2.70	2.52	2.36	2.22	2.10	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.22	1.18	1.14	1.11
0.75	268.40	SGN	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
		SGU L150	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
		SGU L200	5.52	4.90	4.41	4.01	3.68	3.40	3.15	2.94	2.76	2.60	2.45	2.32	2.21	2.10	2.01	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.38	1.31	1.23
0.80	286.97	SGN	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L150	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34
		SGU L200	6.41	5.69	5.12	4.66	4.27	3.94	3.66	3.42	3.20	3.01	2.85	2.70	2.56	2.44	2.33	2.23	2.14	2.05	1.97	1.90	1.83	1.77	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34



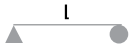




T130-v2		Positive support: 60 - 60																												
Number of spans: 1		Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
Thickness Jx [cm <sup>4</sup> ]		SGN																												
0.60	198.48	SGU L/150	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88	
	219.01	SGU L/200	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
		SGU L/300	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	
0.70	237.12	SGU L/150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20	
	255.51	SGU L/200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.04	1.99	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20	
		SGU L/300	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.46	2.07	1.75	1.49	1.27	1.09	0.95	0.83	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	
0.75	258.44	SGU L/150	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.41	1.33	
	273.76	SGU L/200	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.71	2.34	2.01	1.74	1.51	1.32	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	
		SGU L/300	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.25	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	
0.80	277.23	SGU L/150	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45	
	292.01	SGU L/200	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
		SGU L/300	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.53	2.92	2.42	2.03	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.88	309.33	SGU L/150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.21	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66
	321.21	SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.65	3.40	3.20	2.97	2.79	2.66	2.54	2.43	2.34	2.26	2.18	2.11	2.03	1.94	1.82	1.74	1.66	
		SGU L/300	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	4.88	3.97	3.25	2.69	2.25	1.89	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	
1.00	355.42	SGU L/150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.76	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94	
	365.01	SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.47	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
		SGU L/300	10.75	9.56	8.60	7.82	7.08	5.66	4.56	3.72	3.07	2.56	2.15	1.83	1.57	1.36	1.18	1.03	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	
1.15	412.53	SGU L/150	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31	
	419.75	SGU L/200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	7.78	6.40	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
		SGU L/300	14.24	12.66	11.39	10.36	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	
1.25	452.02	SGU L/150	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55	
	456.26	SGU L/200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
		SGU L/300	16.82	14.95	13.45	11.69	9.08	7.15	5.72	4.65	3.83	3.20	2.69	2.29	1.96	1.70	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	
1.50	545.22	SGU L/150	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19	
	547.51	SGU L/200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.67	11.16	9.20	7.67	6.48	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
		SGU L/300	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	12.86	10.30	8.37	6.90	5.75	4.85	4.12	3.53	3.05	2.65	2.32	2.04	1.81	1.61	1.44	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.79	0.72	
		SGU L/300	24.13	21.45	18.77	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	



T130-v2		Positive support: 60 - 60 - 60																												
Number of spans: 2		Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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	
Thickness Jx [cm <sup>4</sup> ]		SGN																												
0.60	198.48	SGU L/150	4.96	4.38	3.84	3.40	3.03	2.73	2.47	2.25	2.07	1.90	1.75	1.63	1.51	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	
	219.01	SGU L/200	4.96	4.38	3.84	3.40	3.03	2.73	2.47	2.25	2.07	1.90	1.75	1.63	1.51	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	
		SGU L/300	4.96	4.38	3.84	3.40	3.03	2.73	2.47	2.25	2.07	1.90	1.75	1.63	1.51	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09	1.01	0.91	0.82	0.74	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	
0.70	237.12	SGU L/150	6.77	5.84	5.10	4.51	4.02	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.85	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.08	1.02	0.97	0.93	0.89	
	255.51	SGU L/200	6.77	5.84	5.10	4.51	4.02	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.85	1.72	1.61	1.51	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96	0.88	0.81	
		SGU L/300	6.77	5.84	5.10	4.51	4.02	3.61	3.27	2.97	2.72	2.50	2.31	2.13	1.98	1.85	1.72	1.61	1.51	1.35	1.20	1.07	0.96	0.87	0.78	0.71	0.65	0.59	0.54	
0.75	258.44	SGU L/150	7.67	6.61	5.77	5.10	4.54	4.08	3.69	3.35	3.06	2.81	2.59	2.40	2.23	2.07	1.93	1.81	1.70	1.60	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09	1.04	0.99	
	273.76	SGU L/200	7.67	6.61	5.77	5.10	4.54	4.08	3.69	3.35	3.06	2.81	2.59	2.40	2.23	2.07	1.93	1.81	1.70	1.60	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09	1.04	0.99	
		SGU L/300	7.67	6.61	5.77	5.10	4.54	4.08	3.69	3.35	3.06	2.81	2.59	2.40	2.23	2.07	1.93	1.81	1.70	1.60	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.14	1.04	0.95	0.86	
0.80	277.23	SGU L/150	8.61	7.41	6.47	5.70	5.08	4.56	4.12	3.74	3.42	3.13	2.89	2.67	2.48	2.30	2.15	2.01	1.89	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09	
	292.01	SGU L/200	8.61	7.41	6.47	5.70	5.08	4.56	4.12	3.74	3.42	3.13	2.89	2.67	2.48	2.30	2.15	2.01	1.89	1.77	1.67	1.57	1.49	1.41	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09	
		SGU L/300	8.61	7.41	6.47	5.70	5.08	4.56	4.12	3.74	3.42	3.13	2.89	2.67	2.48	2.30	2.15	1.99	1.75	1.55	1.37	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.74	0.67	0.61	
0.88	309.33	SGU L/150	10.19	8.76	7.63	6.72	5.98	5.36	4.83	4.39																				



**T130-v2**

**Negative**

Number of spans: 1 support: 60 - 60

Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
	207.70 SGU L/150	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
	218.80 SGU L/200	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
	247.55 SGU L/150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
	255.51 SGU L/200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
0.75	SGN	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	266.46 SGU L/150	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	273.76 SGU L/200	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
0.80	SGN	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	286.18 SGU L/150	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	292.01 SGU L/200	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
0.88	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	316.29 SGU L/150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	321.21 SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
1.00	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	360.18 SGU L/150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	365.01 SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93



**Number of spans: 2 support: 60 - 60 - 60**

Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	4.68	4.16	3.65	3.23	2.89	2.60	2.36	2.15	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66
	207.70 SGU L/150	4.68	4.16	3.65	3.23	2.89	2.60	2.36	2.15	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66
	218.80 SGU L/200	4.68	4.16	3.65	3.23	2.89	2.60	2.36	2.15	1.97	1.81	1.68	1.56	1.45	1.35	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66
0.70	SGN	6.51	5.62	4.92	4.35	3.88	3.49	3.16	2.88	2.63	2.42	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86
	247.55 SGU L/150	6.51	5.62	4.92	4.35	3.88	3.49	3.16	2.88	2.63	2.42	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86
	255.51 SGU L/200	6.51	5.62	4.92	4.35	3.88	3.49	3.16	2.88	2.63	2.42	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.57	1.47	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86
0.75	SGN	7.47	6.44	5.63	4.97	4.43	3.98	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.90	1.78	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.13	1.07	1.02	0.97
	266.46 SGU L/150	7.47	6.44	5.63	4.97	4.43	3.98	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.90	1.78	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.13	1.07	1.02	0.97
	273.76 SGU L/200	7.47	6.44	5.63	4.97	4.43	3.98	3.60	3.28	3.00	2.75	2.54	2.35	2.18	2.03	1.90	1.78	1.67	1.57	1.48	1.39	1.32	1.25	1.18	1.13	1.07	1.02	0.97
0.80	SGN	8.50	7.32	6.39	5.64	5.02	4.51	4.07	3.70	3.39	3.11	2.87	2.65	2.46	2.29	2.14	2.00	1.87	1.76	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.09
	286.18 SGU L/150	8.50	7.32	6.39	5.64	5.02	4.51	4.07	3.70	3.39	3.11	2.87	2.65	2.46	2.29	2.14	2.00	1.87	1.76	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.09
	292.01 SGU L/200	8.50	7.32	6.39	5.64	5.02	4.51	4.07	3.70	3.39	3.11	2.87	2.65	2.46	2.29	2.14	2.00	1.87	1.76	1.66	1.57	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20	1.14	1.09
0.88	SGN	10.22	8.79	7.66	6.75	6.01	5.39	4.86	4.41	4.03	3.69	3.40	3.14	2.91	2.71	2.52	2.36	2.21	2.08	1.95	1.84	1.74	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.28
	316.29 SGU L/150	10.22	8.79	7.66	6.75	6.01	5.39	4.86	4.41	4.03	3.69	3.40	3.14	2.91	2.71	2.52	2.36	2.21	2.08	1.95	1.84	1.74	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.28
	321.21 SGU L/200	10.22	8.79	7.66	6.75	6.01	5.39	4.86	4.41	4.03	3.69	3.40	3.14	2.91	2.71	2.52	2.36	2.21	2.08	1.95	1.84	1.74	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.28
1.00	SGN	12.77	10.96	9.53	8.38	7.44	6.65	6.00	5.44	4.95	4.54	4.17	3.85	3.56	3.31	3.08	2.88	2.70	2.53	2.38	2.24	2.12	2.00	1.89	1.80	1.71	1.62	1.54
	360.18 SGU L/150	12.77	10.96	9.53	8.38	7.44	6.65	6.00	5.44	4.95	4.54	4.17	3.85	3.56	3.31	3.08	2.88	2.70	2.53	2.38	2.24	2.12	2.00	1.89	1.80	1.71	1.62	1.54
	365.01 SGU L/200	12.77	10.96	9.53	8.38	7.44	6.65	6.00	5.44	4.95	4.54	4.17	3.85	3.56	3.31	3.08	2.88	2.70	2.53	2.38	2.24	2.12	2.00	1.89	1.80	1.71	1.62	1.54

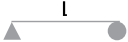


**Number of spans: 3 support: 60 - 60 - 60 - 60**

Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	4.38	3.90	3.51	3.19	2.92	2.70	2.51	2.34	2.19	2.06	1.95	1.84	1.71	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86	0.82	0.79
	207.70 SGU L/150	4.38	3.90	3.51	3.19	2.92	2.70	2.51	2.34	2.19	2.06	1.95	1.84	1.71	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86	0.82	0.79
	218.80 SGU L/200	4.38	3.90	3.51	3.19	2.92	2.70	2.51	2.34	2.19	2.06	1.95	1.84	1.71	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.86	0.82	0.79
0.70	SGN	6.17	5.48	4.93	4.49	4.11	3.80	3.52	3.29	3.08	2.86	2.64	2.45	2.28	2.12	1.99	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.19	1.14	1.08	1.04
	247.55 SGU L/150	6.17	5.48	4.93	4.49	4.11	3.80	3.52	3.29	3.08	2.86	2.64	2.45	2.28	2.12	1.99	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.19	1.14	1.08	1.04



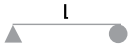
T130-v2		Positive		support: 60 - 60																											
Number of spans: 1		Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	198.48	SGU L/150	SGN	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88	
			SGU L/200	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.50	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	0.34	0.31	0.29	
			SGU L/300	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.69	1.44	1.23	1.05	0.91	0.79	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	
0.70	237.12	SGU L/150	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20	
			SGU L/200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.07	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	
			SGU L/300	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.46	2.07	1.75	1.49	1.27	1.09	0.95	0.83	0.72	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	
0.75	258.44	SGU L/150	SGN	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.41	1.33	
			SGU L/200	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.24	1.97	1.73	1.52	1.35	1.19	1.07	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
			SGU L/300	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.25	2.71	2.26	1.89	1.60	1.37	1.18	1.02	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.24	
0.80	277.23	SGU L/150	SGN	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.78	2.44	2.13	1.86	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.82	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	
			SGU L/200	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	2.95	2.53	2.17	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.38	
			SGU L/300	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.53	2.92	2.42	2.00	1.72	1.46	1.26	1.08	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.88	309.33	SGU L/150	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66	
			SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.65	3.41	3.24	2.07	1.79	1.56	1.36	1.20	1.06	0.94	0.84	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.42
			SGU L/300	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.29	3.69	3.25	2.81	2.49	2.18	1.86	1.62	1.41	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	
1.00	355.42	SGU L/150	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.28	3.16	3.07	2.97	2.84	2.71	2.61	2.51	
			SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.47	4.56	3.82	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
			SGU L/300	10.75	9.56	8.60	7.82	7.08	6.66	6.14	5.47	4.60	3.97	3.25	2.61	2.15	1.83	1.57	1.36	1.18	1.03	0.91	0.80	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.42	0.38	0.35
1.15	412.53	SGU L/150	SGN	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31	
			SGU L/200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	7.78	6.40	5.29	4.41	3.71	3.16	2.71	2.34	2.03	1.78	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.80	0.73	0.66	0.60	0.55	
			SGU L/300	14.24	12.66	11.39	10.36	8.32	6.57	5.26	4.28	3.53	2.94	2.48	2.11	1.81	1.56	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	
1.25	452.02	SGU L/150	SGN	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.85	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.57	
			SGU L/200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	8.56	6.98	5.75	4.79	4.04	3.43	2.94	2.54	2.21	1.94	1.70	1.51	1.34	1.20	1.07	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.60	
			SGU L/300	16.82	14.95	13.45	11.69	9.08	7.15	5.72	4.65	3.83	3.20	2.69	2.29	1.96	1.70	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	
1.50	545.22	SGU L/150	SGN	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19	
			SGU L/200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.67	11.16	9.20	7.67	6.46	5.49	4.71	4.07	3.54	3.10	2.73	2.41	2.14	1.91	1.72	1.54	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	
			SGU L/300	24.13	21.45	18.77	14.15	10.90	8.57	6.87	5.58	4.60	3.83	3.23	2.75	2.35	2.03	1.77	1.55	1.36	1.21	1.07	0.96	0.86	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	
Number of spans: 2		support: 60 - 80 - 60																													
Thickness Jx [cm4]		Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	198.48	SGU L/150	SGN	4.96	4.41	3.97	3.61	3.26	2.93	2.65	2.41	2.21	2.03	1.87	1.73	1.61	1.50	1.40	1.31	1.23	1.15	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.72	
			SGU L/200	4.96	4.41	3.97	3.61	3.26	2.93	2.65	2.41	2.21	2.03	1.87	1.73	1.61	1.50	1.40	1.31	1.23	1.15	1.09	1.03	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.74	0.68	
			SGU L/300	4.96	4.41	3.97	3.61	3.26	2.93	2.65	2.41	2.21	2.03	1.87	1.73	1.61	1.50	1.40	1.31	1.23	1.14	1.02	0.92	0.83	0.74	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	
0.70	237.12	SGU L/150	SGN	6.88	6.12	5.49	4.84	4.31	3.87	3.49	3.17	2.90	2.66	2.45	2.26	2.10	1.95	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	
			SGU L/200	6.88	6.12	5.49	4.84	4.31	3.87	3.49	3.17	2.90	2.66	2.45	2.26	2.10	1.95	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	
			SGU L/300	6.88	6.12	5.49	4.84	4.31	3.87	3.49	3.17	2.90	2.66	2.45	2.26	2.10	1.95	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.06	0.97	0.88	0.81	
0.75	258.44	SGU L/150	SGN	7.95	7.06	6.21	5.47	4.86	4.36	3.93	3.57	3.26	2.98	2.75	2.54	2.35	2.19	2.04	1.91	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.33	1.26	1.20	1.14	1.08	1.03	
			SGU L/200	7.95	7.06	6.21	5.47	4.86	4.36	3.93	3.57	3.26	2.98	2.75	2.54	2.35	2.19	2.04	1.91	1.79	1.68	1.58	1.49	1.41	1.33	1.26	1.14	1.04	0.95	0.86	
			SGU L/300	7.95	7.06	6.21	5.47	4.86	4.36	3.93	3.57	3.26	2.98	2.75	2.54	2.35	2.19	2.04	1.86	1.64	1.45	1.29	1.15	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58	
0.80	277.23	SGU L/150	SGN	9.09	7.97	6.94	6.11	5.43	4.86	4.38	3.97	3.62	3.32	3.06	2.82	2.61	2.43	2.26	2.11	1.98	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.39	1.32	1.26	1.20	1.14	
			SGU L/200	9.09	7.97	6.94	6.11	5.43	4.86	4.38	3.97	3.62	3.32	3.06	2.82	2.61	2.43	2.26	2.11	1.98	1.86	1.75	1.65	1.56	1.47	1.34	1.22	1.11	1.01	0.92	
			SGU L/300	9.09	7.97	6.94	6.11	5.43	4.86	4.38	3.97	3.62	3.32	3.06	2.82	2.61	2.43	2.26	1.99	1.75	1.55	1.37	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.74	0.67	0.61	
0.88	309.33	SGU L/150	SGN	10.97	9.40	8.17	7.18	6.37	5.70	5.13	4.65	4.24	3.88	3.57	3.29	3.04	2.83	2.63	2.46	2.30	2.16	2.03	1.91	1.80	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	
			SGU L/200	10.97	9.40	8.17	7.18	6.37	5.70	5.13	4.65	4.24	3.88	3.57	3.29	3.04	2.83	2.63	2.46	2.30	2.16	2.03	1.91	1.80	1.63	1.48	1.34	1.22	1.11	1.01	
			SGU L/300	10.97	9.40	8.17	7.18	6.37	5.70	5.13	4.65	4.24	3.88																		



T130-v2		Negative																										
Number of spans: 1		support: 60 - 60																										
Thickness Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
	207.70 SGU L/150	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
	218.80 SGU L/200	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.21	1.19
	247.55 SGU L/150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.21	1.19
	255.51 SGU L/200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.21	1.19
0.75	SGN	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	266.46 SGU L/150	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	273.76 SGU L/200	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.43	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
0.80	SGN	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	286.18 SGU L/150	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	292.01 SGU L/200	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
0.88	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	316.29 SGU L/150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	321.21 SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
1.00	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	360.18 SGU L/150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	365.01 SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
1.15	SGN	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
	416.46 SGU L/150	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
	419.75 SGU L/200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
1.25	SGN	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
	454.28 SGU L/150	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
	456.26 SGU L/200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
1.50	SGN	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20
	546.65 SGU L/150	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20
	547.51 SGU L/200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20

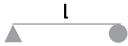
Number of spans: 2		support: 60 - 80 - 60																										
Thickness Jx [cm <sup>4</sup> ]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50
0.60	SGN	4.68	4.16	3.74	3.40	3.11	2.80	2.53	2.30	2.11	1.94	1.79	1.66	1.54	1.43	1.34	1.25	1.18	1.11	1.04	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69
	207.70 SGU L/150	4.68	4.16	3.74	3.40	3.11	2.80	2.53	2.30	2.11	1.94	1.79	1.66	1.54	1.43	1.34	1.25	1.18	1.11	1.04	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69
	218.80 SGU L/200	4.68	4.16	3.74	3.40	3.11	2.80	2.53	2.30	2.11	1.94	1.79	1.66	1.54	1.43	1.34	1.25	1.18	1.11	1.04	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69
0.70	SGN	6.58	5.85	5.26	4.68	4.16	3.74	3.38	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.90	1.77	1.66	1.55	1.46	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.95	0.90
	247.55 SGU L/150	6.58	5.85	5.26	4.68	4.16	3.74	3.38	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.90	1.77	1.66	1.55	1.46	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.95	0.90
	255.51 SGU L/200	6.58	5.85	5.26	4.68	4.16	3.74	3.38	3.07	2.81	2.58	2.38	2.20	2.04	1.90	1.77	1.66	1.55	1.46	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	0.99	0.95	0.90
0.75	SGN	7.69	6.84	6.05	5.34	4.75	4.26	3.85	3.49	3.19	2.92	2.69	2.49	2.31	2.15	2.00	1.87	1.75	1.65	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
	266.46 SGU L/150	7.69	6.84	6.05	5.34	4.75	4.26	3.85	3.49	3.19	2.92	2.69	2.49	2.31	2.15	2.00	1.87	1.75	1.65	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
	273.76 SGU L/200	7.69	6.84	6.05	5.34	4.75	4.26	3.85	3.49	3.19	2.92	2.69	2.49	2.31	2.15	2.00	1.87	1.75	1.65	1.55	1.46	1.38	1.31	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02
0.80	SGN	8.93	7.87	6.86	6.04	5.37	4.81	4.34	3.94	3.59	3.29	3.03	2.80	2.60	2.41	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64	1.55	1.46	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13
	286.18 SGU L/150	8.93	7.87	6.86	6.04	5.37	4.81	4.34	3.94	3.59	3.29	3.03	2.80	2.60	2.41	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64	1.55	1.46	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13
	292.01 SGU L/200	8.93	7.87	6.86	6.04	5.37	4.81	4.34	3.94	3.59	3.29	3.03	2.80	2.60	2.41	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64	1.55	1.46	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13
0.88	SGN	10.99	9.43	8.20	7.21	6.40	5.73	5.16	4.68	4.26	3.90	3.59	3.31	3.06	2.85	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93	1.82	1.72	1.63	1.54	1.47	1.39	1.33
	316.29 SGU L/150	10.99	9.43	8.20	7.21	6.40	5.73	5.16	4.68	4.26	3.90	3.59	3.31	3.06	2.85	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93	1.82	1.72	1.63	1.54	1.47	1.39	1.33
	321.21 SGU L/200	10.99	9.43	8.20	7.21	6.40	5.73	5.16	4.68	4.26	3.90	3.59	3.31	3.06	2.85	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93	1.82	1.72	1.63	1.54	1.47	1.39	1.33
1.00	SGN	13.70	11.72	10.17	8.92	7.90	7.06																					



T130-v2		Positive																										
Number of spans: 1		support: 60 - 60																										
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88
	198.48 SGU L150	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88
	219.01 SGU L200	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88
0.70	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.15	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20
	237.12 SGU L150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.15	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20
	255.51 SGU L200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.15	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20
0.75	SGN	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33
	258.44 SGU L150	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33
	273.76 SGU L200	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33
0.80	SGN	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45
	277.23 SGU L150	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45
	292.01 SGU L200	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45
0.88	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66
	309.33 SGU L150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66
	321.21 SGU L200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66
1.00	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94
	355.42 SGU L150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94
	365.01 SGU L200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94
1.15	SGN	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31
	412.53 SGU L150	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31
	419.75 SGU L200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31
1.25	SGN	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55
	452.02 SGU L150	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55
	456.26 SGU L200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55
1.50	SGN	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.19	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19
	545.22 SGU L150	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.19	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19
	547.51 SGU L200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.19	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19

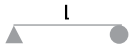


T130-v2		Positive																										
Number of spans: 2		support: 60 - 120 - 60																										
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50
0.60	SGN	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.42	2.22	2.04	1.88	1.75	1.62	1.51	1.41	1.32	1.24	1.17	1.10	1.04	0.99	0.93	0.89	0.84	0.80	0.76
	198.48 SGU L150	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.42	2.22	2.04	1.88	1.75	1.62	1.51	1.41	1.32	1.24	1.17	1.10	1.04	0.99	0.93	0.89	0.84	0.80	0.76
	219.01 SGU L200	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.42	2.22	2.04	1.88	1.75	1.62	1.51	1.41	1.32	1.24	1.17	1.10	1.04	0.99	0.93	0.89	0.84	0.80	0.76
0.70	SGN	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.83	3.47	3.16	2.89	2.66	2.45	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98
	237.12 SGU L150	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.83	3.47	3.16	2.89	2.66	2.45	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98
	255.51 SGU L200	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.83	3.47	3.16	2.89	2.66	2.45	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.61	1.51	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.08	1.03	0.98
0.75	SGN	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.78	4.30	3.89	3.54	3.24	2.98	2.75	2.54	2.36	2.19	2.05	1.91	1.79	1.69	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09
	258.44 SGU L150	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.78	4.30	3.89	3.54	3.24	2.98	2.75	2.54	2.36	2.19	2.05	1.91	1.79	1.69	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09
	273.76 SGU L200	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.78	4.30	3.89	3.54	3.24	2.98	2.75	2.54	2.36	2.19	2.05	1.91	1.79	1.69	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09
0.80	SGN	9.09	8.08	7.27	6.61	5.96	5.32	4.78	4.33	3.94	3.60	3.30	3.04	2.81	2.61	2.43	2.26	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20
	277.23 SGU L150	9.09	8.08	7.27	6.61	5.96	5.32	4.78	4.33	3.94	3.60	3.30	3.04	2.81	2.61	2.43	2.26	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20
	292.01 SGU L200	9.09	8.08	7.27	6.61	5.96	5.32	4.78	4.33	3.94	3.60	3.30	3.04	2.81	2.61	2.43	2.26	2.12	1.98	1.86	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.33	1.26	1.20
0.88	SGN	11.05	9.82	8.84	7.88	6.97	6.22	5.58	5.05	4.59	4.19	3.84	3.54	3.27	3.03	2.82	2.62	2.45	2.30	2.16	2.03	1.91	1.80	1.71	1.62	1.53	1.46	1.39
	309.33 SGU L150	11.05	9.82	8.84	7.88	6.97	6.22	5.58	5.05	4.59	4.19	3.84	3.54	3.27	3.03	2.82	2.62	2.45	2.30	2.16	2.03	1.91	1.80	1.71	1.62	1.53	1.46	1.39
	321.21 SGU L200	11.05	9.82	8.84	7.88	6.97	6.22	5.58	5.05	4.59	4.19	3.84	3.54	3.27	3.03	2.82	2.62	2.45	2.30	2.16	2.03	1.91	1.80	1.71	1.62	1.53	1.46	1.39
1.00																												



T130-v2		Negative support: 50 - 60																													
Number of spans: 1		Case		2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 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																											
Thickness Jx [cm4]	Case																														
0.60	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.70	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.75	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.80	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.88	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.00	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.15	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.25	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.50	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
Number of spans: 2		support: 60 - 120 - 60																													
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 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																													
0.60	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.70	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.75	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.80	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.88	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.00	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.15	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.25	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.50	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
Number of spans: 3		support: 60 - 120 - 120 - 60																													
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 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																													
0.60	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.70	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.75	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.80	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
0.88	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.00	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.15	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.25	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														
1.50	SGN																														
	SGU L/150																														
	SGU L/200																														





**T130-v2 Positive**

Number of spans: 1 support: 60 - 60

Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	SGN	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88		
	198.48 SGU L/150	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88		
	219.01 SGU L/200	3.72	3.31	2.98	2.70	2.48	2.29	2.13	1.98	1.86	1.75	1.65	1.57	1.49	1.42	1.35	1.29	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.03	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88		
0.70	SGN	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20		
	237.12 SGU L/150	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20		
	255.51 SGU L/200	5.16	4.59	4.13	3.75	3.44	3.18	2.95	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.97	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.25	1.20		
0.75	SGN	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33		
	258.44 SGU L/150	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33		
	273.76 SGU L/200	5.96	5.30	4.77	4.34	3.97	3.67	3.41	3.18	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.27	2.17	2.07	1.99	1.91	1.83	1.77	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.33		
0.80	SGN	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45		
	277.23 SGU L/150	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45		
	292.01 SGU L/200	6.81	6.06	5.45	4.96	4.54	4.19	3.89	3.63	3.41	3.21	3.03	2.87	2.73	2.60	2.48	2.37	2.27	2.18	2.10	2.02	1.95	1.88	1.82	1.75	1.64	1.54	1.45		
0.88	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66		
	309.33 SGU L/150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66		
	321.21 SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.49	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66		
1.00	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94		
	355.42 SGU L/150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94		
	365.01 SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.31	3.08	2.86	2.67	2.49	2.34	2.19	2.06	1.94		
1.15	SGN	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31		
	412.53 SGU L/150	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31		
	419.75 SGU L/200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.63	4.26	3.94	3.66	3.40	3.17	2.96	2.77	2.60	2.45	2.31		
1.25	SGN	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55		
	452.02 SGU L/150	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55		
	456.26 SGU L/200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.10	5.88	5.13	4.72	4.37	4.05	3.77	3.51	3.28	3.07	2.88	2.71	2.55		
1.50	SGN	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19		
	545.22 SGU L/150	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19		
	547.51 SGU L/200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.21	8.35	7.61	6.96	6.40	5.89	5.45	5.05	4.70	4.38	4.09	3.83	3.60	3.38	3.19		



Number of spans: 2 support: 60 - 160 - 60

Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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		
0.60	SGN	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.48	2.33	2.17	2.00	1.85	1.72	1.60	1.49	1.40	1.31	1.23	1.16	1.09	1.03	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80		
	198.48 SGU L/150	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.48	2.33	2.17	2.00	1.85	1.72	1.60	1.49	1.40	1.31	1.23	1.16	1.09	1.03	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80		
	219.01 SGU L/200	4.96	4.41	3.97	3.61	3.31	3.05	2.83	2.64	2.48	2.33	2.17	2.00	1.85	1.72	1.60	1.49	1.40	1.31	1.23	1.16	1.09	1.03	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80		
0.70	SGN	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.93	3.67	3.35	3.07	2.81	2.59	2.39	2.22	2.06	1.92	1.80	1.69	1.58	1.49	1.40	1.33	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
	237.12 SGU L/150	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.93	3.67	3.35	3.07	2.81	2.59	2.39	2.22	2.06	1.92	1.80	1.69	1.58	1.49	1.40	1.33	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
	255.51 SGU L/200	6.88	6.12	5.50	5.00	4.59	4.23	3.93	3.67	3.35	3.07	2.81	2.59	2.39	2.22	2.06	1.92	1.80	1.69	1.58	1.49	1.40	1.33	1.25	1.19	1.13	1.07	1.02		
0.75	SGN	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.89	4.54	4.14	3.76	3.43	3.15	2.90	2.68	2.48	2.30	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.40	1.32	1.25	1.19	1.13		
	258.44 SGU L/150	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.89	4.54	4.14	3.76	3.43	3.15	2.90	2.68	2.48	2.30	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.40	1.32	1.25	1.19	1.13		
	273.76 SGU L/200	7.95	7.06	6.36	5.78	5.30	4.89	4.54	4.14	3.76	3.43	3.15	2.90	2.68	2.48	2.30	2.15	2.01	1.88	1.76	1.66	1.56	1.48	1.40	1.32	1.25	1.19	1.13		
0.80	SGN	9.09	8.08	7.27	6.61	6.06	5.59	5.08	4.59	4.17	3.80	3.49	3.21	2.96	2.74	2.55	2.37	2.22	2.08	1.95	1.83	1.72	1.63	1.54	1.46	1.38	1.31	1.25		
	277.23 SGU L/150	9.09	8.08	7.27																										

L

T130-v2		Negative																										
Number of spans: 1		support: 60 - 60																										
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
	207.70 SGU L/150	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
	218.80 SGU L/200	3.51	3.12	2.81	2.55	2.34	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.48	1.40	1.34	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83
0.70	SGN	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
	247.55 SGU L/150	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
	255.51 SGU L/200	4.93	4.39	3.95	3.59	3.29	3.04	2.82	2.63	2.47	2.32	2.19	2.08	1.97	1.88	1.79	1.72	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.20	1.16
0.75	SGN	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.47	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	266.46 SGU L/150	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.47	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
	273.76 SGU L/200	5.77	5.13	4.62	4.20	3.85	3.55	3.30	3.08	2.89	2.72	2.56	2.47	2.31	2.20	2.10	2.01	1.92	1.85	1.78	1.71	1.65	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.33
0.80	SGN	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	286.18 SGU L/150	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
	292.01 SGU L/200	6.70	5.95	5.36	4.87	4.47	4.12	3.83	3.57	3.35	3.15	2.98	2.82	2.68	2.55	2.44	2.33	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.64	1.54	1.45
0.88	SGN	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	316.29 SGU L/150	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	321.21 SGU L/200	8.29	7.37	6.63	6.03	5.53	5.10	4.74	4.42	4.14	3.90	3.68	3.48	3.32	3.16	3.01	2.88	2.76	2.65	2.55	2.46	2.37	2.25	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
1.00	SGN	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	360.18 SGU L/150	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
	365.01 SGU L/200	10.75	9.56	8.60	7.82	7.17	6.62	6.14	5.73	5.38	5.06	4.78	4.53	4.30	4.10	3.91	3.74	3.58	3.44	3.29	3.05	2.84	2.65	2.47	2.32	2.17	2.04	1.93
1.15	SGN	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
	416.46 SGU L/150	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
	419.75 SGU L/200	14.24	12.66	11.39	10.36	9.49	8.76	8.14	7.59	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.42	5.18	4.95	4.61	4.25	3.93	3.64	3.39	3.16	2.95	2.76	2.59	2.44	2.30
1.25	SGN	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
	454.28 SGU L/150	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
	456.26 SGU L/200	16.82	14.95	13.45	12.23	11.21	10.35	9.61	8.97	8.41	7.91	7.47	7.08	6.73	6.41	6.09	5.57	5.11	4.71	4.36	4.04	3.76	3.50	3.27	3.06	2.88	2.70	2.55
1.50	SGN	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20
	546.65 SGU L/150	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20
	547.51 SGU L/200	24.13	21.45	19.31	17.55	16.09	14.85	13.79	12.87	12.07	11.36	10.73	10.16	9.24	8.38	7.63	6.98	6.41	5.91	5.47	5.07	4.71	4.39	4.10	3.84	3.61	3.39	3.20

Number of spans: 2		support: 60 - 160 - 60																										
Thickness Jx [cm4]	Case	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	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
0.60	SGN	4.68	4.16	3.74	3.40	3.12	2.88	2.67	2.49	2.34	2.20	2.08	1.92	1.77	1.65	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77
	207.70 SGU L/150	4.68	4.16	3.74	3.40	3.12	2.88	2.67	2.49	2.34	2.20	2.08	1.92	1.77	1.65	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77
	218.80 SGU L/200	4.68	4.16	3.74	3.40	3.12	2.88	2.67	2.49	2.34	2.20	2.08	1.92	1.77	1.65	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77
0.70	SGN	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.26	2.98	2.74	2.52	2.33	2.16	2.01	1.88	1.76	1.65	1.55	1.45	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00
	247.55 SGU L/150	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.26	2.98	2.74	2.52	2.33	2.16	2.01	1.88	1.76	1.65	1.55	1.45	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00
	255.51 SGU L/200	6.58	5.85	5.26	4.78	4.39	4.05	3.76	3.51	3.26	2.98	2.74	2.52	2.33	2.16	2.01	1.88	1.76	1.65	1.55	1.45	1.37	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00
0.75	SGN	7.69	6.84	6.16	5.60	5.13	4.74	4.40	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.11	1.97	1.85	1.74	1.63	1.54	1.45	1.38	1.30	1.24	1.17	1.12
	266.46 SGU L/150	7.69	6.84	6.16	5.60	5.13	4.74	4.40	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.11	1.97	1.85	1.74	1.63	1.54	1.45	1.38	1.30	1.24	1.17	1.12
	273.76 SGU L/200	7.69	6.84	6.16	5.60	5.13	4.74	4.40	4.05	3.68	3.37	3.09	2.85	2.63	2.44	2.27	2.11	1.97	1.85	1.74	1.63	1.54	1.45	1.38	1.30	1.24	1.17	1.12
0.80	SGN	8.93	7.94	7.15	6.50	5.95	5.50	5.04	4.55	4.14	3.78	3.46	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.24
	286.18 SGU L/150	8.93	7.94	7.15	6.50	5.95	5.50	5.04	4.55	4.14	3.78	3.46	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.24
	292.01 SGU L/200	8.93	7.94	7.15	6.50	5.95	5.50	5.04	4.55	4.14	3.78	3.46	3.19	2.94	2.73	2.53	2.36	2.21	2.07	1.94	1.82	1.72	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.24
0.88	SGN	11.05	9.82	8.84	8.04	7.37	6.65	5.96	5.38	4.88	4.45	4.07	3.75	3.46	3.20	2.97	2.77	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.45
	316.29 SGU L/150	11.05	9.82	8.84	8.04	7.37	6.65	5.96	5.38	4.88	4.45	4.07	3.75	3.46	3.20	2.97	2.77	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.45
	321.21 SGU L/200	11.05	9.82	8.84	8.04	7.37	6.65	5.96	5.38	4.88	4.45	4.07	3.75	3.46	3.20	2.97	2.77	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.45
1.00	SGN	14.33	12.74	11.47	10.38	9.14	8.12	7.27	6.55	5.94																		









**BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.**  
30-527 Kraków, ul. Nadwiślańska 11/139  
NIP: 6762431701, Regon: 121387608

edition: December 2020

**EN**