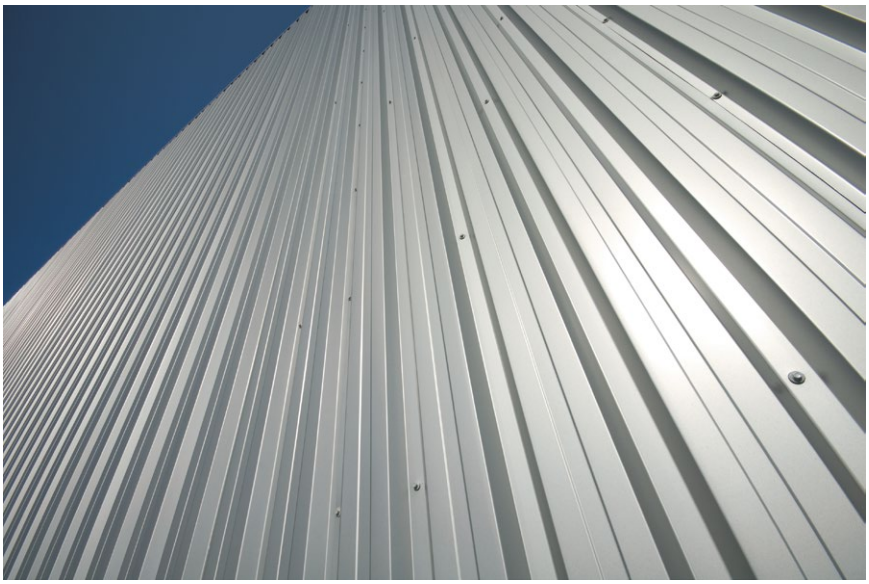
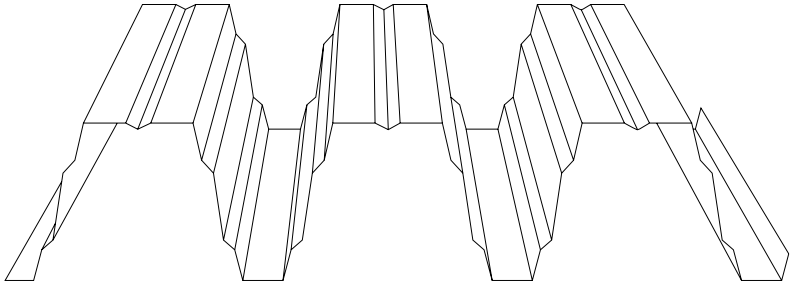
Trapezoidal metal sheets are products widely used in the construction industry due to their versatility. They work well both as elevation and roof covering for constructions ranging from the smallest buildings (garages, sheds) to large-production facilities and commercial buildings. We offer a broad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

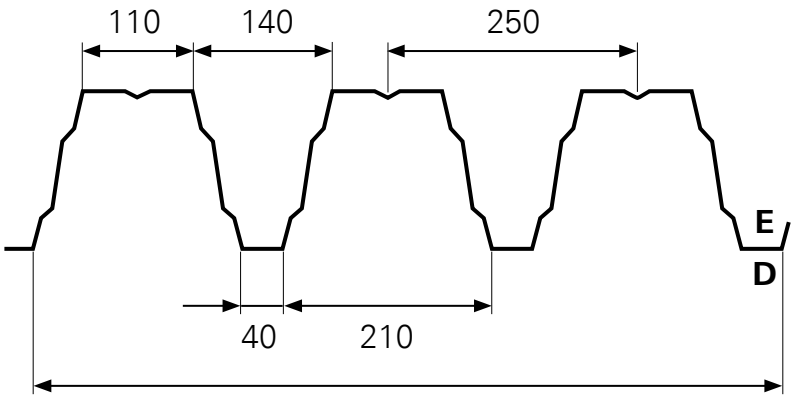


T160

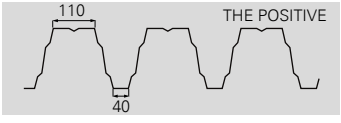
Technical parameters [in mm]	
Effective width	750
Total width	~790
Height of profile	161
Thickness of steel sheet	0,75–1,5
Max. length of sheet	14 000

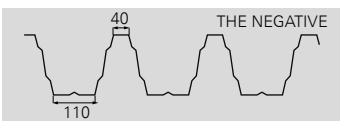
DECORATIVE COATINGS
VERSION T160E/T160D





Effective width 750





Installation guide and commentary on load-bearing capacity tables

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

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

Programs by the company KOTEX were used for the calculations [www.kotex.waw.pl].
According to EN 1993-1-3 in the calculations assumed

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

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

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

Type of metal sheet: T160
Steel: S320 GD, S350 GD

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

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

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

General recommendations

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

Presented computational loads should be compared with the values from the tables – line No. 1, for a span not less than that assumed in the structure design.
In case of two-span and three-span metal sheet, a table should be chosen which corresponds to the width of the intermediate support **b** not greater than the width assumed in the structure design.

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

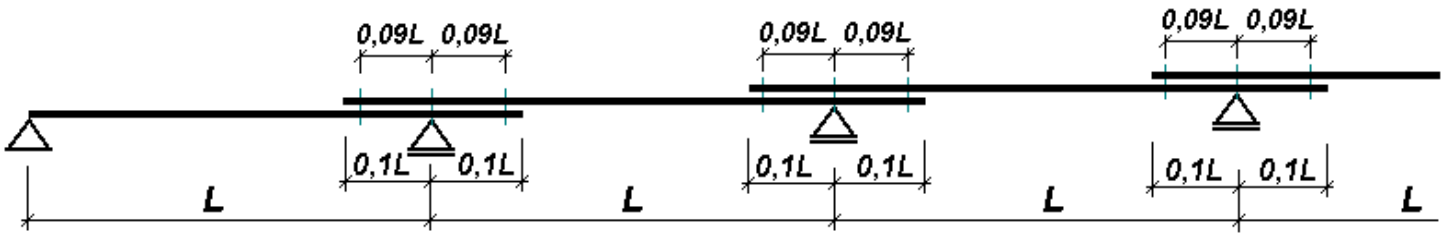
These tables can be used complying with the following conditions:

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

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

Recommendations for overlap systems

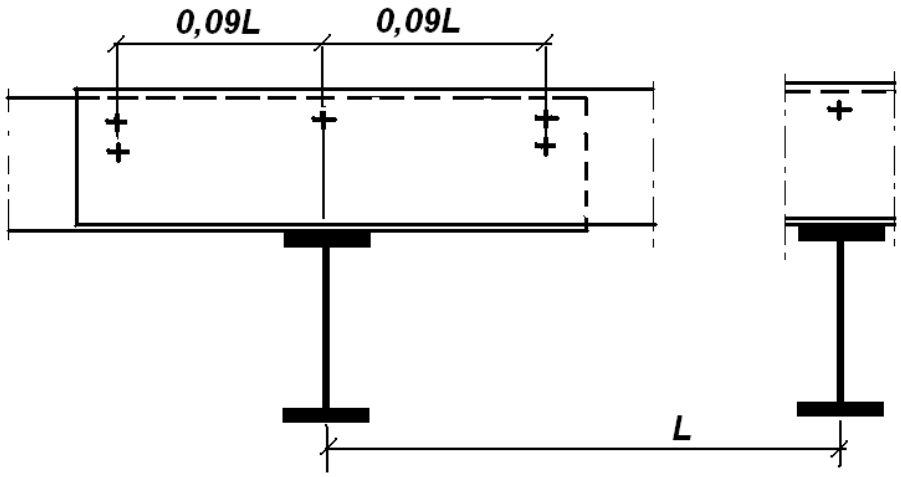
The tables have been drawn up for the installation of overlap metal sheets corresponding to 0.1 of the span of the bay, as shown in the picture*:



For overlap metal sheets, the intermediate support must meet the following condition >=60 mm.

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

The minimum distance of the fastener center of gravity from support



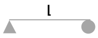
Weight of metal sheets (kg/m²)

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

* Tables for overlap metal sheets are available upon reques

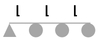
T160

S320 GD

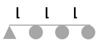


T160	The positive																																		
Number of spans:		1	Support 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43	2,31	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93
	413,52	L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,46	5,04	4,68	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,59	3,43	3,28	3,15	3,02	2,90	2,72	2,53	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02
	460,36	L/150	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,29	5,81	5,39	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	3,59	3,44	3,20	2,97	2,76	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12
	497,73	L/150	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,17	6,62	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	5,22	4,97	4,74	4,54	4,25	3,92	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
	571,53	L/150	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	8,70	8,03	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	7,10	6,74	6,42	5,99	5,48	5,04	4,64	4,29	3,98	3,70	3,45	3,22	3,02	2,83	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,64	1,57	1,50
	675,53	L/150	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,24	10,37	9,63	8,99	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,24	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,39	10,76	10,04	9,06	8,22	7,49	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,03	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	825,25	L/150	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,14	14,89	13,83	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	12,35	11,66	10,55	9,52	8,64	7,87	7,20	6,61	6,09	5,63	5,22	4,86	4,53	4,23	3,96	3,72	3,50	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	867,01	L/150	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	17,49	16,14	14,99	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	25,02	23,09	21,45	20,02	18,56	16,44	14,66	13,16	11,88	10,77	9,82	8,98	8,25	7,60	7,03	6,52	6,06	5,65	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1065,77	L/150	25,02	23,09	21,45	20,02	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	25,02	23,09	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

Number of spans:		2	Support 60 - 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,63	5,03	4,52	4,10	3,73	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	413,52	L/150	5,63	5,03	4,52	4,10	3,73	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	506,63	L/200	5,63	5,03	4,52	4,10	3,73	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,33	1,27	1,20	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,72
		L/300	5,63	5,03	4,52	4,10	3,73	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,33	1,24	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,28	3,04	2,82	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84
	460,36	L/150	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,28	3,04	2,82	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84
	542,82	L/200	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,28	3,04	2,82	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,28	3,04	2,82	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95
	497,73	L/150	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95
	579,01	L/200	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,90	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	8,59	7,66	6,89	6,23	5,67	5,18	4,76	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12
	571,53	L/150	8,59	7,66	6,89	6,23	5,67	5,18	4,76	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12
	636,91	L/200	8,59	7,66	6,89	6,23	5,67	5,18	4,76	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	8,59	7,66	6,89	6,23	5,67	5,18	4,76	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	10,77	9,60	8,63	7,80	7,09	6,48	5,94	5,47	5,06	4,69	4,37	4,07	3,80	3,56	3,34	3,15	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38
	675,53	L/150	10,77	9,60	8,63	7,80	7,09	6,48	5,94	5,47	5,06	4,69	4,37	4,07	3,80	3,56	3,34	3,15	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,37
	723,76	L/200	10,77	9,60	8,63	7,80	7,09	6,48	5,94	5,47	5,06	4,69	4,37	4,07	3,80	3,56	3,34	3,15	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	10,77	9,60	8,63	7,80	7,09	6,48	5,94	5,47	5,06	4,69	4,37	4,07	3,80	3,56	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	14,51	12,92	11,58	10,45	9,48	8,65	7,92	7,29	6,73	6,22	5,79	5,39	5,03	4,71	4,41	4,15	3,91	3,69	3,48	3,30	3,12	2,97	2,82	2,68	2,56	2,44	2,33	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,81
	825,25	L/150	14,51	12,92	11,58	10,45	9,48	8,65	7,92	7,29	6,73	6,22	5,79	5,39	5,03	4,71	4,41	4,15	3,91	3,69	3,48	3,30	3,12	2,97	2,82	2,68	2,56	2,44	2,33	2,23	2,13	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	14,51	12,92	11,58	10,45	9,48	8,65	7,92	7,29	6,73	6,22	5,79	5,39	5,03	4,71	4,41	4,15	3,91	3,69	3,48	3,30	3,12	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	14,51	12,92	11,58	10,45	9,48	8,65	7,92	7,29	6,73	6,22	5,79	5,39	5,03	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	15,45	13,74	12,32	11,11	10,08	9,18	8,41	7,73	7,14	6,60	6,14	5,71	5,33	4,99	4,68	4,39	4,14	3,90	3,68	3,49	3,30	3,14	2,98	2,84	2,70	2,58	2,46	2,35	2,25	2,16	2,07	1,99	1,91
	867,01	L/150	15,45	13,74	12,32	11,11	10,08	9,18	8,41	7,73	7,14	6,60	6,14	5,71	5,33	4,99	4,68	4,39	4,14	3,90	3,68	3,49	3,30	3,14	2,98	2,84	2,70	2,58	2,46	2,35	2,25	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	15,45	13,74	12,32	11,11	10,08	9,18	8,41	7,73	7,14	6,60	6,14	5,71	5,33	4,99	4,68	4,39	4,14	3,90	3,68	3,49	3,30	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	15,45	13,74	12,32	11,11	10,08	9,18	8,41	7,73	7,14	6,60	6,14	5,71	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	20,37	18,08	16,16	14,55	13,17	11,98	10,95	10,05	9,26	8,56	7,94	7,38	6,88	6,43	6,02	5,65	5,31	5,01	4,73	4,47	4,23	4,01	3,81	3,62	3,45	3,29	3,14	3,00	2,87	2,75	2,63	2,52	2,42
	1065,77	L/150	20,37	18,08	16,16	14,55	13,17	11,98	10,95	10,05	9,26	8,56	7,94	7,38	6,88	6,43	6,02	5,65	5,31	5,01	4,73	4,47	4,23	4,01	3,81	3,62	3,45	3,29	3,14	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	20,37	18,08	16,16	14,55	13,17	11,98	10,95	10,05	9,26	8,56	7,94	7,38	6,88	6,43	6,02	5,65	5,31	5,01	4,73	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	20,37	18,08	16,16	14,55	13,17	11,98	10,95	10,05	9,26	8,56	7,94	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



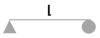
Number of spans:		3	Support 60 - 60 - 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,64	5,94	5,36	4,86	4,43	4,05	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	413,52	L/150	6,64	5,94	5,36	4,86	4,43	4,05	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,39	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72
	506,63	L/200	6,64	5,94	5,36	4,86	4,43	4,05	3,73	3,44	3,19	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,76	1,61	1,49	1,36	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	6,64	5,94	5,36	4,86	4,43	4,05	3,73	3,44	3,19	2,96	2,69	2,41	2,15	1,92	1,74	1,57	1,42	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,56	6,77	6,10	5,53	5,04	4,61	4,24	3,92	3,63	3,37	3,14	2,94	2,75	2,58	2,42	2,28	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02
	460,36	L/150	7,56	6,77	6,10	5,53	5,04	4,61	4,24	3,92	3,63	3,37	3,14	2,94	2,75	2,58	2,42	2,28	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,57	1,46	1,35	1,27	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
	542,82	L/200	7,56	6,77	6,10	5,53	5,04	4,61	4,24	3,92	3,63	3,37	3,14	2,94	2,75	2,58	2,42	2,28	2,13	1,94	1,80	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,56	6,77	6,10	5,53	5,04	4,61	4,24	3,92	3,63	3,37	2,96	2,68	2,38	2,13	1,91	1,71	1,55	1,40	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,53	7,63	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,43	2,30	2,17	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15
	497,73	L/150	8,53	7,63	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,43	2,30	2,17	2,06	1,96	1,86	1,75	1,61	1,49	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85
	579,01	L/200	8,53	7,63	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,80	3,54	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,35	2,13	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,53	7,63	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,42	4,09	3,71	3,28	2,92	2,59	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,13	9,07	8,17	7,40	6,74	6,17	5,67	5,23	4,84	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,31	2,20	2,09	2,00	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36
	571,53	L/150	10,13	9,07	8,17	7,40	6,74	6,17	5,67	5,23	4,84	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,31	2,14	1,97	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95
	636,91	L/200	10,13	9,07	8,17	7,40	6,74	6,17	5,67	5,23	4,84	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	2,94	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,13	9,07	8,17	7,40	6,74	6,17	5,67	5,23	4,80	4,20	3,70	3,26	2,89	2,57	2,29	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	12,73	11,37	10,23	9,27	8,44	7,72	7,09	6,54	6,05	5,62	5,23	4,88	4,57	4,28	4,03	3,79	3,57	3,38	3,20	3,03	2,88	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,16	2,07	1,98	1,90	1,82	1,75	1,69
	675,53	L/150	12,73	11,37	10,23	9,27	8,44	7,72	7,09	6,54	6,05	5,62	5,23	4,88	4,57	4,28	4,03	3,79	3,57	3,38	3,20	2,98	2,72	2,49	2,30	2,12	1,95	1,80	1,67	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	12,73	11,37	10,23	9,27	8,44	7,72	7,09	6,54	6,05	5,62	5,23	4,88	4,57	4,26	3,81	3,44	3,10	2,80	2,54	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	12,73	11,37	10,23	9,27	8,44	7,72	7,09	6,47	5,59	4,89	4,28	3,77	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,19	15,33	13,77	12,44	11,31	10,33	9,47	8,72	8,06	7,48	6,95	6,48	6,06	5,68	5,33	5,01	4,72	4,46	4,22	3,99	3,79	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,84	2,71	2,60	2,49	2,39	2,29	2,20
	825,25	L/150	17,19	15,33	13,77	12,44	11,31	10,33	9,47	8,72	8,06	7,48	6,95	6,48	6,06	5,68	5,33	5,01	4,72	4,45	4,03	3,67	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,19	15,33	13,77	12,44	11,31	10,33	9,47	8,72	8,06	7,48	6,95	6,48	5,90	5,25	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,19	15,33	13,77	12,44	11,31	10,33	9,31	7,97	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	18,32	16,33	14,65	13,24	12,03	10,98	10,06	9,26	8,56	7,93	7,37	6,88	6,42	6,02	5,65	5,31	5,00	4,72	4,46	4,23	4,01	3,81	3,62	3,45	3,29	3,14	3,00	2,87	2,74	2,63	2,52	2,42	2,33
	867,01	L/150	18,32	16,33	14,65	13,24	12,03	10,98	10,06	9,26	8,56	7,93	7,37	6,88	6,42	6,02	5,65	5,31	5,00	4,66	4,22	3,84	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	18,32	16,33	14,65	13,24	12,03	10,98	10,06	9,26	8,56	7,93	7,37	6,88	6,18	5,50	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	18,32	16,33	14,65	13,24	12,03	10,98	9,75	8,36	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	24,23	21,54	19,29	17,39	15,76	14,36	13,14	12,08	11,14	10,31	9,57	8,91	8,32	7,78	7,29	6,85	6,45	6,08	5,74	5,43	5,15	4,88	4,64	4,41	4,21	4,01	3,83	3,66	3,50	3,36	3,22	3,09	2,96
	1065,77	L/150	24,23	21,54	19,29	17,39	15,76	14,36	13,14	12,08	11,14	10,31	9,57	8,91	8,32	7,78	7,29	6,85	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	24,23	21,54	19,29	17,39	15,76	14,36	13,14	12,08	11,14	10,31	9,57	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	24,23	21,54	19,29	17,39	15,76	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

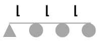


T160	The negative																																		
Number of spans:		1	Support	60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	437,69	L/150	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	503,28	L/200	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,50	2,40	2,31	2,22	2,14	2,07	2,00	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	488,15	L/150	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	542,82	L/200	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	530,11	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,64	3,49	3,35	3,22	3,10	2,99	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	612,80	L/150	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	6,98	6,44	5,98	5,58	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,24	5,00	4,79	4,59	4,40	4,23	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	710,98	L/150	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,17	8,47	7,86	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,66	8,23	7,84	7,48	7,04	6,47	5,96	5,51	5,11	4,75	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	868,51	L/150	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	13,71	12,66	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	9,50	9,02	8,59	8,06	7,38	6,78	6,25	5,77	5,35	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	904,70	L/150	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,04	13,88	12,89	12,03	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,04	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	16,24	14,86	13,33	12,03	10,92	9,95	9,10	8,36	7,70	7,12	6,60	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1085,64	L/150	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	23,01	21,24	19,72	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		2	Support	60 - 60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,08	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,75
	437,69	L/150	5,08	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,75
	503,28	L/200	5,08	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,76	0,71
		L/300	5,08	4,57	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	5,74	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83
	488,15	L/150	5,74	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83
	542,82	L/200	5,74	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,88	0,82	0,77
		L/300	5,74	5,15	4,66	4,24	3,88	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	6,43	5,77	5,22	4,74	4,33	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,74	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92
	530,11	L/150	6,43	5,77	5,22	4,74	4,33	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,74	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92
	579,01	L/200	6,43	5,77	5,22	4,74	4,33	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,74	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,01	0,94	0,88	0,82
		L/300	6,43	5,77	5,22	4,74	4,33	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,74	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,70	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	7,60	6,81	6,15	5,59	5,10	4,68	4,31	3,98	3,69	3,44	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,88	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06
	612,80	L/150	7,60	6,81	6,15	5,59	5,10	4,68	4,31	3,98	3,69	3,44	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,88	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06
	636,91	L/200	7,60	6,81	6,15	5,59	5,10	4,68	4,31	3,98	3,69	3,44	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,88	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	7,60	6,81	6,15	5,59	5,10	4,68	4,31	3,98	3,69	3,44	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	9,52	8,52	7,68	6,97	6,35	5,82	5,35	4,94	4,58	4,25	3,97	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,58	2,44	2,31	2,20	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30
	710,98	L/150	9,52	8,52	7,68	6,97	6,35	5,82	5,35	4,94	4,58	4,25	3,97	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,58	2,44	2,31	2,20	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30
	723,76	L/200	9,52	8,52	7,68	6,97	6,35	5,82	5,35	4,94	4,58	4,25	3,97	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,58	2,44	2,31	2,20	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	9,52	8,52	7,68	6,97	6,35	5,82	5,35	4,94	4,58	4,25	3,97	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	13,10	11,69	10,51	9,50	8,64	7,90	7,24	6,67	6,17	5,72	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07	2,91	2,76	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,70
	868,51	L/150	13,10	11,69	10,51	9,50	8,64	7,90	7,24	6,67	6,17	5,72	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07	2,91	2,76	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,84	1,76	1,65
	868,51	L/200	13,10	11,69	10,51	9,50	8,64	7,90	7,24	6,67	6,17	5,72	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07	2,91	2,76	2,63	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	13,10	11,69	10,51	9,50	8,64	7,90	7,24	6,67	6,17	5,72	5,33	4,97	4,64	4,35	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	14,07	12,55	11,27	10,19	9,25	8,45	7,75	7,14	6,59	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	4,10	3,86	3,64	3,45	3,26	3,10	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,32	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,80
	904,70	L/150	14,07	12,55	11,27	10,19	9,25	8,45	7,75	7,14	6,59	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	4,10	3,86	3,64	3,45	3,26	3,10	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,32	2,22	2,12	2,04	1,95	1,84	1,72
	904,70	L/200	14,07	12,55	11,27	10,19	9,25	8,45	7,75	7,14	6,59	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	4,10	3,86	3,64	3,45	3,26	3,10	2,94	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	14,07	12,55	11,27	10,19	9,25	8,45	7,75	7,14	6,59	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	19,39	17,23	15,42	13,90	12,59	11,47	10,50	9,64	8,89	8,23	7,64	7,10	6,63	6,20	5,81	5,45	5,13	4,84	4,57	4,32	4,09	3,88	3,69	3,51	3,34	3,19	3,04	2,91	2,78	2,67	2,55	2,45	2,35
	1085,64	L/150	19,39	17,23	15,42	13,90	12,59	11,47	10,50	9,64	8,89	8,23	7,64	7,10	6,63	6,20	5,81	5,45	5,13	4,84	4,57	4,32	4,09	3,88	3,69	3,51	3,34	3,19	3,04	2,91	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	19,39	17,23	15,42	13,90	12,59	11,47	10,50	9,64	8,89	8,23	7,64	7,10	6,63	6,20	5,81	5,45	5,13	4,84	4,57	4,32	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	19,39	17,23	15,42	13,90	12,59	11,47	10,50	9,64	8,89	8,23	7,64	7,10	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		3	Support	60 - 60 - 60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,74	3,45	3,20	2,98	2,78	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90
	437,69	L/150	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,74	3,45	3,20	2,98	2,78	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,10	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73
	503,28	L/200	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,74	3,45	3,20	2,98	2,78	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,92	1,82	1,73	1,64	1,52	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,74	3,45	3,20	2,98	2,78	2,60	2,44	2,20	1,97	1,76	1,59	1,42	1,29	1,16	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,24	5,76	5,35	4,99	4,57	4,21	3,88	3,60	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
	488,15	L/150	6,24	5,76	5,35	4,99	4,57	4,21	3,88	3,60	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45	1,38	1,30	1,21	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,79
	542,82	L/200	6,24	5,76	5,35	4,99	4,57	4,21	3,88	3,60	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,83	1,67	1,53	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	6,24	5,76	5,35	4,99	4,57	4,21	3,88	3,60	3,35	3,12	2,92	2,71	2,42	2,15	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,14	6,59	6,12	5,59	5,11	4,70	4,34	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,70	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11
	530,11	L/150	7,14	6,59	6,12	5,59	5,11	4,70	4,34	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,70	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,14	6,59	6,12	5,59	5,11	4,70	4,34	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,70	2,54	2,40	2,27	2,15	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,59	5,11	4,70	4,34	4,02	3,74	3,48	3,26	2,94	2,61	2,31	2,06	1,84	1,66	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	8,72	8,01	7,25	6,59	6,03	5,53	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,57	3,35	3,15	2,97	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29
	612,80	L/150	8,72	8,01	7,25	6,59	6,03	5,53	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,57	3,35	3,15	2,97	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,85	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95
	636,91	L/200	8,72	8,01	7,25	6,59	6,03	5,53	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,57	3,35	3,15	2,97	2,80	2,65	2,45	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	8,72	8,01	7,25	6,59	6,03	5,53	5,10	4,72	4,39	4,09	3,74	3,28	2,90	2,57	2,29	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,21	10,05	9,07	8,24	7,52	6,90	6,36	5,88	5,45	5,07	4,73	4,43	4,15	3,90	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,70	1,63	1,57
	710,98	L/150	11,21	10,05	9,07	8,24	7,52	6,90	6,36	5,88	5,45	5,07	4,73	4,43	4,15	3,90	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,33	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,21	10,05	9,07	8,24	7,52	6,90	6,36	5,88	5,45	5,07	4,73	4,43	4,15	3,90	3,67	3,46	3,13	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,21	10,05	9,07	8,24	7,52	6,90	6,36	5,88	5,45	4,95	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	15,47	13,84	12,46	11,28	10,28	9,40	8,64	7,96	7,37	6,85	6,38	5,96	5,57	5,23	4,91	4,63	4,36	4,13	3,91	3,70	3,52	3,34	3,18	3,03	2,90	2,77	2,65	2,53	2,43	2,33	2,23	2,15	2,06
	868,51	L/150	15,47	13,84	12,46	11,28	10,28	9,40	8,64	7,96	7,37	6,85	6,38	5,96	5,57	5,23	4,91	4,63	4,36	4,13	3,91	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	15,47	13,84	12,46	11,28	10,28	9,40	8,64	7,96	7,37	6,85	6,38	5,96	5,57	5,23	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	15,47	13,84	12,46	11,28	10,28	9,40	8,64	7,96	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	16,63	14,86	13,37	12,10	11,02	10,07	9,24	8,52	7,89	7,32	6,82	6,36	5,95	5,58	5,24	4,94	4,66	4,40	4,16	3,95	3,75	3,56	3,39	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,28	2,19
	904,70	L/150	16,63	14,86	13,37	12,10	11,02	10,07	9,24	8,52	7,89	7,32	6,82	6,36	5,95	5,58	5,24	4,94	4,66	4,40	4,16	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	16,63	14,86	13,37	12,10	11,02	10,07	9,24	8,52	7,89	7,32	6,82	6,36	5,95	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	16,63	14,86	13,37	12,10	11,02	10,07	9,24	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	23,02	20,49	18,38	16,59	15,05	13,73	12,58	11,57	10,68	9,89	9,19	8,57	8,00	7,48	7,02	6,60	6,21	5,86	5,54	5,24	4,97	4,72	4,49	4,27	4,07	3,88	3,71	3,55	3,39	3,25	3,12	2,99	2,88
	1085,64	L/150	23,02	20,49	18,38	16,59	15,05	13,73	12,58	11,57	10,68	9,89	9,19	8,57	8,00	7,48	7,02	6,60	6,21	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	23,02	20,49	18,38	16,59	15,05	13,73	12,58	11,57	10,68	9,89	9,19	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	23,02	20,49	18,38	16,59	15,05	13,73	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

T160

S320 GD

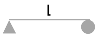




T160	The positive																																		
Number of spans:		**1**	**Support**	**60 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43	2,31	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93
	413,52	L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,46	5,04	4,68	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,59	3,43	3,28	3,15	3,02	2,90	2,72	2,53	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02
	460,36	L/150	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,29	5,81	5,39	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	3,59	3,44	3,20	2,97	2,76	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12
	497,73	L/150	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,17	6,62	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	5,22	4,97	4,74	4,54	4,25	3,92	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
	571,53	L/150	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	8,70	8,03	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	7,10	6,74	6,42	5,99	5,48	5,04	4,64	4,29	3,98	3,70	3,45	3,22	3,02	2,83	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,64	1,57	1,50
	675,53	L/150	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,24	10,37	9,63	8,99	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,24	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,39	10,76	10,04	9,06	8,22	7,49	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,03	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	825,25	L/150	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,14	14,89	13,83	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	12,35	11,66	10,55	9,52	8,64	7,87	7,20	6,61	6,09	5,63	5,22	4,86	4,53	4,23	3,96	3,72	3,50	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	867,01	L/150	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	17,49	16,14	14,99	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	25,02	23,09	21,45	20,02	18,56	16,44	14,66	13,16	11,88	10,77	9,82	8,98	8,25	7,60	7,03	6,52	6,06	5,65	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1065,77	L/150	25,02	23,09	21,45	20,02	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	25,02	23,09	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		**2**	**Support**	**60 - 80 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,98	5,34	4,79	4,33	3,93	3,59	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,39	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76
	413,52	L/150	5,98	5,34	4,79	4,33	3,93	3,59	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,39	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76
	506,63	L/200	5,98	5,34	4,79	4,33	3,93	3,59	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,39	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,77	0,72
		L/300	5,98	5,34	4,79	4,33	3,93	3,59	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,36	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,81	6,07	5,45	4,92	4,47	4,08	3,75	3,45	3,19	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87
	460,36	L/150	6,81	6,07	5,45	4,92	4,47	4,08	3,75	3,45	3,19	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87
	542,82	L/200	6,81	6,07	5,45	4,92	4,47	4,08	3,75	3,45	3,19	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	6,81	6,07	5,45	4,92	4,47	4,08	3,75	3,45	3,19	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,67	6,84	6,14	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,37	2,22	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,52	1,44	1,38	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97
	497,73	L/150	7,67	6,84	6,14	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,37	2,22	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,52	1,44	1,38	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97
	579,01	L/200	7,67	6,84	6,14	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,37	2,22	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,52	1,44	1,38	1,31	1,26	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,67	6,84	6,14	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,37	2,22	2,10	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,10	8,11	7,28	6,57	5,97	5,45	4,99	4,59	4,24	3,93	3,66	3,41	3,18	2,98	2,79	2,63	2,47	2,33	2,21	2,09	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,15
	571,53	L/150	9,10	8,11	7,28	6,57	5,97	5,45	4,99	4,59	4,24	3,93	3,66	3,41	3,18	2,98	2,79	2,63	2,47	2,33	2,21	2,09	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,15
	636,91	L/200	9,10	8,11	7,28	6,57	5,97	5,45	4,99	4,59	4,24	3,93	3,66	3,41	3,18	2,98	2,79	2,63	2,47	2,33	2,21	2,09	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,10	8,11	7,28	6,57	5,97	5,45	4,99	4,59	4,24	3,93	3,66	3,41	3,18	2,98	2,79	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	11,39	10,14	9,09	8,21	7,45	6,79	6,22	5,73	5,29	4,90	4,55	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,07	2,90	2,74	2,59	2,46	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42
	675,53	L/150	11,39	10,14	9,09	8,21	7,45	6,79	6,22	5,73	5,29	4,90	4,55	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,07	2,90	2,74	2,59	2,46	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,54	1,47	1,37
	723,76	L/200	11,39	10,14	9,09	8,21	7,45	6,79	6,22	5,73	5,29	4,90	4,55	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,07	2,90	2,74	2,59	2,46	2,33	2,22	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	11,39	10,14	9,09	8,21	7,45	6,79	6,22	5,73	5,29	4,90	4,55	4,24	3,96	3,70	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	15,29	13,58	12,16	10,95	9,92	9,04	8,27	7,59	7,00	6,47	6,01	5,59	5,21	4,88	4,57	4,29	4,04	3,80	3,59	3,40	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85
	825,25	L/150	15,29	13,58	12,16	10,95	9,92	9,04	8,27	7,59	7,00	6,47	6,01	5,59	5,21	4,88	4,57	4,29	4,04	3,80	3,59	3,40	3,22	3,05	2,90	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	15,29	13,58	12,16	10,95	9,92	9,04	8,27	7,59	7,00	6,47	6,01	5,59	5,21	4,88	4,57	4,29	4,04	3,80	3,59	3,40	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	15,29	13,58	12,16	10,95	9,92	9,04	8,27	7,59	7,00	6,47	6,01	5,59	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	16,26	14,44	12,92	11,63	10,53	9,59	8,77	8,05	7,42	6,86	6,37	5,92	5,52	5,16	4,83	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,78	2,65	2,53	2,41	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95
	867,01	L/150	16,26	14,44	12,92	11,63	10,53	9,59	8,77	8,05	7,42	6,86	6,37	5,92	5,52	5,16	4,83	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,78	2,65	2,53	2,41	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	16,26	14,44	12,92	11,63	10,53	9,59	8,77	8,05	7,42	6,86	6,37	5,92	5,52	5,16	4,83	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	16,26	14,44	12,92	11,63	10,53	9,59	8,77	8,05	7,42	6,86	6,37	5,92	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	21,35	18,91	16,88	15,16	13,71	12,45	11,37	10,42	9,59	8,85	8,21	7,62	7,10	6,63	6,20	5,82	5,47	5,15	4,86	4,59	4,34	4,11	3,91	3,71	3,53	3,37	3,21	3,07	2,93	2,81	2,69	2,58	2,47
	1065,77	L/150	21,35	18,91	16,88	15,16	13,71	12,45	11,37	10,42	9,59	8,85	8,21	7,62	7,10	6,63	6,20	5,82	5,47	5,15	4,86	4,59	4,34	4,11	3,91	3,71	3,53	3,37	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	21,35	18,91	16,88	15,16	13,71	12,45	11,37	10,42	9,59	8,85	8,21	7,62	7,10	6,63	6,20	5,82	5,47	5,15	4,86	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	21,35	18,91	16,88	15,16	13,71	12,45	11,37	10,42	9,59	8,85	8,21	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		**3**	**Support**	**60 - 80 - 80 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,83	6,30	5,69	5,15	4,68	4,28	3,93	3,62	3,35	3,11	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93
	413,52	L/150	6,83	6,30	5,69	5,15	4,68	4,28	3,93	3,62	3,35	3,11	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,77	0,73
	506,63	L/200	6,83	6,30	5,69	5,15	4,68	4,28	3,93	3,62	3,35	3,11	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,10	1,95	1,77	1,64	1,50	1,37	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57
		L/300	6,83	6,30	5,69	5,15	4,68	4,28	3,93	3,62	3,35	3,08	2,72	2,44	2,17	1,96	1,76	1,58	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,86	7,19	6,47	5,85	5,33	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,90	1,81	1,72	1,63	1,56	1,48	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06
	460,36	L/150	7,86	7,19	6,47	5,85	5,33	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,90	1,81	1,72	1,59	1,47	1,38	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,90	0,85	0,79
	542,82	L/200	7,86	7,19	6,47	5,85	5,33	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,38	2,15	1,98	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,86	7,19	6,47	5,85	5,33	4,87	4,47	4,12	3,81	3,39	3,06	2,70	2,40	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,97	8,11	7,29	6,60	6,00	5,49	5,04	4,64	4,30	3,99	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,52	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19
	497,73	L/150	8,97	8,11	7,29	6,60	6,00	5,49	5,04	4,64	4,30	3,99	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,91	1,76	1,62	1,51	1,40	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	8,97	8,11	7,29	6,60	6,00	5,49	5,04	4,64	4,30	3,99	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,62	2,37	2,17	1,97	1,80	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,97	8,11	7,29	6,60	6,00	5,49	5,04	4,64	4,28	3,74	3,32	2,93	2,60	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,77	9,62	8,64	7,82	7,11	6,50	5,96	5,49	5,08	4,71	4,39	4,09	3,83	3,59	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,53	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40
	571,53	L/150	10,77	9,62	8,64	7,82	7,11	6,50	5,96	5,49	5,08	4,71	4,39	4,09	3,83	3,59	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,53	2,35	2,16	2,00	1,84	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	10,77	9,62	8,64	7,82	7,11	6,50	5,96	5,49	5,08	4,71	4,39	4,09	3,83	3,59	3,29	2,96	2,69	2,43	2,21	2,01	1,83	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,77	9,62	8,64	7,82	7,11	6,50	5,96	5,49	4,84	4,25	3,72	3,28	2,90	2,58	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	13,49	12,03	10,81	9,77	8,88	8,11	7,44	6,85	6,34	5,88	5,47	5,10	4,76	4,46	4,19	3,94	3,71	3,51	3,31	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,44	2,33	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,80	1,73
	675,53	L/150	13,49	12,03	10,81	9,77	8,88	8,11	7,44	6,85	6,34	5,88	5,47	5,10	4,76	4,46	4,19	3,94	3,71	3,51	3,29	2,99	2,73	2,51	2,31	2,12	1,96	1,81	1,67	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	13,49	12,03	10,81	9,77	8,88	8,11	7,44	6,85	6,34	5,88	5,47	5,10	4,76	4,28	3,82	3,45	3,11	2,81	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	13,49	12,03	10,81	9,77	8,88	8,11	7,44	6,50	5,65	4,91	4,30	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	18,15	16,16	14,49	13,07	11,86	10,82	9,91	9,11	8,41	7,79	7,23	6,74	6,30	5,89	5,52	5,19	4,89	4,61	4,36	4,12	3,91	3,71	3,53	3,36	3,20	3,05	2,92	2,79	2,67	2,56	2,45	2,35	2,26
	825,25	L/150	18,15	16,16	14,49	13,07	11,86	10,82	9,91	9,11	8,41	7,79	7,23	6,74	6,30	5,89	5,52	5,19	4,89	4,46	4,05	3,68	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	18,15	16,16	14,49	13,07	11,86	10,82	9,91	9,11	8,41	7,79	7,23	6,69	5,92	5,28	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	18,15	16,16	14,49	13,07	11,86	10,82	9,35	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	19,32	17,19	15,40	13,89	12,60	11,48	10,52	9,67	8,92	8,26	7,66	7,14	6,67	6,24	5,85	5,49	5,17	4,88	4,61	4,36	4,13	3,92	3,73	3,55	3,38	3,23	3,08	2,94	2,82	2,70	2,59	2,48	2,39
	867,01	L/150	19,32	17,19	15,40	13,89	12,60	11,48	10,52	9,67	8,92	8,26	7,66	7,14	6,67	6,24	5,85	5,49	5,17	4,67	4,24	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	19,32	17,19	15,40	13,89	12,60	11,48	10,52	9,67	8,92	8,26	7,66	7,00	6,20	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	19,32	17,19	15,40	13,89	12,60	11,48	9,79	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	25,44	22,58	20,19	18,17	16,44	14,96	13,68	12,55	11,57	10,69	9,91	9,22	8,60	8,04	7,53	7,06	6,64	6,26	5,91	5,58	5,29	5,02	4,76	4,53	4,31	4,11	3,92	3,75	3,59	3,43	3,29	3,15	3,03
	1065,77	L/150	25,44	22,58	20,19	18,17	16,44	14,96	13,68	12,55	11,57	10,69	9,91	9,22	8,60	8,04	7,53	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	25,44	22,58	20,19	18,17	16,44	14,96	13,68	12,55	11,57	10,69	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	25,44	22,58	20,19	18,17	16,44	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

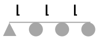
T160

S320 GD

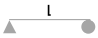


T160	The negative																																		
Number of spans:	1		Support 60 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	437,69	L/150	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	503,28	L/200	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,50	2,40	2,31	2,22	2,14	2,07	2,00	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	488,15	L/150	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	542,82	L/200	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	530,11	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,64	3,49	3,35	3,22	3,10	2,99	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	612,80	L/150	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	6,98	6,44	5,98	5,58	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,24	5,00	4,79	4,59	4,40	4,23	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	710,98	L/150	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,17	8,47	7,86	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,66	8,23	7,84	7,48	7,04	6,47	5,96	5,51	5,11	4,75	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	868,51	L/150	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	13,71	12,66	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	9,50	9,02	8,59	8,06	7,38	6,78	6,25	5,77	5,35	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	904,70	L/150	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,04	13,88	12,89	12,03	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,04	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	16,24	14,86	13,33	12,03	10,92	9,95	9,10	8,36	7,70	7,12	6,60	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1085,64	L/150	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	23,01	21,24	19,72	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

Number of spans:	2		Support 60 - 80 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	5,45	4,89	4,42	4,02	3,67	3,37	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77
	437,69	L/150	5,45	4,89	4,42	4,02	3,67	3,37	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77
	503,28	L/200	5,45	4,89	4,42	4,02	3,67	3,37	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,81	0,76	0,71
		L/300	5,45	4,89	4,42	4,02	3,67	3,37	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,14	5,51	4,97	4,52	4,12	3,78	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
	488,15	L/150	6,14	5,51	4,97	4,52	4,12	3,78	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
	542,82	L/200	6,14	5,51	4,97	4,52	4,12	3,78	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,14	5,51	4,97	4,52	4,12	3,78	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,43	2,27	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	6,87	6,16	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95
	530,11	L/150	6,87	6,16	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95
	579,01	L/200	6,87	6,16	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82
		L/300	6,87	6,16	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,72	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	8,10	7,25	6,53	5,92	5,40	4,95	4,55	4,20	3,89	3,61	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10
	612,80	L/150	8,10	7,25	6,53	5,92	5,40	4,95	4,55	4,20	3,89	3,61	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10
	636,91	L/200	8,10	7,25	6,53	5,92	5,40	4,95	4,55	4,20	3,89	3,61	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	8,10	7,25	6,53	5,92	5,40	4,95	4,55	4,20	3,89	3,61	3,37	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	10,12	9,04	8,14	7,37	6,70	6,13	5,63	5,19	4,81	4,46	4,15	3,88	3,62	3,40	3,19	3,01	2,84	2,68	2,54	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34
	710,98	L/150	10,12	9,04	8,14	7,37	6,70	6,13	5,63	5,19	4,81	4,46	4,15	3,88	3,62	3,40	3,19	3,01	2,84	2,68	2,54	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34
	723,76	L/200	10,12	9,04	8,14	7,37	6,70	6,13	5,63	5,19	4,81	4,46	4,15	3,88	3,62	3,40	3,19	3,01	2,84	2,68	2,54	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	10,12	9,04	8,14	7,37	6,70	6,13	5,63	5,19	4,81	4,46	4,15	3,88	3,62	3,40	3,19	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	13,85	12,34	11,07	10,00	9,08	8,28	7,58	6,98	6,44	5,97	5,55	5,17	4,83	4,52	4,24	3,98	3,75	3,54	3,35	3,17	3,01	2,85	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74
	868,51	L/150	13,85	12,34	11,07	10,00	9,08	8,28	7,58	6,98	6,44	5,97	5,55	5,17	4,83	4,52	4,24	3,98	3,75	3,54	3,35	3,17	3,01	2,85	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,97	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	13,85	12,34	11,07	10,00	9,08	8,28	7,58	6,98	6,44	5,97	5,55	5,17	4,83	4,52	4,24	3,98	3,75	3,54	3,35	3,17	3,01	2,85	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	13,85	12,34	11,07	10,00	9,08	8,28	7,58	6,98	6,44	5,97	5,55	5,17	4,83	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	14,86	13,23	11,86	10,70	9,70	8,84	8,10	7,45	6,88	6,37	5,92	5,51	5,14	4,81	4,51	4,24	4,00	3,77	3,56	3,37	3,20	3,03	2,88	2,74	2,62	2,50	2,38	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,85
	904,70	L/150	14,86	13,23	11,86	10,70	9,70	8,84	8,10	7,45	6,88	6,37	5,92	5,51	5,14	4,81	4,51	4,24	4,00	3,77	3,56	3,37	3,20	3,03	2,88	2,74	2,62	2,50	2,38	2,28	2,18	2,09	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	14,86	13,23	11,86	10,70	9,70	8,84	8,10	7,45	6,88	6,37	5,92	5,51	5,14	4,81	4,51	4,24	4,00	3,77	3,56	3,37	3,20	3,03	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	14,86	13,23	11,86	10,70	9,70	8,84	8,10	7,45	6,88	6,37	5,92	5,51	5,14	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	20,35	18,05	16,13	14,51	13,13	11,94	10,91	10,02	9,23	8,53	7,91	7,35	6,85	6,40	5,99	5,62	5,28	4,98	4,70	4,44	4,20	3,99	3,79	3,60	3,43	3,27	3,12	2,98	2,85	2,73	2,61	2,50	2,40
	1085,64	L/150	20,35	18,05	16,13	14,51	13,13	11,94	10,91	10,02	9,23	8,53	7,91	7,35	6,85	6,40	5,99	5,62	5,28	4,98	4,70	4,44	4,20	3,99	3,79	3,60	3,43	3,27	3,12	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	20,35	18,05	16,13	14,51	13,13	11,94	10,91	10,02	9,23	8,53	7,91	7,35	6,85	6,40	5,99	5,62	5,28	4,98	4,70	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	20,35	18,05	16,13	14,51	13,13	11,94	10,91	10,02	9,23	8,53	7,91	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03

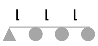


Number of spans:	3		Support 60 - 80 - 80 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,40	3,16	2,95	2,75	2,58	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94
	437,69	L/150	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,40	3,16	2,95	2,75	2,58	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,20	1,11	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,73
	503,28	L/200	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,40	3,16	2,95	2,75	2,58	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,68	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,40	3,16	2,95	2,75	2,49	2,22	1,98	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,13	3,82	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,15	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04
	488,15	L/150	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,13	3,82	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,15	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,42	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79
	542,82	L/200	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,13	3,82	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,15	2,03	1,84	1,68	1,54	1,40	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,13	3,82	3,55	3,31	3,09	2,74	2,43	2,15	1,92	1,72	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,00	4,60	4,26	3,95	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,20	1,15
	530,11	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,00	4,60	4,26	3,95	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,00	4,60	4,26	3,95	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,00	4,60	4,26	3,95	3,68	3,36	2,95	2,61	2,32	2,06	1,85	1,66	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	8,72	8,05	7,48	6,98	6,40	5,87	5,40	4,99	4,63	4,31	4,02	3,76	3,52	3,31	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,25	2,14	2,04	1,94	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39	1,33
	612,80	L/150	8,72	8,05	7,48	6,98	6,40	5,87	5,40	4,99	4,63	4,31	4,02	3,76	3,52	3,31	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,25	2,14	2,02	1,86	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	8,72	8,05	7,48	6,98	6,40	5,87	5,40	4,99	4,63	4,31	4,02	3,76	3,52	3,31	3,12	2,94	2,72	2,45	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	8,72	8,05	7,48	6,98	6,40	5,87	5,40	4,99	4,63	4,29	3,74	3,29	2,91	2,58	2,30	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,47	10,59	9,63	8,73	7,96	7,29	6,70	6,19	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,61	3,41	3,23	3,06	2,90	2,75	2,62	2,49	2,38	2,27	2,17	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69	1,62
	710,98	L/150	11,47	10,59	9,63	8,73	7,96	7,29	6,70	6,19	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,61	3,41	3,23	3,06	2,90	2,75	2,55	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,47	10,59	9,63	8,73	7,96	7,29	6,70	6,19	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,84	3,49	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,47	10,59	9,63	8,73	7,96	7,29	6,70	6,19	5,72	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	16,40	14,63	13,15	11,89	10,81	9,88	9,07	8,35	7,72	7,16	6,66	6,21	5,81	5,44	5,11	4,81	4,53	4,28	4,05	3,84	3,64	3,46	3,29	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,50	2,40	2,30	2,21	2,12
	868,51	L/150	16,40	14,63	13,15	11,89	10,81	9,88	9,07	8,35	7,72	7,16	6,66	6,21	5,81	5,44	5,11	4,81	4,53	4,28	4,05	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	16,40	14,63	13,15	11,89	10,81	9,88	9,07	8,35	7,72	7,16	6,66	6,21	5,81	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	16,40	14,63	13,15	11,89	10,81	9,88	9,07	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	17,60	15,70	14,10	12,74	11,58	10,56	9,69	8,92	8,25	7,65	7,11	6,63	6,20	5,80	5,45	5,12	4,83	4,56	4,31	4,08	3,87	3,68	3,50	3,33	3,18	3,03	2,90	2,77	2,66	2,55	2,44	2,35	2,25
	904,70	L/150	17,60	15,70	14,10	12,74	11,58	10,56	9,69	8,92	8,25	7,65	7,11	6,63	6,20	5,80	5,45	5,12	4,83	4,56	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	17,60	15,70	14,10	12,74	11,58	10,56	9,69	8,92	8,25	7,65	7,11	6,63	6,20	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	17,60	15,70	14,10	12,74	11,58	10,56	9,69	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	24,21	21,52	19,26	17,36	15,73	14,32	13,11	12,04	11,10	10,27	9,54	8,88	8,28	7,74	7,26	6,81	6,41	6,04	5,71	5,40	5,12	4,85	4,61	4,39	4,18	3,98	3,80	3,64	3,48	3,33	3,19	3,06	2,94
	1085,64	L/150	24,21	21,52	19,26	17,36	15,73	14,32	13,11	12,04	11,10	10,27	9,54	8,88	8,28	7,74	7,26	6,81	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	24,21	21,52	19,26	17,36	15,73	14,32	13,11	12,04	11,10	10,27	9,54	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	24,21	21,52	19,26	17,36	15,73	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81



T160	The positive																																		
Number of spans:	1		Support 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43	2,31	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93
	413,52	L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,46	5,04	4,68	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,59	3,43	3,28	3,15	3,02	2,90	2,72	2,53	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02
	460,36	L/150	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,29	5,81	5,39	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	3,59	3,44	3,20	2,97	2,76	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12
	497,73	L/150	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,17	6,62	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	5,22	4,97	4,74	4,54	4,25	3,92	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
	571,53	L/150	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	8,70	8,03	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	7,10	6,74	6,42	5,99	5,48	5,04	4,64	4,29	3,98	3,70	3,45	3,22	3,02	2,83	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,64	1,57	1,50
	675,53	L/150	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,24	10,37	9,63	8,99	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,24	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,39	10,76	10,04	9,06	8,22	7,49	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,03	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	825,25	L/150	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,14	14,89	13,83	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	12,35	11,66	10,55	9,52	8,64	7,87	7,20	6,61	6,09	5,63	5,22	4,86	4,53	4,23	3,96	3,72	3,50	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	867,01	L/150	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	17,49	16,14	14,99	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	25,02	23,09	21,45	20,02	18,56	16,44	14,66	13,16	11,88	10,77	9,82	8,98	8,25	7,60	7,03	6,52	6,06	5,65	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1065,77	L/150	25,02	23,09	21,45	20,02	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	25,02	23,09	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

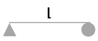
Number of spans:	2		Support 60 - 120 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,51	5,79	5,18	4,67	4,24	3,86	3,53	3,25	2,99	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
	413,52	L/150	6,51	5,79	5,18	4,67	4,24	3,86	3,53	3,25	2,99	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
	506,63	L/200	6,51	5,79	5,18	4,67	4,24	3,86	3,53	3,25	2,99	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,88	0,83	0,77	0,72
		L/300	6,51	5,79	5,18	4,67	4,24	3,86	3,53	3,25	2,99	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	7,41	6,58	5,89	5,31	4,81	4,38	4,01	3,69	3,40	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	460,36	L/150	7,41	6,58	5,89	5,31	4,81	4,38	4,01	3,69	3,40	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	542,82	L/200	7,41	6,58	5,89	5,31	4,81	4,38	4,01	3,69	3,40	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	7,41	6,58	5,89	5,31	4,81	4,38	4,01	3,69	3,40	3,15	2,92	2,72	2,53	2,37	2,22	2,09	1,96	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	8,34	7,41	6,63	5,98	5,42	4,93	4,52	4,15	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01
	497,73	L/150	8,34	7,41	6,63	5,98	5,42	4,93	4,52	4,15	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01
	579,01	L/200	8,34	7,41	6,63	5,98	5,42	4,93	4,52	4,15	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	8,34	7,41	6,63	5,98	5,42	4,93	4,52	4,15	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,87	8,77	7,85	7,07	6,40	5,83	5,33	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19
	571,53	L/150	9,87	8,77	7,85	7,07	6,40	5,83	5,33	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19
	636,91	L/200	9,87	8,77	7,85	7,07	6,40	5,83	5,33	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,87	8,77	7,85	7,07	6,40	5,83	5,33	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,32	10,93	9,78	8,80	7,97	7,26	6,63	6,09	5,61	5,19	4,82	4,48	4,17	3,90	3,65	3,43	3,23	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,31	2,20	2,10	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47
	675,53	L/150	12,32	10,93	9,78	8,80	7,97	7,26	6,63	6,09	5,61	5,19	4,82	4,48	4,17	3,90	3,65	3,43	3,23	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,31	2,20	2,10	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,32	10,93	9,78	8,80	7,97	7,26	6,63	6,09	5,61	5,19	4,82	4,48	4,17	3,90	3,65	3,43	3,23	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,32	10,93	9,78	8,80	7,97	7,26	6,63	6,09	5,61	5,19	4,82	4,48	4,17	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	16,45	14,57	13,01	11,69	10,57	9,60	8,77	8,04	7,40	6,83	6,33	5,88	5,48	5,11	4,79	4,49	4,22	3,97	3,75	3,54	3,35	3,18	3,02	2,87	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	1,99	1,91
	825,25	L/150	16,45	14,57	13,01	11,69	10,57	9,60	8,77	8,04	7,40	6,83	6,33	5,88	5,48	5,11	4,79	4,49	4,22	3,97	3,75	3,54	3,35	3,18	3,02	2,87	2,73	2,60	2,48	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	16,45	14,57	13,01	11,69	10,57	9,60	8,77	8,04	7,40	6,83	6,33	5,88	5,48	5,11	4,79	4,49	4,22	3,97	3,75	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	16,45	14,57	13,01	11,69	10,57	9,60	8,77	8,04	7,40	6,83	6,33	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	17,47	15,47	13,80	12,40	11,20	10,18	9,29	8,51	7,83	7,23	6,70	6,22	5,79	5,41	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,74	3,54	3,35	3,18	3,02	2,88	2,74	2,62	2,50	2,39	2,28	2,19	2,10	2,01
	867,01	L/150	17,47	15,47	13,80	12,40	11,20	10,18	9,29	8,51	7,83	7,23	6,70	6,22	5,79	5,41	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,74	3,54	3,35	3,18	3,02	2,88	2,74	2,62	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	17,47	15,47	13,80	12,40	11,20	10,18	9,29	8,51	7,83	7,23	6,70	6,22	5,79	5,41	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	17,47	15,47	13,80	12,40	11,20	10,18	9,29	8,51	7,83	7,23	6,70	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	22,79	20,13	17,92	16,07	14,49	13,14	11,98	10,96	10,07	9,28	8,59	7,97	7,41	6,91	6,46	6,05	5,68	5,34	5,04	4,75	4,50	4,26	4,04	3,84	3,65	3,47	3,31	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1065,77	L/150	22,79	20,13	17,92	16,07	14,49	13,14	11,98	10,96	10,07	9,28	8,59	7,97	7,41	6,91	6,46	6,05	5,68	5,34	5,04	4,75	4,50	4,26	4,04	3,84	3,65	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	22,79	20,13	17,92	16,07	14,49	13,14	11,98	10,96	10,07	9,28	8,59	7,97	7,41	6,91	6,46	6,05	5,68	5,34	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	22,79	20,13	17,92	16,07	14,49	13,14	11,98	10,96	10,07	9,28	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:	3		Support 60 - 120 - 120 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,83	6,30	5,85	5,46	5,06	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	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	1,37	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	413,52	L/150	6,83	6,30	5,85	5,46	5,06	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,36	2,22	2,09	1,97	1,87	1,77	1,67	1,58	1,46	1,35	1,27	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73
	506,63	L/200	6,83	6,30	5,85	5,46	5,06	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,36	2,18	1,97	1,82	1,65	1,51	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57
		L/300	6,83	6,30	5,85	5,46	5,06	4,62	4,23	3,89	3,56	3,13	2,79	2,47	2,22	1,98	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,86	7,26	6,74	6,29	5,75	5,25	4,81	4,42	4,08	3,78	3,52	3,28	3,06	2,86	2,68	2,52	2,38	2,24	2,12	2,01	1,90	1,80	1,72	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10
	460,36	L/150	7,86	7,26	6,74	6,29	5,75	5,25	4,81	4,42	4,08	3,78	3,52	3,28	3,06	2,86	2,68	2,52	2,38	2,24	2,12	2,01	1,90	1,75	1,61	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80
	542,82	L/200	7,86	7,26	6,74	6,29	5,75	5,25	4,81	4,42	4,08	3,78	3,52	3,28	3,06	2,86	2,66	2,40	2,21	2,01	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,86	7,26	6,74	6,29	5,75	5,25	4,81	4,42	3,93	3,51	3,09	2,73	2,42	2,16	1,93	1,74	1,56	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,97	8,28	7,69	7,13	6,47	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24
	497,73	L/150	8,97	8,28	7,69	7,13	6,47	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,10	1,92	1,78	1,65	1,52	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	8,97	8,28	7,69	7,13	6,47	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	2,94	2,64	2,41	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,97	8,28	7,69	7,13	6,47	5,91	5,41	4,98	4,32	3,81	3,35	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,87	10,04	9,32	8,44	7,66	6,98	6,39	5,88	5,43	5,03	4,67	4,35	4,06	3,80	3,56	3,35	3,15	2,97	2,81	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,97	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45
	571,53	L/150	10,87	10,04	9,32	8,44	7,66	6,98	6,39	5,88	5,43	5,03	4,67	4,35	4,06	3,80	3,56	3,35	3,15	2,97	2,81	2,59	2,37	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	10,87	10,04	9,32	8,44	7,66	6,98	6,39	5,88	5,43	5,03	4,67	4,35	4,06	3,70	3,32	3,00	2,70	2,44	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,87	10,04	9,32	8,44	7,66	6,98	6,39	5,64	4,92	4,28	3,74	3,29	2,91	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,05	12,96	11,67	10,52	9,54	8,69	7,96	7,32	6,75	6,25	5,80	5,41	5,04	4,72	4,42	4,15	3,91	3,69	3,48	3,30	3,12	2,96	2,82	2,68	2,55	2,43	2,33	2,22	2,13	2,04	1,95	1,87	1,80
	675,53	L/150	14,05	12,96	11,67	10,52	9,54	8,69	7,96	7,32	6,75	6,25	5,80	5,41	5,04	4,72	4,42	4,15	3,91	3,64	3,30	3,01	2,76	2,52	2,32	2,13	1,96	1,81	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,05	12,96	11,67	10,52	9,54	8,69	7,96	7,32	6,75	6,25	5,80	5,41	4,83	4,30	3,86	3,47	3,12	2,82	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,05	12,96	11,67	10,52	9,54	8,69	7,63	6,58	5,68	4,94	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	19,60	17,40	15,56	14,00	12,68	11,53	10,54	9,68	8,92	8,25	7,64	7,12	6,63	6,20	5,81	5,45	5,13	4,83	4,56	4,31	4,08	3,87	3,68	3,50	3,33	3,17	3,03	2,89	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34
	825,25	L/150	19,60	17,40	15,56	14,00	12,68	11,53	10,54	9,68	8,92	8,25	7,64	7,12	6,63	6,20	5,81	5,45	4,95	4,48	4,07	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	19,60	17,40	15,56	14,00	12,68	11,53	10,54	9,68	8,92	8,25	7,63	6,72	5,95	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	19,60	17,40	15,56	14,00	12,68	11,08	9,45	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	20,83	18,48	16,51	14,86	13,45	12,23	11,18	10,26	9,45	8,73	8,09	7,53	7,02	6,56	6,14	5,76	5,42	5,10	4,82	4,55	4,31	4,09	3,88	3,69	3,51	3,35	3,20	3,05	2,92	2,80	2,68	2,57	2,47
	867,01	L/150	20,83	18,48	16,51	14,86	13,45	12,23	11,18	10,26	9,45	8,73	8,09	7,53	7,02	6,56	6,14	5,76	5,19	4,69	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	20,83	18,48	16,51	14,86	13,45	12,23	11,18	10,26	9,45	8,73	8,00	7,04	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	20,83	18,48	16,51	14,86	13,45	11,60	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	27,25	24,12	21,51	19,31	17,44	15,84	14,45	13,24	12,18	11,24	10,40	9,67	9,00	8,40	7,86	7,37	6,92	6,52	6,14	5,80	5,49	5,20	4,94	4,69	4,46	4,25	4,06	3,87	3,70	3,54	3,39	3,25	3,11
	1065,77	L/150	27,25	24,12	21,51	19,31	17,44	15,84	14,45	13,24	12,18	11,24	10,40	9,67	9,00	8,40	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	27,25	24,12	21,51	19,31	17,44	15,84	14,45	13,24	12,18	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	27,25	24,12	21,51	19,31	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

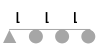
T160

S320 GD



T160	The negative																																		
Number of spans:		1	Support	60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	437,69	L/150	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	503,28	L/200	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,50	2,40	2,31	2,22	2,14	2,07	2,00	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	488,15	L/150	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	542,82	L/200	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	530,11	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,64	3,49	3,35	3,22	3,10	2,99	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	612,80	L/150	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	6,98	6,44	5,98	5,58	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,24	5,00	4,79	4,59	4,40	4,23	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	710,98	L/150	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,17	8,47	7,86	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,66	8,23	7,84	7,48	7,04	6,47	5,96	5,51	5,11	4,75	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	868,51	L/150	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	13,71	12,66	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	9,50	9,02	8,59	8,06	7,38	6,78	6,25	5,77	5,35	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	904,70	L/150	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,04	13,88	12,89	12,03	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,04	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	16,24	14,86	13,33	12,03	10,92	9,95	9,10	8,36	7,70	7,12	6,60	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1085,64	L/150	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	23,01	21,24	19,72	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

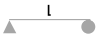
Number of spans:		2	Support	60 - 120 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,78	5,33	4,85	4,39	4,01	3,67	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81
	437,69	L/150	5,78	5,33	4,85	4,39	4,01	3,67	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81
	503,28	L/200	5,78	5,33	4,85	4,39	4,01	3,67	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	5,78	5,33	4,85	4,39	4,01	3,67	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,81	1,71	1,62	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,66	6,05	5,44	4,93	4,49	4,11	3,78	3,49	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	488,15	L/150	6,66	6,05	5,44	4,93	4,49	4,11	3,78	3,49	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	542,82	L/200	6,66	6,05	5,44	4,93	4,49	4,11	3,78	3,49	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,66	6,05	5,44	4,93	4,49	4,11	3,78	3,49	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,55	6,74	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
	530,11	L/150	7,55	6,74	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
	579,01	L/200	7,55	6,74	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,55	6,74	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	8,87	7,91	7,11	6,43	5,85	5,34	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,77	2,60	2,45	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,20	1,15
	612,80	L/150	8,87	7,91	7,11	6,43	5,85	5,34	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,77	2,60	2,45	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,20	1,15
	636,91	L/200	8,87	7,91	7,11	6,43	5,85	5,34	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,77	2,60	2,45	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	8,87	7,91	7,11	6,43	5,85	5,34	4,90	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,77	2,60	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	11,03	9,82	8,82	7,96	7,23	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,43	4,12	3,85	3,61	3,38	3,18	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39
	710,98	L/150	11,03	9,82	8,82	7,96	7,23	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,43	4,12	3,85	3,61	3,38	3,18	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,28	2,17	2,06	1,97	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,37
	723,76	L/200	11,03	9,82	8,82	7,96	7,23	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,43	4,12	3,85	3,61	3,38	3,18	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,28	2,17	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	11,03	9,82	8,82	7,96	7,23	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,43	4,12	3,85	3,61	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	14,98	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,46	4,19	3,94	3,71	3,51	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,45	2,33	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,80
	868,51	L/150	14,98	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,46	4,19	3,94	3,71	3,51	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,45	2,33	2,23	2,13	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	14,98	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,46	4,19	3,94	3,71	3,51	3,32	3,14	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	14,98	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	16,04	14,23	12,73	11,46	10,36	9,43	8,62	7,91	7,29	6,74	6,26	5,82	5,42	5,07	4,74	4,45	4,19	3,95	3,73	3,52	3,34	3,16	3,01	2,86	2,72	2,59	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	1,99	1,91
	904,70	L/150	16,04	14,23	12,73	11,46	10,36	9,43	8,62	7,91	7,29	6,74	6,26	5,82	5,42	5,07	4,74	4,45	4,19	3,95	3,73	3,52	3,34	3,16	3,01	2,86	2,72	2,59	2,48	2,37	2,26	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	16,04	14,23	12,73	11,46	10,36	9,43	8,62	7,91	7,29	6,74	6,26	5,82	5,42	5,07	4,74	4,45	4,19	3,95	3,73	3,52	3,34	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	16,04	14,23	12,73	11,46	10,36	9,43	8,62	7,91	7,29	6,74	6,26	5,82	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	21,78	19,26	17,17	15,41	13,92	12,63	11,52	10,55	9,71	8,96	8,30	7,70	7,16	6,68	6,25	5,86	5,50	5,18	4,88	4,61	4,36	4,13	3,92	3,73	3,54	3,38	3,22	3,07	2,94	2,81	2,69	2,57	2,45
	1085,64	L/150	21,78	19,26	17,17	15,41	13,92	12,63	11,52	10,55	9,71	8,96	8,30	7,70	7,16	6,68	6,25	5,86	5,50	5,18	4,88	4,61	4,36	4,13	3,92	3,73	3,54	3,38	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	21,78	19,26	17,17	15,41	13,92	12,63	11,52	10,55	9,71	8,96	8,30	7,70	7,16	6,68	6,25	5,86	5,50	5,18	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	21,78	19,26	17,17	15,41	13,92	12,63	11,52	10,55	9,71	8,96	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03

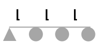


Number of spans:		3	Support	60 - 120 - 120 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,79	2,61	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99
	437,69	L/150	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,79	2,61	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,84	0,79	0,74
	503,28	L/200	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,79	2,61	2,45	2,31	2,18	2,06	1,87	1,70	1,55	1,41	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,85	2,53	2,24	2,00	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10
	488,15	L/150	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,68	1,54	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79
	542,82	L/200	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,43	2,26	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,56	3,14	2,76	2,43	2,16	1,92	1,72	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21
	530,11	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,45	2,21	2,00	1,82	1,66	1,51	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,87	3,38	2,97	2,62	2,32	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,39	4,99	4,64	4,32	4,03	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,64	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,58	1,51	1,45	1,40
	612,80	L/150	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,39	4,99	4,64	4,32	4,03	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,64	2,51	2,38	2,21	2,03	1,86	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,39	4,99	4,64	4,32	4,03	3,77	3,54	3,33	3,03	2,73	2,46	2,23	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,39	4,97	4,31	3,77	3,30	2,91	2,58	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	7,87	7,22	6,66	6,15	5,71	5,31	4,96	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,23	3,06	2,91	2,76	2,63	2,50	2,39	2,28	2,18	2,08	2,00	1,91	1,84	1,76	1,70
	710,98	L/150	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	7,87	7,22	6,66	6,15	5,71	5,31	4,96	4,63	4,34	4,08	3,84	3,62	3,42	3,23	3,06	2,80	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	7,87	7,22	6,66	6,15	5,71	5,31	4,96	4,63	4,34	3,91	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	7,87	7,22	6,66	5,74	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,14	15,82	14,19	12,80	11,61	10,59	9,70	8,91	8,22	7,61	7,07	6,59	6,15	5,75	5,40	5,07	4,77	4,50	4,25	4,03	3,82	3,62	3,44	3,28	3,12	2,98	2,85	2,72	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21
	868,51	L/150	17,14	15,82	14,19	12,80	11,61	10,59	9,70	8,91	8,22	7,61	7,07	6,59	6,15	5,75	5,40	5,07	4,77	4,50	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,14	15,82	14,19	12,80	11,61	10,59	9,70	8,91	8,22	7,61	7,07	6,59	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,14	15,82	14,19	12,80	11,61	10,59	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	18,80	16,95	15,19	13,69	12,41	11,30	10,34	9,51	8,77	8,12	7,54	7,02	6,55	6,13	5,74	5,40	5,08	4,79	4,52	4,28	4,06	3,85	3,66	3,48	3,32	3,16	3,02	2,89	2,76	2,65	2,54	2,43	2,34
	904,70	L/150	18,80	16,95	15,19	13,69	12,41	11,30	10,34	9,51	8,77	8,12	7,54	7,02	6,55	6,13	5,74	5,40	5,08	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	18,80	16,95	15,19	13,69	12,41	11,30	10,34	9,51	8,77	8,12	7,54	7,02	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	18,80	16,95	15,19	13,69	12,41	11,30	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	26,00	23,04	20,57	18,49	16,72	15,20	13,88	12,73	11,72	10,83	10,04	9,33	8,69	8,11	7,59	7,12	6,70	6,31	5,95	5,62	5,32	5,04	4,79	4,55	4,33	4,13	3,94	3,76	3,60	3,44	3,30	3,16	3,03
	1085,64	L/150	26,00	23,04	20,57	18,49	16,72	15,20	13,88	12,73	11,72	10,83	10,04	9,33	8,69	8,11	7,59	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	26,00	23,04	20,57	18,49	16,72	15,20	13,88	12,73	11,72	10,83	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	26,00	23,04	20,57	18,49	16,72	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

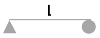
T160

S320 GD

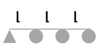




T160	The positive																																		
Number of spans:		1	Support	60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43	2,31	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93
	413,52	L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,46	5,04	4,68	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,59	3,43	3,28	3,15	3,02	2,90	2,72	2,53	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02
	460,36	L/150	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,29	5,81	5,39	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	3,59	3,44	3,20	2,97	2,76	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12
	497,73	L/150	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,17	6,62	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	5,22	4,97	4,74	4,54	4,25	3,92	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
	571,53	L/150	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	8,70	8,03	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	7,10	6,74	6,42	5,99	5,48	5,04	4,64	4,29	3,98	3,70	3,45	3,22	3,02	2,83	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,64	1,57	1,50
	675,53	L/150	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,24	10,37	9,63	8,99	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,24	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,39	10,76	10,04	9,06	8,22	7,49	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,03	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	825,25	L/150	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,14	14,89	13,83	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	12,35	11,66	10,55	9,52	8,64	7,87	7,20	6,61	6,09	5,63	5,22	4,86	4,53	4,23	3,96	3,72	3,50	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	867,01	L/150	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	17,49	16,14	14,99	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	25,02	23,09	21,45	20,02	18,56	16,44	14,66	13,16	11,88	10,77	9,82	8,98	8,25	7,60	7,03	6,52	6,06	5,65	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1065,77	L/150	25,02	23,09	21,45	20,02	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	25,02	23,09	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		2	Support	60 - 160 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,91	6,13	5,47	4,92	4,46	4,05	3,70	3,40	3,13	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81
	413,52	L/150	6,91	6,13	5,47	4,92	4,46	4,05	3,70	3,40	3,13	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81
	506,63	L/200	6,91	6,13	5,47	4,92	4,46	4,05	3,70	3,40	3,13	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72
		L/300	6,91	6,13	5,47	4,92	4,46	4,05	3,70	3,40	3,13	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	7,85	6,96	6,22	5,59	5,06	4,60	4,20	3,86	3,55	3,28	3,05	2,83	2,64	2,46	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92
	460,36	L/150	7,85	6,96	6,22	5,59	5,06	4,60	4,20	3,86	3,55	3,28	3,05	2,83	2,64	2,46	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92
	542,82	L/200	7,85	6,96	6,22	5,59	5,06	4,60	4,20	3,86	3,55	3,28	3,05	2,83	2,64	2,46	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	7,85	6,96	6,22	5,59	5,06	4,60	4,20	3,86	3,55	3,28	3,05	2,83	2,64	2,46	2,30	2,16	1,99	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	8,83	7,83	7,00	6,29	5,69	5,18	4,73	4,34	4,00	3,69	3,43	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04
	497,73	L/150	8,83	7,83	7,00	6,29	5,69	5,18	4,73	4,34	4,00	3,69	3,43	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04
	579,01	L/200	8,83	7,83	7,00	6,29	5,69	5,18	4,73	4,34	4,00	3,69	3,43	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,48	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	8,83	7,83	7,00	6,29	5,69	5,18	4,73	4,34	4,00	3,69	3,43	3,18	2,96	2,77	2,59	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	10,44	9,25	8,27	7,43	6,72	6,11	5,58	5,12	4,71	4,35	4,04	3,75	3,49	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22
	571,53	L/150	10,44	9,25	8,27	7,43	6,72	6,11	5,58	5,12	4,71	4,35	4,04	3,75	3,49	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,38	1,33	1,27	1,21
	636,91	L/200	10,44	9,25	8,27	7,43	6,72	6,11	5,58	5,12	4,71	4,35	4,04	3,75	3,49	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,92	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	10,44	9,25	8,27	7,43	6,72	6,11	5,58	5,12	4,71	4,35	4,04	3,75	3,49	3,26	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	13,01	11,52	10,29	9,24	8,35	7,59	6,93	6,36	5,85	5,40	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51
	675,53	L/150	13,01	11,52	10,29	9,24	8,35	7,59	6,93	6,36	5,85	5,40	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87	1,79	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	13,01	11,52	10,29	9,24	8,35	7,59	6,93	6,36	5,85	5,40	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	13,01	11,52	10,29	9,24	8,35	7,59	6,93	6,36	5,85	5,40	5,01	4,65	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	17,31	15,30	13,63	12,23	11,04	10,01	9,13	8,36	7,69	7,08	6,56	6,09	5,67	5,28	4,94	4,63	4,35	4,09	3,86	3,64	3,44	3,26	3,10	2,94	2,80	2,66	2,54	2,42	2,32	2,22	2,11	2,01	1,92
	825,25	L/150	17,31	15,30	13,63	12,23	11,04	10,01	9,13	8,36	7,69	7,08	6,56	6,09	5,67	5,28	4,94	4,63	4,35	4,09	3,86	3,64	3,44	3,26	3,10	2,94	2,80	2,66	2,54	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	17,31	15,30	13,63	12,23	11,04	10,01	9,13	8,36	7,69	7,08	6,56	6,09	5,67	5,28	4,94	4,63	4,35	4,09	3,86	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	17,31	15,30	13,63	12,23	11,04	10,01	9,13	8,36	7,69	7,08	6,56	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	18,36	16,23	14,45	12,96	11,69	10,60	9,66	8,84	8,13	7,49	6,94	6,44	5,99	5,58	5,22	4,89	4,59	4,32	4,07	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	867,01	L/150	18,36	16,23	14,45	12,96	11,69	10,60	9,66	8,84	8,13	7,49	6,94	6,44	5,99	5,58	5,22	4,89	4,59	4,32	4,07	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,95	2,81	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	18,36	16,23	14,45	12,96	11,69	10,60	9,66	8,84	8,13	7,49	6,94	6,44	5,99	5,58	5,22	4,89	4,59	4,32	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	18,36	16,23	14,45	12,96	11,69	10,60	9,66	8,84	8,13	7,49	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	23,85	21,03	18,69	16,72	15,06	13,64	12,41	11,35	10,41	9,58	8,87	8,22	7,63	7,11	6,64	6,22	5,83	5,48	5,16	4,87	4,60	4,36	4,13	3,92	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1065,77	L/150	23,85	21,03	18,69	16,72	15,06	13,64	12,41	11,35	10,41	9,58	8,87	8,22	7,63	7,11	6,64	6,22	5,83	5,48	5,16	4,87	4,60	4,36	4,13	3,92	3,71	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	23,85	21,03	18,69	16,72	15,06	13,64	12,41	11,35	10,41	9,58	8,87	8,22	7,63	7,11	6,64	6,22	5,83	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	23,85	21,03	18,69	16,72	15,06	13,64	12,41	11,35	10,41	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		3	Support	60 - 160 - 160 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,45	4,09	3,77	3,49	3,24	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,73	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	413,52	L/150	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,45	4,09	3,77	3,49	3,24	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,73	1,60	1,47	1,38	1,27	1,18	1,09	1,03	0,96	0,89	0,84	0,78	0,73
	506,63	L/200	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,45	4,09	3,77	3,49	3,24	3,01	2,81	2,63	2,44	2,20	2,02	1,83	1,66	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
		L/300	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,45	4,09	3,60	3,19	2,81	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13
	460,36	L/150	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,91	1,76	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
	542,82	L/200	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	2,68	2,44	2,23	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,52	5,05	4,56	3,98	3,54	3,11	2,74	2,43	2,17	1,94	1,74	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,21	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	1,99	1,90	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27
	497,73	L/150	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,21	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,62	2,47	2,30	2,11	1,94	1,80	1,66	1,53	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,21	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,85	3,59	3,30	2,95	2,68	2,43	2,20	2,00	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,21	5,68	5,02	4,40	3,84	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,87	10,04	9,32	8,70	8,06	7,33	6,71	6,16	5,68	5,25	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,60	2,47	2,35	2,23	2,13	2,03	1,93	1,85	1,77	1,69	1,62	1,56	1,49
	571,53	L/150	10,87	10,04	9,32	8,70	8,06	7,33	6,71	6,16	5,68	5,25	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,85	2,60	2,40	2,19	2,01	1,85	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	10,87	10,04	9,32	8,70	8,06	7,33	6,71	6,16	5,68	5,25	4,87	4,53	4,17	3,72	3,36	3,01	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,87	10,04	9,32	8,70	8,06	7,33	6,60	5,70	4,94	4,29	3,76	3,31	2,92	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,05	12,96	12,04	11,07	10,02	9,12	8,34	7,65	7,05	6,52	6,05	5,63	5,25	4,90	4,59	4,31	4,05	3,82	3,60	3,41	3,22	3,06	2,90	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,09	2,00	1,92	1,85
	675,53	L/150	14,05	12,96	12,04	11,07	10,02	9,12	8,34	7,65	7,05	6,52	6,05	5,63	5,25	4,90	4,59	4,31	4,04	3,65	3,31	3,03	2,77	2,53	2,32	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,05	12,96	12,04	11,07	10,02	9,12	8,34	7,65	7,05	6,52	6,05	5,48	4,85	4,34	3,88	3,48	3,13	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,05	12,96	12,04	11,07	10,02	9,03	7,67	6,61	5,70	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	20,17	18,31	16,34	14,68	13,27	12,06	11,01	10,09	9,29	8,58	7,94	7,38	6,88	6,42	6,01	5,63	5,29	4,98	4,70	4,44	4,20	3,98	3,78	3,59	3,42	3,26	3,11	2,97	2,84	2,72	2,60	2,49	2,39
	825,25	L/150	20,17	18,31	16,34	14,68	13,27	12,06	11,01	10,09	9,29	8,58	7,94	7,38	6,88	6,42	6,01	5,52	4,97	4,49	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	20,17	18,31	16,34	14,68	13,27	12,06	11,01	10,09	9,29	8,58	7,66	6,74	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	20,17	18,31	16,34	14,68	13,23	11,12	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	21,86	19,43	17,33	15,57	14,06	12,77	11,65	10,68	9,83	9,07	8,40	7,81	7,27	6,78	6,35	5,95	5,59	5,26	4,96	4,69	4,44	4,20	3,99	3,79	3,61	3,44	3,28	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,52
	867,01	L/150	21,86	19,43	17,33	15,57	14,06	12,77	11,65	10,68	9,83	9,07	8,40	7,81	7,27	6,78	6,35	5,78	5,20	4,70	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	21,86	19,43	17,33	15,57	14,06	12,77	11,65	10,68	9,83	9,07	8,02	7,06	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	21,86	19,43	17,33	15,57	13,86	11,65	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	28,59	25,25	22,48	20,15	18,17	16,47	15,01	13,74	12,62	11,64	10,76	9,99	9,29	8,66	8,10	7,58	7,12	6,70	6,31	5,96	5,63	5,33	5,06	4,80	4,57	4,35	4,15	3,96	3,76	3,58	3,41	3,25	3,11
	1065,77	L/150	28,59	25,25	22,48	20,15	18,17	16,47	15,01	13,74	12,62	11,64	10,76	9,99	9,29	8,66	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	28,59	25,25	22,48	20,15	18,17	16,47	15,01	13,74	12,62	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	28,59	25,25	22,48	20,15	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81



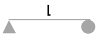
T160	The negative																																		
Number of spans:		1	Support	60 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	437,69	L/150	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	503,28	L/200	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,50	2,40	2,31	2,22	2,14	2,07	2,00	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	488,15	L/150	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	542,82	L/200	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	530,11	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,64	3,49	3,35	3,22	3,10	2,99	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	612,80	L/150	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	6,98	6,44	5,98	5,58	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,24	5,00	4,79	4,59	4,40	4,23	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	710,98	L/150	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,17	8,47	7,86	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,66	8,23	7,84	7,48	7,04	6,47	5,96	5,51	5,11	4,75	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	868,51	L/150	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	13,71	12,66	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	9,50	9,02	8,59	8,06	7,38	6,78	6,25	5,77	5,35	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	904,70	L/150	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,04	13,88	12,89	12,03	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,04	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	16,24	14,86	13,33	12,03	10,92	9,95	9,10	8,36	7,70	7,12	6,60	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1085,64	L/150	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	23,01	21,24	19,72	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		2	Support	60 - 160 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,78	5,33	4,95	4,62	4,26	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	437,69	L/150	5,78	5,33	4,95	4,62	4,26	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	503,28	L/200	5,78	5,33	4,95	4,62	4,26	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,02	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	5,78	5,33	4,95	4,62	4,26	3,89	3,57	3,29	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,66	6,15	5,71	5,24	4,77	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93
	488,15	L/150	6,66	6,15	5,71	5,24	4,77	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93
	542,82	L/200	6,66	6,15	5,71	5,24	4,77	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,26	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,66	6,15	5,71	5,24	4,77	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	1,97	1,78	1,61	1,47	1,33	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,62	7,03	6,45	5,83	5,30	4,84	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,03	2,83	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03
	530,11	L/150	7,62	7,03	6,45	5,83	5,30	4,84	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,03	2,83	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03
	579,01	L/200	7,62	7,03	6,45	5,83	5,30	4,84	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,03	2,83	2,65	2,49	2,34	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,62	7,03	6,45	5,83	5,30	4,84	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,03	2,83	2,65	2,49	2,34	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,31	8,41	7,54	6,81	6,18	5,64	5,17	4,75	4,39	4,07	3,78	3,52	3,29	3,08	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,76	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18
	612,80	L/150	9,31	8,41	7,54	6,81	6,18	5,64	5,17	4,75	4,39	4,07	3,78	3,52	3,29	3,08	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,76	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18
	636,91	L/200	9,31	8,41	7,54	6,81	6,18	5,64	5,17	4,75	4,39	4,07	3,78	3,52	3,29	3,08	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,76	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,31	8,41	7,54	6,81	6,18	5,64	5,17	4,75	4,39	4,07	3,78	3,52	3,29	3,08	2,88	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	11,71	10,41	9,32	8,40	7,62	6,94	6,35	5,84	5,38	4,98	4,63	4,30	4,01	3,75	3,52	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43
	710,98	L/150	11,71	10,41	9,32	8,40	7,62	6,94	6,35	5,84	5,38	4,98	4,63	4,30	4,01	3,75	3,52	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,47	1,37
	723,76	L/200	11,71	10,41	9,32	8,40	7,62	6,94	6,35	5,84	5,38	4,98	4,63	4,30	4,01	3,75	3,52	3,31	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	11,71	10,41	9,32	8,40	7,62	6,94	6,35	5,84	5,38	4,98	4,63	4,30	4,01	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	15,82	14,02	12,52	11,26	10,18	9,26	8,44	7,74	7,13	6,59	6,11	5,67	5,28	4,93	4,62	4,33	4,07	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07	2,91	2,77	2,64	2,51	2,40	2,29	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85
	868,51	L/150	15,82	14,02	12,52	11,26	10,18	9,26	8,44	7,74	7,13	6,59	6,11	5,67	5,28	4,93	4,62	4,33	4,07	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07	2,91	2,77	2,64	2,51	2,40	2,29	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	15,82	14,02	12,52	11,26	10,18	9,26	8,44	7,74	7,13	6,59	6,11	5,67	5,28	4,93	4,62	4,33	4,07	3,84	3,62	3,42	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	15,82	14,02	12,52	11,26	10,18	9,26	8,44	7,74	7,13	6,59	6,11	5,67	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	16,91	14,98	13,37	12,02	10,85	9,86	9,00	8,25	7,59	7,01	6,50	6,03	5,62	5,24	4,91	4,60	4,33	4,07	3,84	3,63	3,44	3,26	3,09	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96
	904,70	L/150	16,91	14,98	13,37	12,02	10,85	9,86	9,00	8,25	7,59	7,01	6,50	6,03	5,62	5,24	4,91	4,60	4,33	4,07	3,84	3,63	3,44	3,26	3,09	2,94	2,80	2,66	2,54	2,43	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	16,91	14,98	13,37	12,02	10,85	9,86	9,00	8,25	7,59	7,01	6,50	6,03	5,62	5,24	4,91	4,60	4,33	4,07	3,84	3,63	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	16,91	14,98	13,37	12,02	10,85	9,86	9,00	8,25	7,59	7,01	6,50	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	22,83	20,16	17,94	16,07	14,49	13,13	11,96	10,94	10,05	9,27	8,57	7,95	7,39	6,89	6,44	6,03	5,66	5,32	5,01	4,73	4,47	4,24	4,02	3,81	3,63	3,45	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1085,64	L/150	22,83	20,16	17,94	16,07	14,49	13,13	11,96	10,94	10,05	9,27	8,57	7,95	7,39	6,89	6,44	6,03	5,66	5,32	5,01	4,73	4,47	4,24	4,02	3,81	3,63	3,45	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	22,83	20,16	17,94	16,07	14,49	13,13	11,96	10,94	10,05	9,27	8,57	7,95	7,39	6,89	6,44	6,03	5,66	5,32	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	22,83	20,16	17,94	16,07	14,49	13,13	11,96	10,94	10,05	9,27	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		3	Support	60 - 160 - 160 - 60																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,58	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02
	437,69	L/150	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,58	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,74
	503,28	L/200	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,58	2,43	2,29	2,07	1,88	1,71	1,56	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,85	2,54	2,26	2,00	1,78	1,60	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14
	488,15	L/150	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,83	1,68	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
	542,82	L/200	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,07	2,88	2,71	2,52	2,28	2,06	1,87	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,56	3,15	2,76	2,44	2,16	1,93	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,05	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,64	3,41	3,19	3,00	2,82	2,66	2,51	2,38	2,25	2,14	2,03	1,94	1,84	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,30	1,25
	530,11	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,64	3,41	3,19	3,00	2,82	2,66	2,51	2,38	2,25	2,14	1,99	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,64	3,41	3,19	3,00	2,73	2,45	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,87	3,39	2,97	2,62	2,33	2,07	1,85	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,88	4,54	4,23	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44
	612,80	L/150	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,88	4,54	4,23	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,43	2,22	2,03	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,88	4,54	4,23	3,96	3,71	3,40	3,04	2,74	2,47	2,23	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	4,98	4,33	3,77	3,31	2,92	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,61	7,00	6,46	5,99	5,56	5,19	4,84	4,53	4,25	4,00	3,76	3,55	3,36	3,18	3,01	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,25	2,15	2,06	1,97	1,89	1,82	1,75
	710,98	L/150	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,61	7,00	6,46	5,99	5,56	5,19	4,84	4,53	4,25	4,00	3,76	3,55	3,36	3,08	2,80	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,61	7,00	6,46	5,99	5,56	5,19	4,84	4,40	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,61	6,69	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,14	15,82	14,69	13,47	12,20	11,11	10,16	9,32	8,59	7,94	7,37	6,86	6,40	5,98	5,60	5,26	4,95	4,66	4,40	4,16	3,94	3,74	3,55	3,38	3,22	3,07	2,93	2,80	2,68	2,56	2,46	2,36	2,26
	868,51	L/150	17,14	15,82	14,69	13,47	12,20	11,11	10,16	9,32	8,59	7,94	7,37	6,86	6,40	5,98	5,60	5,26	4,95	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,14	15,82	14,69	13,47	12,20	11,11	10,16	9,32	8,59	7,94	7,37	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,14	15,82	14,69	13,47	12,20	11,11	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	18,80	17,35	15,99	14,39	13,03	11,84	10,82	9,93	9,15	8,46	7,85	7,30	6,80	6,36	5,95	5,59	5,26	4,95	4,67	4,42	4,18	3,97	3,77	3,58	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,72	2,60	2,50	2,40
	904,70	L/150	18,80	17,35	15,99	14,39	13,03	11,84	10,82	9,93	9,15	8,46	7,85	7,30	6,80	6,36	5,95	5,59	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	18,80	17,35	15,99	14,39	13,03	11,84	10,82	9,93	9,15	8,46	7,85	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	18,80	17,35	15,99	14,39	13,03	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	27,33	24,17	21,54	19,33	17,45	15,84	14,44	13,23	12,16	11,23	10,39	9,65	8,98	8,38	7,84	7,34	6,90	6,49	6,12	5,78	5,47	5,18	4,91	4,67	4,44	4,23	4,03	3,85	3,68	3,52	3,37	3,21	3,07
	1085,64	L/150	27,33	24,17	21,54	19,33	17,45	15,84	14,44	13,23	12,16	11,23	10,39	9,65	8,98	8,38	7,84	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	27,33	24,17	21,54	19,33	17,45	15,84	14,44	13,23	12,16	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	27,33	24,17	21,54	19,33	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

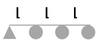


T160

S320 GD

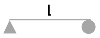
T160	The positive																																		
Number of spans:		1	Support 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43	2,31	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93
	413,52	L/150	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,64	3,45	3,28	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,46	5,04	4,68	4,37	4,10	3,86	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,46	5,04	4,68	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,59	3,43	3,28	3,15	3,02	2,90	2,72	2,53	2,36	2,20	2,06	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02
	460,36	L/150	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	4,19	3,97	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,29	5,81	5,39	5,03	4,72	4,44	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,29	5,81	5,39	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,30	4,10	3,91	3,74	3,59	3,44	3,20	2,97	2,76	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12
	497,73	L/150	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,78	4,53	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,17	6,62	6,15	5,74	5,38	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,17	6,62	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	5,22	4,97	4,74	4,54	4,25	3,92	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
	571,53	L/150	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	6,14	5,80	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	8,70	8,03	7,45	6,96	6,52	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	8,70	8,03	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	7,10	6,74	6,42	5,99	5,48	5,04	4,64	4,29	3,98	3,70	3,45	3,22	3,02	2,83	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,64	1,57	1,50
	675,53	L/150	11,24	10,37	9,63	8,99	8,43	7,93	7,49	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,24	10,37	9,63	8,99	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,24	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,39	10,76	10,04	9,06	8,22	7,49	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,03	3,77	3,54	3,33	3,14	2,96	2,80	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	825,25	L/150	16,14	14,89	13,83	12,91	12,10	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,14	14,89	13,83	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	12,35	11,66	10,55	9,52	8,64	7,87	7,20	6,61	6,09	5,63	5,22	4,86	4,53	4,23	3,96	3,72	3,50	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	867,01	L/150	17,49	16,14	14,99	13,99	13,12	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	17,49	16,14	14,99	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	25,02	23,09	21,45	20,02	18,56	16,44	14,66	13,16	11,88	10,77	9,82	8,98	8,25	7,60	7,03	6,52	6,06	5,65	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1065,77	L/150	25,02	23,09	21,45	20,02	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	25,02	23,09	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		2	Support 60 - 300 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,28	6,72	6,12	5,48	4,94	4,48	4,08	3,73	3,43	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	413,52	L/150	7,28	6,72	6,12	5,48	4,94	4,48	4,08	3,73	3,43	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	506,63	L/200	7,28	6,72	6,12	5,48	4,94	4,48	4,08	3,73	3,43	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
		L/300	7,28	6,72	6,12	5,48	4,94	4,48	4,08	3,73	3,43	3,16	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	8,39	7,74	6,95	6,22	5,61	5,08	4,63	4,23	3,89	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	460,36	L/150	8,39	7,74	6,95	6,22	5,61	5,08	4,63	4,23	3,89	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	542,82	L/200	8,39	7,74	6,95	6,22	5,61	5,08	4,63	4,23	3,89	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	8,39	7,74	6,95	6,22	5,61	5,08	4,63	4,23	3,89	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,23	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	9,56	8,78	7,81	6,99	6,30	5,71	5,20	4,76	4,37	4,02	3,72	3,45	3,21	2,99	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	497,73	L/150	9,56	8,78	7,81	6,99	6,30	5,71	5,20	4,76	4,37	4,02	3,72	3,45	3,21	2,99	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	579,01	L/200	9,56	8,78	7,81	6,99	6,30	5,71	5,20	4,76	4,37	4,02	3,72	3,45	3,21	2,99	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	9,56	8,78	7,81	6,99	6,30	5,71	5,20	4,76	4,37	4,02	3,72	3,45	3,21	2,99	2,66	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	11,60	10,35	9,20	8,24	7,42	6,72	6,12	5,60	5,14	4,74	4,38	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,15	2,04	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	571,53	L/150	11,60	10,35	9,20	8,24	7,42	6,72	6,12	5,60	5,14	4,74	4,38	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,15	2,04	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,21
	636,91	L/200	11,60	10,35	9,20	8,24	7,42	6,72	6,12	5,60	5,14	4,74	4,38	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	11,60	10,35	9,20	8,24	7,42	6,72	6,12	5,60	5,14	4,74	4,38	4,06	3,72	3,29	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	14,57	12,85	11,42	10,22	9,20	8,33	7,58	6,93	6,36	5,86	5,42	5,02	4,66	4,34	4,06	3,80	3,56	3,35	3,15	2,97	2,81	2,66	2,52	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	675,53	L/150	14,57	12,85	11,42	10,22	9,20	8,33	7,58	6,93	6,36	5,86	5,42	5,02	4,66	4,34	4,06	3,80	3,56	3,35	3,15	2,97	2,81	2,66	2,52	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	14,57	12,85	11,42	10,22	9,20	8,33	7,58	6,93	6,36	5,86	5,42	5,02	4,66	4,34	4,06	3,80	3,56	3,35	3,15	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	14,57	12,85	11,42	10,22	9,20	8,33	7,58	6,93	6,36	5,86	5,42	4,81	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	19,24	16,93	15,02	13,42	12,07	10,91	9,92	9,06	8,30	7,63	7,06	6,53	6,07	5,65	5,27	4,93	4,62	4,34	4,09	3,85	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	825,25	L/150	19,24	16,93	15,02	13,42	12,07	10,91	9,92	9,06	8,30	7,63	7,06	6,53	6,07	5,65	5,27	4,93	4,62	4,34	4,09	3,85	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	19,24	16,93	15,02	13,42	12,07	10,91	9,92	9,06	8,30	7,63	7,06	6,53	6,07	5,65	5,27	4,93	4,62	4,31	3,90	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	19,24	16,93	15,02	13,42	12,07	10,91	9,92	9,06	8,30	7,58	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	20,38	17,92	15,89	14,19	12,76	11,53	10,48	9,57	8,77	8,06	7,45	6,89	6,40	5,95	5,56	5,20	4,87	4,57	4,31	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	867,01	L/150	20,38	17,92	15,89	14,19	12,76	11,53	10,48	9,57	8,77	8,06	7,45	6,89	6,40	5,95	5,56	5,20	4,87	4,57	4,31	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	20,38	17,92	15,89	14,19	12,76	11,53	10,48	9,57	8,77	8,06	7,45	6,89	6,40	5,95	5,56	5,20	4,87	4,49	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	20,38	17,92	15,89	14,19	12,76	11,53	10,48	9,57	8,77	7,89	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	26,23	23,02	20,38	18,17	16,31	14,72	13,36	12,18	11,15	10,24	9,45	8,74	8,10	7,54	7,03	6,57	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1065,77	L/150	26,23	23,02	20,38	18,17	16,31	14,72	13,36	12,18	11,15	10,24	9,45	8,74	8,10	7,54	7,03	6,57	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	26,23	23,02	20,38	18,17	16,31	14,72	13,36	12,18	11,15	10,24	9,45	8,74	8,10	7,54	7,03	6,57	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	26,23	23,02	20,38	18,17	16,31	14,72	13,36	12,18	10,96	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		3	Support 60 - 300 - 300 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,55	4,31	4,10	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04
	413,52	L/150	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,55	4,31	4,10	3,83	3,54	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,92	1,76	1,64	1,51	1,39	1,29	1,21	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74
	506,63	L/200	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,55	4,31	4,10	3,83	3,54	3,29	3,06	2,76	2,48	2,26	2,04	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
		L/300	6,83	6,30	5,85	5,46	5,12	4,82	4,55	4,18	3,71	3,24	2,88	2,54	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,55	5,24	4,97	4,70	4,34	4,02	3,73	3,47	3,24	3,03	2,84	2,66	2,50	2,36	2,23	2,11	2,00	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17
	460,36	L/150	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,55	5,24	4,97	4,70	4,34	4,02	3,73	3,47	3,24	3,03	2,84	2,66	2,50	2,32	2,11	1,96	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,98	0,92	0,86	0,80
	542,82	L/200	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,55	5,24	4,97	4,70	4,34	4,02	3,73	3,40	3,03	2,78	2,50	2,26	2,05	1,86	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,86	7,26	6,74	6,29	5,90	5,55	5,24	4,65	4,11	3,59	3,15	2,78	2,46	2,19	1,95	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,33	5,98	5,66	5,29	4,88	4,52	4,19	3,90	3,64	3,40	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,37	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32
	497,73	L/150	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,33	5,98	5,66	5,29	4,88	4,52	4,19	3,90	3,64	3,40	3,19	2,99	2,81	2,55	2,33	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
	579,01	L/200	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,33	5,98	5,66	5,29	4,88	4,52	4,19	3,74	3,36	3,02	2,72	2,45	2,22	2,01	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,97	8,28	7,69	7,17	6,73	6,33	5,88	5,15	4,46	3,89	3,40	2,99	2,65	2,35	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,87	10,04	9,32	8,70	8,15	7,67	7,25	6,77	6,23	5,74	5,31	4,93	4,59	4,28	4,00	3,75	3,52	3,31	3,12	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54
	571,53	L/150	10,87	10,04	9,32	8,70	8,15	7,67	7,25	6,77	6,23	5,74	5,31	4,93	4,59	4,28	4,00	3,75	3,50	3,17	2,88	2,64	2,41	2,21	2,03	1,86	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	10,87	10,04	9,32	8,70	8,15	7,67	7,25	6,77	6,23	5,74	5,31	4,76	4,24	3,79	3,38	3,03	2,73	2,47	2,24	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,87	10,04	9,32	8,70	8,15	7,67	6,73	5,77	4,98	4,33	3,79	3,32	2,93	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,05	12,96	12,04	11,24	10,53	9,91	9,17	8,39	7,71	7,11	6,58	6,11	5,68	5,29	4,95	4,63	4,35	4,09	3,85	3,64	3,44	3,26	3,09	2,93	2,79	2,66	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,98	1,89
	675,53	L/150	14,05	12,96	12,04	11,24	10,53	9,91	9,17	8,39	7,71	7,11	6,58	6,11	5,68	5,29	4,95	4,52	4,07	3,68	3,35	3,05	2,78	2,55	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,05	12,96	12,04	11,24	10,53	9,91	9,17	8,39	7,71	7,11	6,28	5,52	4,91	4,37	3,90	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,05	12,96	12,04	11,24	10,53	9,13	7,78	6,66	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	20,17	18,62	17,29	16,14	14,59	13,21	12,02	10,99	10,08	9,29	8,58	7,96	7,40	6,89	6,44	6,02	5,65	5,31	5,00	4,72	4,46	4,22	4,00	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,77	2,64	2,52	2,40
	825,25	L/150	20,17	18,62	17,29	16,14	14,59	13,21	12,02	10,99	10,08	9,29	8,58	7,96	7,40	6,89	6,19	5,55	5,02	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	20,17	18,62	17,29	16,14	14,59	13,21	12,02	10,99	10,08	8,82	7,72	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	20,17	18,62	17,29	16,06	13,35	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	21,86	20,18	18,74	17,15	15,43	13,97	12,71	11,61	10,65	9,81	9,06	8,40	7,81	7,27	6,79	6,35	5,96	5,60	5,27	4,97	4,70	4,45	4,22	3,98	3,76	3,56	3,38	3,21	3,05	2,90	2,77	2,64	2,52
	867,01	L/150	21,86	20,18	18,74	17,15	15,43	13,97	12,71	11,61	10,65	9,81	9,06	8,40	7,81	7,26	6,48	5,82	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	21,86	20,18	18,74	17,15	15,43	13,97	12,71	11,61	10,63	9,24	8,08	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	21,86	20,18	18,74	16,83	13,99	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	31,27	27,80	24,64	22,00	19,77	17,87	16,23	14,81	13,58	12,49	11,52	10,67	9,91	9,22	8,60	8,04	7,54	7,08	6,66	6,26	5,88	5,53	5,21	4,91	4,64	4,40	4,17	3,96	3,76	3,58	3,41	3,25	3,11
	1065,77	L/150	31,27	27,80	24,64	22,00	19,77	17,87	16,23	14,81	13,58	12,49	11,52	10,67	9,91	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	31,27	27,80	24,64	22,00	19,77	17,87	16,23	14,81	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	31,27	27,80	24,64	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81





T160

S320 GD



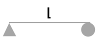
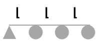
T160	The negative																																		
Number of spans:		**1**	**Support**	**60 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83
	437,69	L/150	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	503,28	L/200	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,33	4,00	3,71	3,47	3,25	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,50	2,40	2,31	2,22	2,14	2,07	2,00	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94
	488,15	L/150	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,85	2,72	2,61	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	542,82	L/200	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,16	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05
	530,11	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,64	3,49	3,35	3,22	3,10	2,99	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	612,80	L/150	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	4,19	3,99	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	6,98	6,44	5,98	5,58	5,23	4,93	4,65	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	6,98	6,44	5,98	5,58	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,24	5,00	4,79	4,59	4,40	4,23	4,02	3,74	3,48	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51
	710,98	L/150	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,79	5,50	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,17	8,47	7,86	7,34	6,88	6,48	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,17	8,47	7,86	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,66	8,23	7,84	7,48	7,04	6,47	5,96	5,51	5,11	4,75	4,43	4,14	3,88	3,64	3,42	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,01	1,92
	868,51	L/150	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	9,68	9,14	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	13,71	12,66	11,75	10,97	10,28	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	13,71	12,66	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	9,50	9,02	8,59	8,06	7,38	6,78	6,25	5,77	5,35	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,70	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02
	904,70	L/150	15,04	13,88	12,89	12,03	11,28	10,62	10,03	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,04	13,88	12,89	12,03	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,04	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	16,24	14,86	13,33	12,03	10,92	9,95	9,10	8,36	7,70	7,12	6,60	6,14	5,72	5,35	5,01	4,70	4,42	4,16	3,93	3,71	3,52	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49
	1085,64	L/150	23,01	21,24	19,72	18,41	17,26	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	23,01	21,24	19,72	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

Number of spans:		**2**	**Support**	**60 - 300 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,78	5,33	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,65	3,41	3,15	2,92	2,72	2,54	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	437,69	L/150	5,78	5,33	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,65	3,41	3,15	2,92	2,72	2,54	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	503,28	L/200	5,78	5,33	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,65	3,41	3,15	2,92	2,72	2,54	2,37	2,22	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71
		L/300	5,78	5,33	4,95	4,62	4,33	4,08	3,85	3,65	3,41	3,15	2,92	2,72	2,54	2,37	2,22	2,04	1,83	1,66	1,50	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,66	6,15	5,71	5,33	5,00	4,70	4,44	4,12	3,79	3,51	3,25	3,03	2,82	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	488,15	L/150	6,66	6,15	5,71	5,33	5,00	4,70	4,44	4,12	3,79	3,51	3,25	3,03	2,82	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	542,82	L/200	6,66	6,15	5,71	5,33	5,00	4,70	4,44	4,12	3,79	3,51	3,25	3,03	2,82	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,56	1,49	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	6,66	6,15	5,71	5,33	5,00	4,70	4,44	4,12	3,79	3,51	3,25	3,03	2,82	2,64	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,62	7,03	6,53	6,09	5,71	5,38	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,56	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09
	530,11	L/150	7,62	7,03	6,53	6,09	5,71	5,38	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,56	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09
	579,01	L/200	7,62	7,03	6,53	6,09	5,71	5,38	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,56	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,50	1,38	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,62	7,03	6,53	6,09	5,71	5,38	4,96	4,55	4,19	3,88	3,60	3,34	3,11	2,91	2,65	2,37	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,31	8,59	7,98	7,45	6,93	6,30	5,75	5,28	4,86	4,49	4,16	3,86	3,60	3,36	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25
	612,80	L/150	9,31	8,59	7,98	7,45	6,93	6,30	5,75	5,28	4,86	4,49	4,16	3,86	3,60	3,36	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,29	1,21
	636,91	L/200	9,31	8,59	7,98	7,45	6,93	6,30	5,75	5,28	4,86	4,49	4,16	3,86	3,60	3,36	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,31	8,59	7,98	7,45	6,93	6,30	5,75	5,28	4,86	4,49	4,16	3,86	3,60	3,29	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,23	11,29	10,47	9,40	8,49	7,70	7,03	6,44	5,92	5,46	5,06	4,70	4,37	4,08	3,81	3,57	3,36	3,16	2,98	2,81	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,50
	710,98	L/150	12,23	11,29	10,47	9,40	8,49	7,70	7,03	6,44	5,92	5,46	5,06	4,70	4,37	4,08	3,81	3,57	3,36	3,16	2,98	2,81	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,88	1,79	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,23	11,29	10,47	9,40	8,49	7,70	7,03	6,44	5,92	5,46	5,06	4,70	4,37	4,08	3,81	3,57	3,36	3,16	2,98	2,81	2,66	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,23	11,29	10,47	9,40	8,49	7,70	7,03	6,44	5,92	5,46	5,06	4,70	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	17,74	15,65	13,91	12,46	11,22	10,17	9,24	8,45	7,76	7,15	6,61	6,13	5,70	5,31	4,96	4,64	4,36	4,10	3,86	3,64	3,44	3,26	3,09	2,93	2,79	2,65	2,51	2,38	2,27	2,16	2,05	1,96	1,87
	868,51	L/150	17,74	15,65	13,91	12,46	11,22	10,17	9,24	8,45	7,76	7,15	6,61	6,13	5,70	5,31	4,96	4,64	4,36	4,10	3,86	3,64	3,44	3,26	3,09	2,93	2,79	2,65	2,51	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	17,74	15,65	13,91	12,46	11,22	10,17	9,24	8,45	7,76	7,15	6,61	6,13	5,70	5,31	4,96	4,64	4,36	4,10	3,86	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	17,74	15,65	13,91	12,46	11,22	10,17	9,24	8,45	7,76	7,15	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	18,92	16,68	14,82	13,26	11,93	10,80	9,83	8,98	8,24	7,59	7,02	6,50	6,04	5,63	5,26	4,92	4,62	4,34	4,09	3,86	3,64	3,45	3,27	3,10	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,06	1,97
	904,70	L/150	18,92	16,68	14,82	13,26	11,93	10,80	9,83	8,98	8,24	7,59	7,02	6,50	6,04	5,63	5,26	4,92	4,62	4,34	4,09	3,86	3,64	3,45	3,27	3,10	2,94	2,78	2,64	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	18,92	16,68	14,82	13,26	11,93	10,80	9,83	8,98	8,24	7,59	7,02	6,50	6,04	5,63	5,26	4,92	4,62	4,34	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	18,92	16,68	14,82	13,26	11,93	10,80	9,83	8,98	8,24	7,59	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	25,22	22,16	19,64	17,53	15,75	14,23	12,92	11,79	10,80	9,93	9,17	8,48	7,87	7,32	6,83	6,39	5,98	5,62	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45
	1085,64	L/150	25,22	22,16	19,64	17,53	15,75	14,23	12,92	11,79	10,80	9,93	9,17	8,48	7,87	7,32	6,83	6,39	5,98	5,62	5,28	4,94	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	25,22	22,16	19,64	17,53	15,75	14,23	12,92	11,79	10,80	9,93	9,17	8,48	7,87	7,32	6,83	6,39	5,98	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	25,22	22,16	19,64	17,53	15,75	14,23	12,92	11,79	10,80	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03

Number of spans:		**3**	**Support**	**60 - 300 - 300 - 60**																															
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,60	2,50	2,41	2,32	2,24	2,12	2,01	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,48	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10
	437,69	L/150	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,60	2,50	2,41	2,32	2,24	2,12	2,01	1,85	1,70	1,56	1,44	1,32	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74
	503,28	L/200	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,95	2,83	2,71	2,60	2,50	2,31	2,11	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,42	5,00	4,64	4,33	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,09	2,85	2,54	2,26	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,17	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,12	3,00	2,88	2,78	2,64	2,49	2,35	2,23	2,11	2,00	1,90	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22
	488,15	L/150	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,12	3,00	2,88	2,78	2,64	2,49	2,35	2,21	2,02	1,86	1,71	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,85	0,80
	542,82	L/200	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,57	3,41	3,26	3,12	3,00	2,82	2,55	2,29	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,24	5,76	5,35	5,00	4,68	4,41	4,16	3,94	3,75	3,56	3,15	2,77	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,73	3,57	3,43	3,30	3,10	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,21	2,10	2,00	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,52	1,45	1,39	1,34
	530,11	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,73	3,57	3,43	3,30	3,10	2,92	2,75	2,60	2,40	2,19	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,08	3,90	3,73	3,57	3,43	3,06	2,75	2,47	2,23	2,01	1,83	1,67	1,52	1,39	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	3,87	3,39	2,98	2,63	2,34	2,08	1,86	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,99	4,76	4,55	4,36	4,07	3,81	3,58	3,37	3,17	2,99	2,83	2,68	2,54	2,41	2,30	2,19	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54
	612,80	L/150	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,99	4,76	4,55	4,36	4,07	3,81	3,58	3,37	3,17	2,95	2,68	2,44	2,23	2,04	1,87	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	5,23	4,99	4,76	4,55	4,31	3,83	3,42	3,06	2,75	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	8,72	8,05	7,48	6,98	6,54	6,16	5,82	5,51	4,98	4,33	3,78	3,32	2,93	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,64	7,24	6,88	6,55	6,12	5,69	5,30	4,95	4,63	4,34	4,08	3,85	3,63	3,43	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,40	2,30	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85
	710,98	L/150	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,64	7,24	6,88	6,55	6,12	5,69	5,30	4,95	4,63	4,34	4,08	3,76	3,40	3,09	2,81	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,64	7,24	6,88	6,55	6,12	5,65	4,98	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,47	10,59	9,83	9,17	8,60	8,09	7,64	6,70	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,14	15,82	14,69	13,71	12,86	12,10	11,19	10,23	9,40	8,67	8,02	7,45	6,93	6,46	6,04	5,66	5,31	5,00	4,71	4,45	4,21	3,99	3,78	3,59	3,42	3,25	3,10	2,96	2,83	2,70	2,57	2,45	2,34
	868,51	L/150	17,14	15,82	14,69	13,71	12,86	12,10	11,19	10,23	9,40	8,67	8,02	7,45	6,93	6,46	6,04	5,61	5,03	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,14	15,82	14,69	13,71	12,86	12,10	11,19	10,23	9,40	8,67	7,77	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,14	15,82	14,69	13,71	12,86	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	18,80	17,35	16,11	15,04	14,10	13,04	11,88	10,88	9,99	9,21	8,52	7,91	7,36	6,86	6,41	6,00	5,64	5,30	5,00	4,72	4,46	4,22	4,00	3,80	3,62	3,44	3,28	3,13	2,98	2,83	2,70	2,57	2,46
	904,70	L/150	18,80	17,35	16,11	15,04	14,10	13,04	11,88	10,88	9,99	9,21	8,52	7,91	7,36	6,86	6,41	5,84	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	18,80	17,35	16,11	15,04	14,10	13,04	11,88	10,88	9,99	9,21	8,09	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	18,80	17,35	16,11	15,04	14,03	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	28,76	26,55	23,71	21,20	19,07	17,25	15,68	14,32	13,13	12,09	11,17	10,35	9,61	8,95	8,35	7,81	7,33	6,88	6,48	6,11	5,77	5,45	5,14	4,85	4,58	4,34	4,11	3,90	3,71	3,53	3,37	3,21	3,07
	1085,64	L/150	28,76	26,55	23,71	21,20	19,07	17,25	15,68	14,32	13,13	12,09	11,17	10,35	9,61	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	28,76	26,55	23,71	21,20	19,07	17,25	15,68	14,32	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	28,76	26,55	23,71	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

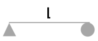
T160

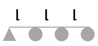
S350 GD

T160		The positive																																	
 **Number of spans:**		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
	445,10	L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
	480,50	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
	556,12	L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
	658,54	L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	819,77	L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	861,23	L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1046,36	L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,89	5,26	4,73	4,28	3,90	3,56	3,27	3,02	2,79	2,59	2,41	2,25	2,11	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77
	399,40	L/150	5,89	5,26	4,73	4,28	3,90	3,56	3,27	3,02	2,79	2,59	2,41	2,25	2,11	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77
	506,63	L/200	5,89	5,26	4,73	4,28	3,90	3,56	3,27	3,02	2,79	2,59	2,41	2,25	2,11	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,81	0,77	0,72
		L/300	5,89	5,26	4,73	4,28	3,90	3,56	3,27	3,02	2,79	2,59	2,41	2,25	2,11	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,47	1,35	1,24	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,72	6,00	5,40	4,89	4,45	4,07	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88
	445,10	L/150	6,72	6,00	5,40	4,89	4,45	4,07	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88
	542,82	L/200	6,72	6,00	5,40	4,89	4,45	4,07	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	6,72	6,00	5,40	4,89	4,45	4,07	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,88	1,77	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,58	6,77	6,09	5,51	5,02	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99
	480,50	L/150	7,58	6,77	6,09	5,51	5,02	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99
	579,01	L/200	7,58	6,77	6,09	5,51	5,02	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,12	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,27	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,58	6,77	6,09	5,51	5,02	4,59	4,21	3,88	3,59	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,03	8,06	7,25	6,56	5,97	5,46	5,01	4,62	4,27	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
	556,12	L/150	9,03	8,06	7,25	6,56	5,97	5,46	5,01	4,62	4,27	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
	636,91	L/200	9,03	8,06	7,25	6,56	5,97	5,46	5,01	4,62	4,27	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,03	8,06	7,25	6,56	5,97	5,46	5,01	4,62	4,27	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,83	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	11,34	10,12	9,10	8,23	7,48	6,83	6,27	5,78	5,34	4,96	4,61	4,30	4,02	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,80	2,65	2,52	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,73	1,66	1,59	1,53	1,47
	658,54	L/150	11,34	10,12	9,10	8,23	7,48	6,83	6,27	5,78	5,34	4,96	4,61	4,30	4,02	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,80	2,65	2,52	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,73	1,66	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	11,34	10,12	9,10	8,23	7,48	6,83	6,27	5,78	5,34	4,96	4,61	4,30	4,02	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,80	2,65	2,52	2,39	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	11,34	10,12	9,10	8,23	7,48	6,83	6,27	5,78	5,34	4,96	4,61	4,30	4,02	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	15,46	13,78	12,36	11,16	10,14	9,25	8,48	7,80	7,21	6,68	6,21	5,78	5,40	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,75	3,55	3,36	3,20	3,04	2,89	2,76	2,63	2,51	2,40	2,30	2,21	2,12	2,03	1,95
	819,77	L/150	15,46	13,78	12,36	11,16	10,14	9,25	8,48	7,80	7,21	6,68	6,21	5,78	5,40	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,75	3,55	3,36	3,20	3,04	2,89	2,76	2,63	2,51	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	15,46	13,78	12,36	11,16	10,14	9,25	8,48	7,80	7,21	6,68	6,21	5,78	5,40	5,06	4,74	4,46	4,20	3,96	3,75	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	15,46	13,78	12,36	11,16	10,14	9,25	8,48	7,80	7,21	6,68	6,21	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	16,49	14,68	13,17	11,89	10,79	9,84	9,02	8,30	7,66	7,09	6,59	6,14	5,73	5,36	5,03	4,73	4,45	4,20	3,97	3,76	3,56	3,38	3,22	3,06	2,92	2,79	2,66	2,54	2,44	2,33	2,24	2,15	2,06
	861,23	L/150	16,49	14,68	13,17	11,89	10,79	9,84	9,02	8,30	7,66	7,09	6,59	6,14	5,73	5,36	5,03	4,73	4,45	4,20	3,97	3,76	3,56	3,38	3,22	3,06	2,92	2,79	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	16,49	14,68	13,17	11,89	10,79	9,84	9,02	8,30	7,66	7,09	6,59	6,14	5,73	5,36	5,03	4,73	4,45	4,20	3,97	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	16,49	14,68	13,17	11,89	10,79	9,84	9,02	8,30	7,66	7,09	6,59	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	21,78	19,34	17,31	15,59	14,12	12,86	11,76	10,80	9,96	9,20	8,55	7,95	7,41	6,93	6,49	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,34	4,12	3,92	3,73	3,56	3,40	3,24	3,10	2,97	2,85	2,73	2,62
	1046,36	L/150	21,78	19,34	17,31	15,59	14,12	12,86	11,76	10,80	9,96	9,20	8,55	7,95	7,41	6,93	6,49	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,34	4,12	3,92	3,73	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	21,78	19,34	17,31	15,59	14,12	12,86	11,76	10,80	9,96	9,20	8,55	7,95	7,41	6,93	6,49	6,09	5,73	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	21,78	19,34	17,31	15,59	14,12	12,86	11,76	10,80	9,96	9,20	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
 **Number of spans:**		**3**	**Support 60 - 60 - 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,95	6,22	5,60	5,08	4,63	4,24	3,90	3,60	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94
	399,40	L/150	6,95	6,22	5,60	5,08	4,63	4,24	3,90	3,60	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72
	506,63	L/200	6,95	6,22	5,60	5,08	4,63	4,24	3,90	3,60	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,91	1,76	1,61	1,49	1,36	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	6,95	6,22	5,60	5,08	4,63	4,24	3,90	3,60	3,33	3,01	2,69	2,41	2,15	1,92	1,74	1,57	1,42	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	7,92	7,09	6,39	5,79	5,28	4,83	4,45	4,10	3,80	3,53	3,29	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,26	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,37	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07
	445,10	L/150	7,92	7,09	6,39	5,79	5,28	4,83	4,45	4,10	3,80	3,53	3,29	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,26	2,14	2,02	1,92	1,82	1,70	1,57	1,46	1,35	1,27	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
	542,82	L/200	7,92	7,09	6,39	5,79	5,28	4,83	4,45	4,10	3,80	3,53	3,29	3,08	2,88	2,70	2,54	2,34	2,13	1,94	1,80	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	7,92	7,09	6,39	5,79	5,28	4,83	4,45	4,10	3,80	3,37	2,96	2,68	2,38	2,13	1,91	1,71	1,55	1,40	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	8,95	8,00	7,21	6,54	5,96	5,45	5,02	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21
	480,50	L/150	8,95	8,00	7,21	6,54	5,96	5,45	5,02	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,03	1,86	1,75	1,61	1,49	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85
	579,01	L/200	8,95	8,00	7,21	6,54	5,96	5,45	5,02	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,83	2,57	2,35	2,13	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	8,95	8,00	7,21	6,54	5,96	5,45	5,02	4,63	4,16	3,71	3,28	2,92	2,59	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	10,66	9,53	8,59	7,78	7,09	6,49	5,97	5,51	5,10	4,74	4,42	4,13	3,86	3,62	3,41	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43
	556,12	L/150	10,66	9,53	8,59	7,78	7,09	6,49	5,97	5,51	5,10	4,74	4,42	4,13	3,86	3,62	3,41	3,21	3,03	2,86	2,71	2,54	2,32	2,14	1,97	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95
	636,91	L/200	10,66	9,53	8,59	7,78	7,09	6,49	5,97	5,51	5,10	4,74	4,42	4,13	3,86	3,62	3,24	2,94	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	10,66	9,53	8,59	7,78	7,09	6,49	5,97	5,50	4,80	4,20	3,70	3,26	2,89	2,57	2,29	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	13,40	11,98	10,79	9,77	8,90	8,14	7,48	6,90	6,39	5,93	5,52	5,16	4,83	4,53	4,25	4,00	3,78	3,57	3,38	3,20	3,04	2,89	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,19	2,10	2,01	1,93	1,86	1,78
	658,54	L/150	13,40	11,98	10,79	9,77	8,90	8,14	7,48	6,90	6,39	5,93	5,52	5,16	4,83	4,53	4,25	4,00	3,78	3,57	3,26	2,98	2,72	2,49	2,30	2,12	1,95	1,80	1,67	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	13,40	11,98	10,79	9,77	8,90	8,14	7,48	6,90	6,39	5,93	5,52	5,16	4,76	4,26	3,81	3,44	3,10	2,80	2,54	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	13,40	11,98	10,79	9,77	8,90	8,14	7,48	6,47	5,59	4,89	4,28	3,77	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	18,30	16,34	14,68	13,28	12,08	11,04	10,13	9,33	8,63	8,01	7,45	6,95	6,50	6,09	5,72	5,38	5,07	4,79	4,53	4,29	4,07	3,87	3,68	3,51	3,35	3,20	3,06	2,92	2,80	2,68	2,58	2,47	2,38
	819,77	L/150	18,30	16,34	14,68	13,28	12,08	11,04	10,13	9,33	8,63	8,01	7,45	6,95	6,50	6,09	5,72	5,38	4,90	4,45	4,03	3,67	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	18,30	16,34	14,68	13,28	12,08	11,04	10,13	9,33	8,63	8,01	7,45	6,64	5,90	5,25	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	18,30	16,34	14,68	13,28	12,08	10,91	9,31	7,97	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	19,53	17,42	15,65	14,15	12,86	11,75	10,78	9,93	9,18	8,51	7,91	7,38	6,90	6,47	6,07	5,71	5,38	5,08	4,81	4,55	4,32	4,10	3,90	3,72	3,55	3,38	3,23	3,09	2,96	2,84	2,73	2,62	2,52
	861,23	L/150	19,53	17,42	15,65	14,15	12,86	11,75	10,78	9,93	9,18	8,51	7,91	7,38	6,90	6,47	6,07	5,70	5,13	4,66	4,22	3,84	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	19,53	17,42	15,65	14,15	12,86	11,75	10,78	9,93	9,18	8,51	7,90	6,95	6,18	5,50	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	19,53	17,42	15,65	14,15	12,86	11,44	9,75	8,36	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	25,87	23,02	20,63	18,61	16,89	15,39	14,10	12,96	11,97	11,08	10,28	9,59	8,95	8,37	7,85	7,38	6,95	6,55	6,19	5,86	5,55	5,27	5,01	4,77	4,54	4,33	4,14	3,96	3,79	3,63	3,48	3,34	3,21
	1046,36	L/150	25,87	23,02	20,63	18,61	16,89	15,39	14,10	12,96	11,97	11,08	10,28	9,59	8,95	8,37	7,82	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	25,87	23,02	20,63	18,61	16,89	15,39	14,10	12,96	11,97	11,08	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	25,87	23,02	20,63	18,61	16,78	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

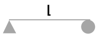
T160

S350 GD



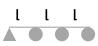


T160		The negative																																	
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	501,55	L/200	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	541,74	L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,59	8,86	8,22	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	868,51	L/150	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	14,34	13,24	12,29	11,47	10,66	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	14,34	13,24	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,42	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150	24,07	22,21	20,63	19,25	17,80	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	24,07	22,21	19,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,35	4,82	4,37	3,98	3,65	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80
	423,71	L/150	5,35	4,82	4,37	3,98	3,65	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80
	501,55	L/200	5,35	4,82	4,37	3,98	3,65	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71
		L/300	5,35	4,82	4,37	3,98	3,65	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,34	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,06	5,45	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89
	473,76	L/150	6,06	5,45	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89
	541,74	L/200	6,06	5,45	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,12	1,08	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,06	5,45	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,23	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,72	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	6,79	6,10	5,52	5,02	4,59	4,22	3,89	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98
	514,37	L/150	6,79	6,10	5,52	5,02	4,59	4,22	3,89	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98
	579,01	L/200	6,79	6,10	5,52	5,02	4,59	4,22	3,89	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82
		L/300	6,79	6,10	5,52	5,02	4,59	4,22	3,89	3,60	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,14	2,02	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	8,04	7,21	6,51	5,92	5,41	4,96	4,57	4,23	3,92	3,65	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,73	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14
	594,65	L/150	8,04	7,21	6,51	5,92	5,41	4,96	4,57	4,23	3,92	3,65	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,73	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14
	636,91	L/200	8,04	7,21	6,51	5,92	5,41	4,96	4,57	4,23	3,92	3,65	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,73	1,66	1,58	1,51	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	8,04	7,21	6,51	5,92	5,41	4,96	4,57	4,23	3,92	3,65	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	10,09	9,04	8,15	7,40	6,75	6,18	5,69	5,26	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39
	705,16	L/150	10,09	9,04	8,15	7,40	6,75	6,18	5,69	5,26	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	1,37
	723,76	L/200	10,09	9,04	8,15	7,40	6,75	6,18	5,69	5,26	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,47	2,35	2,24	2,13	2,03	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	10,09	9,04	8,15	7,40	6,75	6,18	5,69	5,26	4,87	4,53	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	13,92	12,44	11,19	10,12	9,21	8,42	7,73	7,13	6,59	6,12	5,69	5,31	4,96	4,65	4,37	4,11	3,88	3,66	3,47	3,29	3,12	2,96	2,82	2,69	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98	1,90	1,82
	868,51	L/150	13,92	12,44	11,19	10,12	9,21	8,42	7,73	7,13	6,59	6,12	5,69	5,31	4,96	4,65	4,37	4,11	3,88	3,66	3,47	3,29	3,12	2,96	2,82	2,69	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	13,92	12,44	11,19	10,12	9,21	8,42	7,73	7,13	6,59	6,12	5,69	5,31	4,96	4,65	4,37	4,11	3,88	3,66	3,47	3,29	3,12	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	13,92	12,44	11,19	10,12	9,21	8,42	7,73	7,13	6,59	6,12	5,69	5,31	4,96	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	14,96	13,35	12,00	10,85	9,87	9,02	8,28	7,63	7,04	6,53	6,08	5,67	5,30	4,97	4,66	4,39	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,16	3,00	2,86	2,73	2,60	2,49	2,38	2,28	2,19	2,10	2,02	1,94
	904,70	L/150	14,96	13,35	12,00	10,85	9,87	9,02	8,28	7,63	7,04	6,53	6,08	5,67	5,30	4,97	4,66	4,39	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,16	3,00	2,86	2,73	2,60	2,49	2,38	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	14,96	13,35	12,00	10,85	9,87	9,02	8,28	7,63	7,04	6,53	6,08	5,67	5,30	4,97	4,66	4,39	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	14,96	13,35	12,00	10,85	9,87	9,02	8,28	7,63	7,04	6,53	6,08	5,67	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	20,67	18,38	16,45	14,83	13,45	12,26	11,22	10,31	9,52	8,81	8,18	7,61	7,10	6,64	6,23	5,85	5,51	5,19	4,90	4,64	4,40	4,17	3,97	3,77	3,60	3,43	3,27	3,13	3,00	2,87	2,75	2,64	2,53
	1085,64	L/150	20,67	18,38	16,45	14,83	13,45	12,26	11,22	10,31	9,52	8,81	8,18	7,61	7,10	6,64	6,23	5,85	5,51	5,19	4,90	4,64	4,40	4,17	3,97	3,77	3,60	3,43	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	20,67	18,38	16,45	14,83	13,45	12,26	11,22	10,31	9,52	8,81	8,18	7,61	7,10	6,64	6,23	5,85	5,51	5,19	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	20,67	18,38	16,45	14,83	13,45	12,26	11,22	10,31	9,52	8,81	8,18	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		**3**	**Support 60 - 60 - 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	3,95	3,65	3,39	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96
	423,71	L/150	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	3,95	3,65	3,39	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,27	1,19	1,10	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73
	501,55	L/200	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	3,95	3,65	3,39	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,94	1,81	1,66	1,52	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	3,95	3,65	3,39	3,15	2,94	2,76	2,45	2,20	1,97	1,76	1,59	1,42	1,29	1,16	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,53	6,03	5,60	5,22	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07
	473,76	L/150	6,53	6,03	5,60	5,22	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,79
	541,74	L/200	6,53	6,03	5,60	5,22	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,91	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,00	1,83	1,67	1,53	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	6,53	6,03	5,60	5,22	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,04	2,71	2,42	2,15	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,47	6,89	6,40	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,45	3,24	3,04	2,86	2,70	2,55	2,41	2,29	2,17	2,07	1,97	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18
	514,37	L/150	7,47	6,89	6,40	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,45	3,24	3,04	2,86	2,70	2,55	2,41	2,29	2,17	2,07	1,97	1,87	1,79	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,47	6,89	6,40	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,45	3,24	3,04	2,86	2,70	2,55	2,40	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,47	6,89	6,40	5,91	5,41	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,34	2,94	2,61	2,31	2,06	1,84	1,66	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	9,12	8,42	7,67	6,98	6,39	5,87	5,41	5,01	4,66	4,34	4,06	3,80	3,57	3,35	3,16	2,99	2,82	2,68	2,54	2,41	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54	1,49	1,43	1,38
	594,65	L/150	9,12	8,42	7,67	6,98	6,39	5,87	5,41	5,01	4,66	4,34	4,06	3,80	3,57	3,35	3,16	2,99	2,82	2,68	2,54	2,41	2,30	2,19	2,02	1,85	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95
	636,91	L/200	9,12	8,42	7,67	6,98	6,39	5,87	5,41	5,01	4,66	4,34	4,06	3,80	3,57	3,35	3,16	2,99	2,71	2,45	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	9,12	8,42	7,67	6,98	6,39	5,87	5,41	5,01	4,66	4,28	3,74	3,28	2,90	2,57	2,29	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,87	10,65	9,62	8,74	7,99	7,33	6,75	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,83	2,69	2,57	2,45	2,34	2,24	2,14	2,05	1,97	1,89	1,82	1,75	1,68
	705,16	L/150	11,87	10,65	9,62	8,74	7,99	7,33	6,75	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,78	2,54	2,33	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,87	10,65	9,62	8,74	7,99	7,33	6,75	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,89	3,48	3,13	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,87	10,65	9,62	8,74	7,99	7,33	6,75	6,25	5,70	4,95	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	16,43	14,70	13,25	12,01	10,94	10,02	9,21	8,50	7,87	7,32	6,82	6,36	5,96	5,59	5,25	4,95	4,67	4,42	4,18	3,97	3,77	3,58	3,41	3,25	3,10	2,97	2,84	2,72	2,60	2,50	2,40	2,31	2,22
	868,51	L/150	16,43	14,70	13,25	12,01	10,94	10,02	9,21	8,50	7,87	7,32	6,82	6,36	5,96	5,59	5,25	4,95	4,67	4,42	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	16,43	14,70	13,25	12,01	10,94	10,02	9,21	8,50	7,87	7,32	6,82	6,36	5,96	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	16,43	14,70	13,25	12,01	10,94	10,02	9,21	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	17,67	15,80	14,22	12,88	11,73	10,74	9,87	9,10	8,43	7,82	7,28	6,80	6,36	5,97	5,61	5,28	4,98	4,71	4,46	4,23	4,01	3,82	3,63	3,46	3,31	3,16	3,02	2,89	2,77	2,66	2,55	2,45	2,36
	904,70	L/150	17,67	15,80	14,22	12,88	11,73	10,74	9,87	9,10	8,43	7,82	7,28	6,80	6,36	5,97	5,61	5,28	4,98	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	17,67	15,80	14,22	12,88	11,73	10,74	9,87	9,10	8,43	7,82	7,28	6,80	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	17,67	15,80	14,22	12,88	11,73	10,74	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	24,52	21,85	19,60	17,68	16,06	14,66	13,43	12,36	11,42	10,58	9,84	9,17	8,56	8,02	7,52	7,07	6,66	6,29	5,94	5,63	5,34	5,07	4,82	4,59	4,37	4,17	3,99	3,81	3,65	3,50	3,36	3,22	3,09
	1085,64	L/150	24,52	21,85	19,60	17,68	16,06	14,66	13,43	12,36	11,42	10,58	9,84	9,17	8,56	8,02	7,52	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	24,52	21,85	19,60	17,68	16,06	14,66	13,43	12,36	11,42	10,58	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	24,52	21,85	19,60	17,68	16,06	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81



T160		The positive																																
Number of spans:		1	Support 60 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
	445,10	L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
	480,50	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
	556,12	L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
	658,54	L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	819,77	L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	861,23	L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1046,36	L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

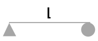
Number of spans:		2	Support 60 - 80 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	399,40	L/150	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	506,63	L/200	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,03	0,98	0,94	0,87	0,82	0,77	0,72
		L/300	6,26	5,58	5,01	4,53	4,11	3,76	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,35	2,20	2,06	1,93	1,82	1,71	1,62	1,48	1,36	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91
	445,10	L/150	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91
	542,82	L/200	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,49	1,41	1,35	1,28	1,22	1,17	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	7,13	6,36	5,71	5,16	4,69	4,28	3,93	3,61	3,34	3,10	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,78	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
	480,50	L/150	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
	579,01	L/200	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,37	1,27	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	8,05	7,17	6,44	5,82	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,12	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,57	8,53	7,66	6,92	6,28	5,73	5,26	4,84	4,47	4,15	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21
	556,12	L/150	9,57	8,53	7,66	6,92	6,28	5,73	5,26	4,84	4,47	4,15	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,20
	636,91	L/200	9,57	8,53	7,66	6,92	6,28	5,73	5,26	4,84	4,47	4,15	3,85	3,59	3,35	3,14	2,95	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89	1,79	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,57	8,53	7,66	6,92	6,28	5,73	5,26	4,84	4,47	4,15	3,85	3,59	3,35	3,14	2,92	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,01	10,69	9,59	8,66	7,86	7,17	6,57	6,05	5,58	5,17	4,81	4,48	4,18	3,91	3,67	3,45	3,25	3,07	2,90	2,74	2,60	2,47	2,35	2,23	2,13	2,03	1,94	1,86	1,78	1,70	1,63	1,57	1,51
	658,54	L/150	12,01	10,69	9,59	8,66	7,86	7,17	6,57	6,05	5,58	5,17	4,81	4,48	4,18	3,91	3,67	3,45	3,25	3,07	2,90	2,74	2,60	2,47	2,35	2,23	2,13	2,03	1,94	1,86	1,78	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,01	10,69	9,59	8,66	7,86	7,17	6,57	6,05	5,58	5,17	4,81	4,48	4,18	3,91	3,67	3,45	3,25	3,07	2,90	2,74	2,60	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,01	10,69	9,59	8,66	7,86	7,17	6,57	6,05	5,58	5,17	4,81	4,48	4,18	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	16,31	14,50	12,99	11,71	10,62	9,67	8,86	8,14	7,51	6,95	6,46	6,01	5,61	5,24	4,91	4,62	4,34	4,10	3,87	3,66	3,47	3,29	3,13	2,98	2,84	2,70	2,58	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00
	819,77	L/150	16,31	14,50	12,99	11,71	10,62	9,67	8,86	8,14	7,51	6,95	6,46	6,01	5,61	5,24	4,91	4,62	4,34	4,10	3,87	3,66	3,47	3,29	3,13	2,98	2,84	2,70	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	16,31	14,50	12,99	11,71	10,62	9,67	8,86	8,14	7,51	6,95	6,46	6,01	5,61	5,24	4,91	4,62	4,34	4,10	3,87	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	16,31	14,50	12,99	11,71	10,62	9,67	8,86	8,14	7,51	6,95	6,46	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	17,38	15,44	13,83	12,46	11,29	10,28	9,41	8,65	7,97	7,37	6,85	6,37	5,94	5,56	5,21	4,89	4,60	4,34	4,10	3,88	3,67	3,48	3,31	3,15	3,00	2,86	2,73	2,61	2,50	2,39	2,29	2,20	2,11
	861,23	L/150	17,38	15,44	13,83	12,46	11,29	10,28	9,41	8,65	7,97	7,37	6,85	6,37	5,94	5,56	5,21	4,89	4,60	4,34	4,10	3,88	3,67	3,48	3,31	3,15	3,00	2,86	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	17,38	15,44	13,83	12,46	11,29	10,28	9,41	8,65	7,97	7,37	6,85	6,37	5,94	5,56	5,21	4,89	4,60	4,34	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	17,38	15,44	13,83	12,46	11,29	10,28	9,41	8,65	7,97	7,37	6,85	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	22,84	20,25	18,09	16,27	14,71	13,38	12,22	11,21	10,32	9,53	8,84	8,22	7,65	7,15	6,69	6,28	5,90	5,56	5,24	4,96	4,69	4,45	4,22	4,02	3,82	3,64	3,48	3,32	3,17	3,04	2,91	2,79	2,68
	1046,36	L/150	22,84	20,25	18,09	16,27	14,71	13,38	12,22	11,21	10,32	9,53	8,84	8,22	7,65	7,15	6,69	6,28	5,90	5,56	5,24	4,96	4,69	4,45	4,22	4,02	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	22,84	20,25	18,09	16,27	14,71	13,38	12,22	11,21	10,32	9,53	8,84	8,22	7,65	7,15	6,69	6,28	5,90	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	22,84	20,25	18,09	16,27	14,71	13,38	12,22	11,21	10,32	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03

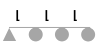


Number of spans:		3	Support 60 - 80 - 80 - 60																																
Thickness	Jx [cm4]	Case	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	7,14	6,59	5,95	5,38	4,90	4,48	4,11	3,79	3,51	3,25	3,03	2,83	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	399,40	L/150	7,14	6,59	5,95	5,38	4,90	4,48	4,11	3,79	3,51	3,25	3,03	2,83	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,77	0,73
	506,63	L/200	7,14	6,59	5,95	5,38	4,90	4,48	4,11	3,79	3,51	3,25	3,03	2,83	2,64	2,48	2,33	2,13	1,95	1,77	1,64	1,50	1,37	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57
		L/300	7,14	6,59	5,95	5,38	4,90	4,48	4,11	3,79	3,47	3,08	2,72	2,44	2,17	1,96	1,76	1,58	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	8,22	7,54	6,78	6,13	5,58	5,10	4,69	4,32	4,00	3,71	3,45	3,22	3,01	2,83	2,65	2,50	2,36	2,22	2,11	2,00	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11
	445,10	L/150	8,22	7,54	6,78	6,13	5,58	5,10	4,69	4,32	4,00	3,71	3,45	3,22	3,01	2,83	2,65	2,50	2,36	2,22	2,11	2,00	1,87	1,72	1,59	1,47	1,38	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,90	0,85	0,79
	542,82	L/200	8,22	7,54	6,78	6,13	5,58	5,10	4,69	4,32	4,00	3,71	3,45	3,22	3,01	2,83	2,61	2,38	2,15	1,98	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	8,22	7,54	6,78	6,13	5,58	5,10	4,69	4,32	3,84	3,39	3,06	2,70	2,40	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	9,38	8,50	7,64	6,92	6,29	5,75	5,28	4,87	4,50	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,99	2,81	2,65	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
	480,50	L/150	9,38	8,50	7,64	6,92	6,29	5,75	5,28	4,87	4,50	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,99	2,81	2,65	2,51	2,37	2,23	2,04	1,91	1,76	1,62	1,51	1,40	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	9,38	8,50	7,64	6,92	6,29	5,75	5,28	4,87	4,50	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,85	2,62	2,37	2,17	1,97	1,80	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	9,38	8,50	7,64	6,92	6,29	5,75	5,28	4,83	4,28	3,74	3,32	2,93	2,60	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	11,33	10,11	9,09	8,23	7,48	6,84	6,28	5,79	5,35	4,97	4,62	4,32	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,81	2,67	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48
	556,12	L/150	11,33	10,11	9,09	8,23	7,48	6,84	6,28	5,79	5,35	4,97	4,62	4,32	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,80	2,55	2,35	2,16	2,00	1,84	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	11,33	10,11	9,09	8,23	7,48	6,84	6,28	5,79	5,35	4,97	4,62	4,32	4,03	3,64	3,29	2,96	2,69	2,43	2,21	2,01	1,83	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	11,33	10,11	9,09	8,23	7,48	6,84	6,28	5,54	4,84	4,25	3,72	3,28	2,90	2,58	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,22	12,68	11,40	10,31	9,37	8,56	7,85	7,24	6,69	6,21	5,77	5,39	5,03	4,72	4,43	4,16	3,93	3,71	3,51	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,84
	658,54	L/150	14,22	12,68	11,40	10,31	9,37	8,56	7,85	7,24	6,69	6,21	5,77	5,39	5,03	4,72	4,43	4,16	3,93	3,60	3,29	2,99	2,73	2,51	2,31	2,12	1,96	1,81	1,67	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,22	12,68	11,40	10,31	9,37	8,56	7,85	7,24	6,69	6,21	5,77	5,39	4,78	4,28	3,82	3,45	3,11	2,81	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,22	12,68	11,40	10,31	9,37	8,56	7,54	6,50	5,65	4,91	4,30	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	19,35	17,24	15,47	13,96	12,68	11,57	10,60	9,76	9,01	8,35	7,76	7,24	6,76	6,33	5,94	5,58	5,26	4,96	4,69	4,44	4,21	4,00	3,80	3,62	3,45	3,29	3,14	3,01	2,88	2,76	2,65	2,54	2,44
	819,77	L/150	19,35	17,24	15,47	13,96	12,68	11,57	10,60	9,76	9,01	8,35	7,76	7,24	6,76	6,33	5,94	5,45	4,91	4,46	4,05	3,68	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	19,35	17,24	15,47	13,96	12,68	11,57	10,60	9,76	9,01	8,35	7,56	6,69	5,92	5,28	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	19,35	17,24	15,47	13,96	12,68	10,96	9,35	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	20,63	18,37	16,47	14,87	13,49	12,31	11,28	10,37	9,58	8,87	8,24	7,68	7,17	6,71	6,30	5,92	5,57	5,26	4,97	4,70	4,46	4,23	4,02	3,83	3,65	3,48	3,33	3,18	3,05	2,92	2,80	2,69	2,58
	861,23	L/150	20,63	18,37	16,47	14,87	13,49	12,31	11,28	10,37	9,58	8,87	8,24	7,68	7,17	6,71	6,30	5,72	5,17	4,67	4,24	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	20,63	18,37	16,47	14,87	13,49	12,31	11,28	10,37	9,58	8,87	7,93	7,00	6,20	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	20,63	18,37	16,47	14,87	13,49	11,49	9,79	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	27,20	24,16	21,61	19,47	17,63	16,05	14,68	13,49	12,43	11,50	10,66	9,93	9,26	8,66	8,11	7,61	7,16	6,75	6,38	6,03	5,71	5,42	5,15	4,90	4,66	4,45	4,24	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,28
	1046,36	L/150	27,20	24,16	21,61	19,47	17,63	16,05	14,68	13,49	12,43	11,50	10,66	9,93	9,26	8,66	7,84	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	27,20	24,16	21,61	19,47	17,63	16,05	14,68	13,49	12,43	11,15	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	27,20	24,16	21,61	19,47	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

T160

S350 GD

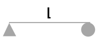


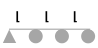


T160		The negative																																		
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	501,55	L/200	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	541,74	L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,59	8,86	8,22	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	868,51	L/150	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	14,34	13,24	12,29	11,47	10,66	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	14,34	13,24	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,42	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150	24,07	22,21	20,63	19,25	17,80	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	24,07	22,21	19,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 80 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,74	5,16	4,67	4,25	3,89	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	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83
	423,71	L/150	5,74	5,16	4,67	4,25	3,89	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	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83
	501,55	L/200	5,74	5,16	4,67	4,25	3,89	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	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71
		L/300	5,74	5,16	4,67	4,25	3,89	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	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,50	5,83	5,27	4,78	4,37	4,01	3,69	3,42	3,17	2,95	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92
	473,76	L/150	6,50	5,83	5,27	4,78	4,37	4,01	3,69	3,42	3,17	2,95	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92
	541,74	L/200	6,50	5,83	5,27	4,78	4,37	4,01	3,69	3,42	3,17	2,95	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,50	5,83	5,27	4,78	4,37	4,01	3,69	3,42	3,17	2,95	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,02	1,91	1,77	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,27	6,52	5,88	5,34	4,88	4,47	4,12	3,81	3,53	3,29	3,07	2,87	2,69	2,52	2,37	2,24	2,12	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02
	514,37	L/150	7,27	6,52	5,88	5,34	4,88	4,47	4,12	3,81	3,53	3,29	3,07	2,87	2,69	2,52	2,37	2,24	2,12	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02
	579,01	L/200	7,27	6,52	5,88	5,34	4,88	4,47	4,12	3,81	3,53	3,29	3,07	2,87	2,69	2,52	2,37	2,24	2,12	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82
		L/300	7,27	6,52	5,88	5,34	4,88	4,47	4,12	3,81	3,53	3,29	3,07	2,87	2,69	2,52	2,37	2,24	2,11	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	8,58	7,68	6,93	6,28	5,73	5,25	4,83	4,46	4,14	3,85	3,59	3,35	3,14	2,94	2,77	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18
	594,65	L/150	8,58	7,68	6,93	6,28	5,73	5,25	4,83	4,46	4,14	3,85	3,59	3,35	3,14	2,94	2,77	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18
	636,91	L/200	8,58	7,68	6,93	6,28	5,73	5,25	4,83	4,46	4,14	3,85	3,59	3,35	3,14	2,94	2,77	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,64	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	8,58	7,68	6,93	6,28	5,73	5,25	4,83	4,46	4,14	3,85	3,59	3,35	3,14	2,94	2,77	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	10,74	9,60	8,64	7,83	7,13	6,52	6,00	5,53	5,12	4,76	4,43	4,13	3,87	3,63	3,41	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,68	1,62	1,55	1,49	1,43
	705,16	L/150	10,74	9,60	8,64	7,83	7,13	6,52	6,00	5,53	5,12	4,76	4,43	4,13	3,87	3,63	3,41	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,68	1,62	1,55	1,47	1,37
	723,76	L/200	10,74	9,60	8,64	7,83	7,13	6,52	6,00	5,53	5,12	4,76	4,43	4,13	3,87	3,63	3,41	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	10,74	9,60	8,64	7,83	7,13	6,52	6,00	5,53	5,12	4,76	4,43	4,13	3,87	3,63	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	14,73	13,13	11,79	10,65	9,68	8,84	8,10	7,46	6,89	6,39	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,77	2,64	2,52	2,41	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95	1,87
	868,51	L/150	14,73	13,13	11,79	10,65	9,68	8,84	8,10	7,46	6,89	6,39	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,77	2,64	2,52	2,41	2,31	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	14,73	13,13	11,79	10,65	9,68	8,84	8,10	7,46	6,89	6,39	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	14,73	13,13	11,79	10,65	9,68	8,84	8,10	7,46	6,89	6,39	5,93	5,53	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	15,81	14,08	12,64	11,41	10,36	9,45	8,66	7,97	7,35	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07	1,99
	904,70	L/150	15,81	14,08	12,64	11,41	10,36	9,45	8,66	7,97	7,35	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	15,81	14,08	12,64	11,41	10,36	9,45	8,66	7,97	7,35	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	15,81	14,08	12,64	11,41	10,36	9,45	8,66	7,97	7,35	6,81	6,33	5,90	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	21,72	19,28	17,22	15,50	14,04	12,77	11,68	10,72	9,88	9,14	8,48	7,88	7,34	6,86	6,43	6,03	5,68	5,35	5,05	4,77	4,52	4,29	4,07	3,87	3,69	3,52	3,36	3,21	3,07	2,94	2,81	2,70	2,59
	1085,64	L/150	21,72	19,28	17,22	15,50	14,04	12,77	11,68	10,72	9,88	9,14	8,48	7,88	7,34	6,86	6,43	6,03	5,68	5,35	5,05	4,77	4,52	4,29	4,07	3,87	3,69	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	21,72	19,28	17,22	15,50	14,04	12,77	11,68	10,72	9,88	9,14	8,48	7,88	7,34	6,86	6,43	6,03	5,68	5,35	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	21,72	19,28	17,22	15,50	14,04	12,77	11,68	10,72	9,88	9,14	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		**3**	**Support 60 - 80 - 80 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00
	423,71	L/150	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,73
	501,55	L/200	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,12	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,01	1,83	1,68	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,35	3,12	2,79	2,49	2,22	1,98	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,05	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11
	473,76	L/150	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,05	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,65	1,52	1,42	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79
	541,74	L/200	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,05	3,76	3,51	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,41	2,22	2,03	1,84	1,68	1,54	1,40	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,05	3,76	3,49	3,09	2,74	2,43	2,15	1,92	1,72	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,88	4,52	4,20	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,84	2,68	2,53	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23
	514,37	L/150	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,88	4,52	4,20	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,84	2,68	2,53	2,40	2,28	2,16	2,06	1,95	1,81	1,67	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,88	4,52	4,20	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,84	2,67	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,88	4,52	4,20	3,83	3,36	2,95	2,61	2,32	2,06	1,85	1,66	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	9,12	8,42	7,82	7,30	6,78	6,23	5,74	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,52	3,32	3,13	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,28	2,17	2,08	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43
	594,65	L/150	9,12	8,42	7,82	7,30	6,78	6,23	5,74	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,52	3,32	3,13	2,96	2,80	2,65	2,52	2,40	2,21	2,02	1,86	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	9,12	8,42	7,82	7,30	6,78	6,23	5,74	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,52	3,32	3,02	2,72	2,45	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	9,12	8,42	7,82	7,30	6,78	6,23	5,74	5,30	4,92	4,29	3,74	3,29	2,91	2,58	2,30	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,99	11,07	10,22	9,27	8,46	7,75	7,13	6,59	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,35	4,09	3,86	3,64	3,45	3,26	3,10	2,94	2,80	2,67	2,54	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74
	705,16	L/150	11,99	11,07	10,22	9,27	8,46	7,75	7,13	6,59	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,35	4,09	3,86	3,64	3,45	3,26	3,06	2,79	2,55	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,99	11,07	10,22	9,27	8,46	7,75	7,13	6,59	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,35	3,90	3,49	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,99	11,07	10,22	9,27	8,46	7,75	7,13	6,59	5,72	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,43	15,56	14,00	12,67	11,52	10,54	9,67	8,92	8,25	7,66	7,13	6,64	6,21	5,82	5,47	5,15	4,85	4,59	4,34	4,11	3,90	3,71	3,53	3,36	3,21	3,06	2,93	2,80	2,69	2,58	2,47	2,37	2,28
	868,51	L/150	17,43	15,56	14,00	12,67	11,52	10,54	9,67	8,92	8,25	7,66	7,13	6,64	6,21	5,82	5,47	5,15	4,85	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,43	15,56	14,00	12,67	11,52	10,54	9,67	8,92	8,25	7,66	7,13	6,64	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,43	15,56	14,00	12,67	11,52	10,54	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	18,72	16,70	15,01	13,58	12,34	11,28	10,35	9,54	8,82	8,17	7,60	7,09	6,63	6,21	5,83	5,49	5,17	4,89	4,62	4,38	4,15	3,95	3,76	3,58	3,41	3,26	3,11	2,98	2,85	2,74	2,63	2,52	2,42
	904,70	L/150	18,72	16,70	15,01	13,58	12,34	11,28	10,35	9,54	8,82	8,17	7,60	7,09	6,63	6,21	5,83	5,49	5,17	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	18,72	16,70	15,01	13,58	12,34	11,28	10,35	9,54	8,82	8,17	7,60	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	18,72	16,70	15,01	13,58	12,34	11,28	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	25,82	22,96	20,57	18,52	16,80	15,31	14,01	12,88	11,88	11,00	10,21	9,51	8,88	8,30	7,78	7,31	6,88	6,49	6,13	5,80	5,50	5,22	4,96	4,72	4,49	4,29	4,09	3,91	3,74	3,59	3,44	3,30	3,17
	1085,64	L/150	25,82	22,96	20,57	18,52	16,80	15,31	14,01	12,88	11,88	11,00	10,21	9,51	8,88	8,30	7,78	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	25,82	22,96	20,57	18,52	16,80	15,31	14,01	12,88	11,88	11,00	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	25,82	22,96	20,57	18,52	16,80	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

T160

S350 GD

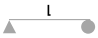




T160		The positive																																	
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
	445,10	L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
	480,50	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
	556,12	L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
	658,54	L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	819,77	L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	861,23	L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1046,36	L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 120 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,82	6,06	5,42	4,89	4,43	4,03	3,69	3,39	3,13	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83
	399,40	L/150	6,82	6,06	5,42	4,89	4,43	4,03	3,69	3,39	3,13	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83
	506,63	L/200	6,82	6,06	5,42	4,89	4,43	4,03	3,69	3,39	3,13	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,01	0,94	0,88	0,83	0,77	0,72
		L/300	6,82	6,06	5,42	4,89	4,43	4,03	3,69	3,39	3,13	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,64	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	7,76	6,90	6,18	5,57	5,04	4,60	4,21	3,86	3,56	3,30	3,06	2,85	2,66	2,48	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94
	445,10	L/150	7,76	6,90	6,18	5,57	5,04	4,60	4,21	3,86	3,56	3,30	3,06	2,85	2,66	2,48	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94
	542,82	L/200	7,76	6,90	6,18	5,57	5,04	4,60	4,21	3,86	3,56	3,30	3,06	2,85	2,66	2,48	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,19	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	7,76	6,90	6,18	5,57	5,04	4,60	4,21	3,86	3,56	3,30	3,06	2,85	2,66	2,48	2,33	2,19	1,98	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	8,74	7,77	6,96	6,27	5,68	5,18	4,74	4,35	4,01	3,71	3,45	3,21	2,99	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,67	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06
	480,50	L/150	8,74	7,77	6,96	6,27	5,68	5,18	4,74	4,35	4,01	3,71	3,45	3,21	2,99	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,67	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06
	579,01	L/200	8,74	7,77	6,96	6,27	5,68	5,18	4,74	4,35	4,01	3,71	3,45	3,21	2,99	2,80	2,62	2,46	2,32	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,67	1,58	1,49	1,38	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	8,74	7,77	6,96	6,27	5,68	5,18	4,74	4,35	4,01	3,71	3,45	3,21	2,99	2,80	2,62	2,36	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	10,39	9,23	8,26	7,44	6,74	6,14	5,62	5,16	4,76	4,41	4,09	3,81	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,19	2,08	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26
	556,12	L/150	10,39	9,23	8,26	7,44	6,74	6,14	5,62	5,16	4,76	4,41	4,09	3,81	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,19	2,08	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,29	1,21
	636,91	L/200	10,39	9,23	8,26	7,44	6,74	6,14	5,62	5,16	4,76	4,41	4,09	3,81	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,19	2,08	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	10,39	9,23	8,26	7,44	6,74	6,14	5,62	5,16	4,76	4,41	4,09	3,81	3,55	3,28	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,99	11,54	10,32	9,30	8,42	7,66	7,01	6,44	5,93	5,49	5,09	4,74	4,42	4,13	3,87	3,63	3,41	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,69	1,62	1,56
	658,54	L/150	12,99	11,54	10,32	9,30	8,42	7,66	7,01	6,44	5,93	5,49	5,09	4,74	4,42	4,13	3,87	3,63	3,41	3,22	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,12	2,02	1,93	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,99	11,54	10,32	9,30	8,42	7,66	7,01	6,44	5,93	5,49	5,09	4,74	4,42	4,13	3,87	3,63	3,41	3,22	3,04	2,87	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,99	11,54	10,32	9,30	8,42	7,66	7,01	6,44	5,93	5,49	5,09	4,74	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	17,57	15,58	13,92	12,52	11,32	10,30	9,41	8,63	7,95	7,34	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,07
	819,77	L/150	17,57	15,58	13,92	12,52	11,32	10,30	9,41	8,63	7,95	7,34	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,43	3,26	3,10	2,95	2,77	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	17,57	15,58	13,92	12,52	11,32	10,30	9,41	8,63	7,95	7,34	6,81	6,33	5,90	5,51	5,16	4,84	4,55	4,28	3,90	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	17,57	15,58	13,92	12,52	11,32	10,30	9,41	8,63	7,95	7,34	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	18,70	16,57	14,80	13,30	12,03	10,93	9,98	9,16	8,43	7,78	7,22	6,70	6,25	5,83	5,46	5,12	4,81	4,53	4,28	4,04	3,82	3,63	3,44	3,27	3,11	2,97	2,83	2,70	2,59	2,47	2,37	2,27	2,18
	861,23	L/150	18,70	16,57	14,80	13,30	12,03	10,93	9,98	9,16	8,43	7,78	7,22	6,70	6,25	5,83	5,46	5,12	4,81	4,53	4,28	4,04	3,82	3,63	3,44	3,27	3,11	2,89	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	18,70	16,57	14,80	13,30	12,03	10,93	9,98	9,16	8,43	7,78	7,22	6,70	6,25	5,83	5,46	5,12	4,81	4,49	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	18,70	16,57	14,80	13,30	12,03	10,93	9,98	9,16	8,43	7,78	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	24,43	21,60	19,24	17,26	15,58	14,14	12,89	11,80	10,85	10,00	9,27	8,60	8,00	7,46	6,98	6,54	6,14	5,78	5,45	5,14	4,86	4,61	4,37	4,15	3,95	3,76	3,59	3,42	3,27	3,13	2,98	2,85	2,72
	1046,36	L/150	24,43	21,60	19,24	17,26	15,58	14,14	12,89	11,80	10,85	10,00	9,27	8,60	8,00	7,46	6,98	6,54	6,14	5,78	5,45	5,14	4,86	4,61	4,37	4,09	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	24,43	21,60	19,24	17,26	15,58	14,14	12,89	11,80	10,85	10,00	9,27	8,60	8,00	7,46	6,98	6,54	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	24,43	21,60	19,24	17,26	15,58	14,14	12,89	11,80	10,85	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
Number of spans:		**3**	**Support 60 - 120 - 120 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,47	2,32	2,19	2,06	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,47	2,32	2,19	2,06	1,95	1,85	1,70	1,58	1,46	1,35	1,27	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73
	506,63	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,29	4,83	4,42	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,39	2,18	1,97	1,82	1,65	1,51	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,29	4,83	4,42	4,04	3,56	3,13	2,79	2,47	2,22	1,98	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	8,22	7,59	7,05	6,58	6,03	5,50	5,04	4,64	4,28	3,97	3,69	3,43	3,21	3,00	2,81	2,65	2,49	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
	445,10	L/150	8,22	7,59	7,05	6,58	6,03	5,50	5,04	4,64	4,28	3,97	3,69	3,43	3,21	3,00	2,81	2,65	2,49	2,35	2,22	2,06	1,90	1,75	1,61	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80
	542,82	L/200	8,22	7,59	7,05	6,58	6,03	5,50	5,04	4,64	4,28	3,97	3,69	3,43	3,21	2,94	2,66	2,40	2,21	2,01	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	8,22	7,59	7,05	6,58	6,03	5,50	5,04	4,48	3,93	3,51	3,09	2,73	2,42	2,16	1,93	1,74	1,56	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	9,38	8,66	8,04	7,48	6,79	6,19	5,68	5,22	4,82	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,80	2,65	2,50	2,37	2,24	2,13	2,02	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30
	480,50	L/150	9,38	8,66	8,04	7,48	6,79	6,19	5,68	5,22	4,82	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,80	2,65	2,46	2,26	2,10	1,92	1,78	1,65	1,52	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	9,38	8,66	8,04	7,48	6,79	6,19	5,68	5,22	4,82	4,47	4,15	3,87	3,59	3,22	2,94	2,64	2,41	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,48	6,79	6,19	5,67	4,98	4,32	3,81	3,35	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	11,37	10,49	9,75	8,88	8,06	7,35	6,74	6,20	5,72	5,30	4,92	4,59	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,96	2,81	2,66	2,52	2,40	2,28	2,18	2,08	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54
	556,12	L/150	11,37	10,49	9,75	8,88	8,06	7,35	6,74	6,20	5,72	5,30	4,92	4,59	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,10	2,82	2,59	2,37	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	11,37	10,49	9,75	8,88	8,06	7,35	6,74	6,20	5,72	5,30	4,92	4,59	4,12	3,70	3,32	3,00	2,70	2,44	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	11,37	10,49	9,75	8,88	8,06	7,35	6,50	5,64	4,92	4,28	3,74	3,29	2,91	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,69	13,56	12,31	11,10	10,07	9,18	8,41	7,73	7,13	6,61	6,14	5,71	5,33	4,99	4,68	4,39	4,14	3,90	3,69	3,49	3,31	3,14	2,98	2,84	2,70	2,58	2,46	2,35	2,25	2,16	2,07	1,99	1,91
	658,54	L/150	14,69	13,56	12,31	11,10	10,07	9,18	8,41	7,73	7,13	6,61	6,14	5,71	5,33	4,99	4,68	4,39	4,00	3,64	3,30	3,01	2,76	2,52	2,32	2,13	1,96	1,81	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,69	13,56	12,31	11,10	10,07	9,18	8,41	7,73	7,13	6,61	6,14	5,43	4,83	4,30	3,86	3,47	3,12	2,82	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,69	13,56	12,31	11,10	10,07	8,94	7,63	6,58	5,68	4,94	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	20,92	18,58	16,63	14,98	13,57	12,36	11,30	10,38	9,57	8,85	8,21	7,65	7,13	6,67	6,25	5,87	5,52	5,20	4,91	4,65	4,40	4,18	3,97	3,77	3,59	3,43	3,27	3,13	2,99	2,86	2,74	2,63	2,53
	819,77	L/150	20,92	18,58	16,63	14,98	13,57	12,36	11,30	10,38	9,57	8,85	8,21	7,65	7,13	6,67	6,11	5,48	4,95	4,48	4,07	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	20,92	18,58	16,63	14,98	13,57	12,36	11,30	10,38	9,57	8,69	7,63	6,72	5,95	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	20,92	18,58	16,63	14,98	13,12	11,08	9,45	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	22,27	19,77	17,69	15,93	14,42	13,13	12,00	11,02	10,16	9,39	8,71	8,11	7,56	7,07	6,62	6,21	5,84	5,51	5,20	4,92	4,66	4,42	4,20	3,99	3,80	3,62	3,46	3,30	3,16	3,03	2,90	2,78	2,67
	861,23	L/150	22,27	19,77	17,69	15,93	14,42	13,13	12,00	11,02	10,16	9,39	8,71	8,11	7,56	7,07	6,40	5,76	5,19	4,69	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	22,27	19,77	17,69	15,93	14,42	13,13	12,00	11,02	10,16	9,11	8,00	7,04	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	22,27	19,77	17,69	15,93	13,75	11,60	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	29,18	25,84	23,07	20,73	18,73	17,02	15,54	14,25	13,11	12,11	11,21	10,42	9,71	9,06	8,48	7,95	7,48	7,04	6,64	6,27	5,94	5,63	5,34	5,08	4,83	4,60	4,39	4,19	4,01	3,84	3,67	3,52	3,38
	1046,36	L/150	29,18	25,84	23,07	20,73	18,73	17,02	15,54	14,25	13,11	12,11	11,21	10,42	9,71	8,81	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	29,18	25,84	23,07	20,73	18,73	17,02	15,54	14,25	12,89	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	29,18	25,84	23,07	20,38	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

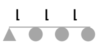
T160

S350 GD



T160		The negative																																	
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	501,55	L/200	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	541,74	L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,59	8,86	8,22	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	868,51	L/150	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	14,34	13,24	12,29	11,47	10,66	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	14,34	13,24	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,42	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150	24,07	22,21	20,63	19,25	17,80	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	24,07	22,21	19,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

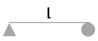
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 120 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,04	5,58	5,13	4,65	4,25	3,89	3,58	3,31	3,06	2,85	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87
	423,71	L/150	6,04	5,58	5,13	4,65	4,25	3,89	3,58	3,31	3,06	2,85	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87
	501,55	L/200	6,04	5,58	5,13	4,65	4,25	3,89	3,58	3,31	3,06	2,85	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	6,04	5,58	5,13	4,65	4,25	3,89	3,58	3,31	3,06	2,85	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,97	6,40	5,77	5,23	4,76	4,36	4,01	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,59	2,43	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,97
	473,76	L/150	6,97	6,40	5,77	5,23	4,76	4,36	4,01	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,59	2,43	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,97
	541,74	L/200	6,97	6,40	5,77	5,23	4,76	4,36	4,01	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,59	2,43	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,97	6,40	5,77	5,23	4,76	4,36	4,01	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,59	2,43	2,29	2,16	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,97	7,15	6,43	5,83	5,31	4,86	4,46	4,12	3,81	3,54	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07
	514,37	L/150	7,97	7,15	6,43	5,83	5,31	4,86	4,46	4,12	3,81	3,54	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07
	579,01	L/200	7,97	7,15	6,43	5,83	5,31	4,86	4,46	4,12	3,81	3,54	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,97	7,15	6,43	5,83	5,31	4,86	4,46	4,12	3,81	3,54	3,30	3,08	2,88	2,70	2,54	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,40	8,39	7,55	6,83	6,22	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,84	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,62	2,47	2,34	2,22	2,10	2,00	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23
	594,65	L/150	9,40	8,39	7,55	6,83	6,22	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,84	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,62	2,47	2,34	2,22	2,10	2,00	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,21
	636,91	L/200	9,40	8,39	7,55	6,83	6,22	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,84	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,62	2,47	2,34	2,22	2,10	2,00	1,90	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,40	8,39	7,55	6,83	6,22	5,68	5,22	4,81	4,45	4,13	3,84	3,58	3,35	3,14	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	11,71	10,44	9,38	8,47	7,70	7,03	6,45	5,93	5,48	5,08	4,73	4,41	4,12	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62	1,55	1,49
	705,16	L/150	11,71	10,44	9,38	8,47	7,70	7,03	6,45	5,93	5,48	5,08	4,73	4,41	4,12	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	11,71	10,44	9,38	8,47	7,70	7,03	6,45	5,93	5,48	5,08	4,73	4,41	4,12	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,86	2,71	2,57	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	11,71	10,44	9,38	8,47	7,70	7,03	6,45	5,93	5,48	5,08	4,73	4,41	4,12	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	15,95	14,18	12,70	11,45	10,37	9,45	8,65	7,95	7,33	6,78	6,29	5,85	5,46	5,10	4,78	4,49	4,23	3,99	3,77	3,56	3,38	3,20	3,04	2,90	2,76	2,63	2,51	2,40	2,30	2,20	2,11	2,02	1,94
	868,51	L/150	15,95	14,18	12,70	11,45	10,37	9,45	8,65	7,95	7,33	6,78	6,29	5,85	5,46	5,10	4,78	4,49	4,23	3,99	3,77	3,56	3,38	3,20	3,04	2,90	2,76	2,63	2,51	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	15,95	14,18	12,70	11,45	10,37	9,45	8,65	7,95	7,33	6,78	6,29	5,85	5,46	5,10	4,78	4,49	4,23	3,99	3,77	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	15,95	14,18	12,70	11,45	10,37	9,45	8,65	7,95	7,33	6,78	6,29	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	17,09	15,18	13,58	12,24	11,08	10,09	9,23	8,48	7,81	7,22	6,70	6,23	5,81	5,43	5,09	4,78	4,50	4,24	4,00	3,79	3,59	3,40	3,23	3,07	2,93	2,79	2,66	2,55	2,44	2,33	2,24	2,14	2,06
	904,70	L/150	17,09	15,18	13,58	12,24	11,08	10,09	9,23	8,48	7,81	7,22	6,70	6,23	5,81	5,43	5,09	4,78	4,50	4,24	4,00	3,79	3,59	3,40	3,23	3,07	2,93	2,79	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	17,09	15,18	13,58	12,24	11,08	10,09	9,23	8,48	7,81	7,22	6,70	6,23	5,81	5,43	5,09	4,78	4,50	4,24	4,00	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	17,09	15,18	13,58	12,24	11,08	10,09	9,23	8,48	7,81	7,22	6,70	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	23,28	20,60	18,36	16,49	14,90	13,53	12,34	11,31	10,41	9,61	8,90	8,26	7,69	7,18	6,72	6,30	5,92	5,57	5,25	4,96	4,70	4,45	4,22	4,01	3,82	3,64	3,47	3,31	3,17	3,03	2,90	2,78	2,67
	1085,64	L/150	23,28	20,60	18,36	16,49	14,90	13,53	12,34	11,31	10,41	9,61	8,90	8,26	7,69	7,18	6,72	6,30	5,92	5,57	5,25	4,96	4,70	4,45	4,22	4,01	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	23,28	20,60	18,36	16,49	14,90	13,53	12,34	11,31	10,41	9,61	8,90	8,26	7,69	7,18	6,72	6,30	5,92	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	23,28	20,60	18,36	16,49	14,90	13,53	12,34	11,31	10,41	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:		**3**	**Support 60 - 120 - 120 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,53	1,47	1,40	1,34	1,29	1,23	1,18	1,14	1,09	1,05
	423,71	L/150	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,84	0,79	0,74
	501,55	L/200	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,78	2,61	2,46	2,26	2,06	1,87	1,70	1,55	1,41	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,19	2,85	2,53	2,24	2,00	1,78	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,54	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,17
	473,76	L/150	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,54	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,19	2,08	1,97	1,81	1,68	1,54	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79
	541,74	L/200	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,54	3,32	3,11	2,92	2,75	2,48	2,26	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,56	3,14	2,76	2,43	2,16	1,92	1,72	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,56	2,43	2,30	2,19	2,08	1,98	1,89	1,81	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35	1,29
	514,37	L/150	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,56	2,43	2,30	2,16	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
	579,01	L/200	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,22	3,94	3,68	3,45	3,24	3,02	2,72	2,45	2,21	2,00	1,82	1,66	1,51	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,43	3,87	3,38	2,97	2,62	2,32	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,74	5,31	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,10	2,00	1,91	1,83	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50
	594,65	L/150	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,74	5,31	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,66	2,42	2,21	2,03	1,86	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,74	5,31	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,38	3,03	2,73	2,46	2,23	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,74	4,97	4,31	3,77	3,30	2,91	2,58	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,38	7,69	7,09	6,56	6,09	5,67	5,29	4,95	4,64	4,36	4,10	3,87	3,65	3,46	3,28	3,11	2,96	2,81	2,68	2,56	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,97	1,89	1,82
	705,16	L/150	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,38	7,69	7,09	6,56	6,09	5,67	5,29	4,95	4,64	4,36	4,10	3,87	3,65	3,38	3,07	2,80	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,38	7,69	7,09	6,56	6,09	5,67	5,29	4,95	4,39	3,91	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,38	7,69	6,66	5,74	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,93	16,55	15,12	13,65	12,39	11,31	10,36	9,53	8,80	8,15	7,58	7,05	6,59	6,16	5,78	5,44	5,12	4,83	4,57	4,32	4,10	3,89	3,70	3,52	3,36	3,20	3,06	2,93	2,80	2,68	2,57	2,47	2,37
	868,51	L/150	17,93	16,55	15,12	13,65	12,39	11,31	10,36	9,53	8,80	8,15	7,58	7,05	6,59	6,16	5,78	5,44	5,03	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,93	16,55	15,12	13,65	12,39	11,31	10,36	9,53	8,80	8,15	7,58	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,93	16,55	15,12	13,65	12,39	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	19,66	18,06	16,19	14,61	13,25	12,08	11,07	10,18	9,39	8,69	8,07	7,52	7,02	6,57	6,16	5,79	5,45	5,14	4,86	4,60	4,36	4,13	3,93	3,74	3,56	3,40	3,25	3,11	2,97	2,85	2,73	2,62	2,52
	904,70	L/150	19,66	18,06	16,19	14,61	13,25	12,08	11,07	10,18	9,39	8,69	8,07	7,52	7,02	6,57	6,16	5,79	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	19,66	18,06	16,19	14,61	13,25	12,08	11,07	10,18	9,39	8,69	8,07	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	19,66	18,06	16,19	14,61	13,25	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	27,76	24,62	22,00	19,77	17,88	16,26	14,86	13,63	12,56	11,61	10,76	10,01	9,32	8,71	8,15	7,65	7,19	6,78	6,40	6,05	5,72	5,43	5,15	4,90	4,66	4,45	4,24	4,05	3,87	3,71	3,55	3,41	3,27
	1085,64	L/150	27,76	24,62	22,00	19,77	17,88	16,26	14,86	13,63	12,56	11,61	10,76	10,01	9,32	8,71	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	27,76	24,62	22,00	19,77	17,88	16,26	14,86	13,63	12,56	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	27,76	24,62	22,00	19,77	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

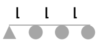
T160

S350 GD



T160		The positive																																	
Number of spans:		1	Support 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
	445,10	L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
	480,50	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
	556,12	L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
	658,54	L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	819,77	L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	861,23	L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1046,36	L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

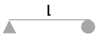
Number of spans:		2	Support 60 - 160 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,23	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,87	3,55	3,27	3,02	2,80	2,60	2,43	2,27	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,85
	399,40	L/150	7,23	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,87	3,55	3,27	3,02	2,80	2,60	2,43	2,27	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,85
	506,63	L/200	7,23	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,87	3,55	3,27	3,02	2,80	2,60	2,43	2,27	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72
		L/300	7,23	6,41	5,73	5,15	4,66	4,24	3,87	3,55	3,27	3,02	2,80	2,60	2,43	2,27	2,12	1,99	1,82	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	8,23	7,29	6,52	5,86	5,30	4,82	4,41	4,04	3,73	3,44	3,19	2,97	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97
	445,10	L/150	8,23	7,29	6,52	5,86	5,30	4,82	4,41	4,04	3,73	3,44	3,19	2,97	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97
	542,82	L/200	8,23	7,29	6,52	5,86	5,30	4,82	4,41	4,04	3,73	3,44	3,19	2,97	2,76	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,29	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	8,23	7,29	6,52	5,86	5,30	4,82	4,41	4,04	3,73	3,44	3,19	2,97	2,76	2,58	2,42	2,21	1,99	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	9,26	8,21	7,34	6,60	5,97	5,43	4,96	4,55	4,19	3,88	3,59	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,18	1,14	1,09
	480,50	L/150	9,26	8,21	7,34	6,60	5,97	5,43	4,96	4,55	4,19	3,88	3,59	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,18	1,14	1,09
	579,01	L/200	9,26	8,21	7,34	6,60	5,97	5,43	4,96	4,55	4,19	3,88	3,59	3,34	3,11	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,72	1,62	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	9,26	8,21	7,34	6,60	5,97	5,43	4,96	4,55	4,19	3,88	3,59	3,34	3,11	2,91	2,64	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	10,99	9,74	8,71	7,83	7,08	6,44	5,88	5,40	4,97	4,59	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29
	556,12	L/150	10,99	9,74	8,71	7,83	7,08	6,44	5,88	5,40	4,97	4,59	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,39	1,29	1,21
	636,91	L/200	10,99	9,74	8,71	7,83	7,08	6,44	5,88	5,40	4,97	4,59	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	10,99	9,74	8,71	7,83	7,08	6,44	5,88	5,40	4,97	4,59	4,26	3,96	3,69	3,29	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	13,73	12,16	10,86	9,76	8,83	8,02	7,33	6,72	6,19	5,72	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,53	3,32	3,13	2,96	2,80	2,66	2,52	2,40	2,28	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,66	1,60
	658,54	L/150	13,73	12,16	10,86	9,76	8,83	8,02	7,33	6,72	6,19	5,72	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,53	3,32	3,13	2,96	2,80	2,66	2,52	2,40	2,28	2,17	2,07	1,97	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	13,73	12,16	10,86	9,76	8,83	8,02	7,33	6,72	6,19	5,72	5,30	4,92	4,58	4,28	4,00	3,75	3,53	3,32	3,13	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	13,73	12,16	10,86	9,76	8,83	8,02	7,33	6,72	6,19	5,72	5,30	4,81	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	18,51	16,38	14,60	13,11	11,84	10,75	9,81	8,98	8,26	7,62	7,07	6,56	6,10	5,70	5,33	4,99	4,69	4,42	4,16	3,93	3,72	3,52	3,34	3,18	3,02	2,88	2,75	2,62	2,51	2,40	2,30	2,20	2,10
	819,77	L/150	18,51	16,38	14,60	13,11	11,84	10,75	9,81	8,98	8,26	7,62	7,07	6,56	6,10	5,70	5,33	4,99	4,69	4,42	4,16	3,93	3,72	3,52	3,34	3,18	3,01	2,77	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	18,51	16,38	14,60	13,11	11,84	10,75	9,81	8,98	8,26	7,62	7,07	6,56	6,10	5,70	5,33	4,99	4,69	4,31	3,90	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	18,51	16,38	14,60	13,11	11,84	10,75	9,81	8,98	8,26	7,58	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	19,68	17,40	15,51	13,92	12,56	11,40	10,40	9,52	8,76	8,07	7,48	6,94	6,46	6,03	5,64	5,28	4,96	4,67	4,40	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,19	3,04	2,90	2,77	2,65	2,53	2,42	2,31	2,21
	861,23	L/150	19,68	17,40	15,51	13,92	12,56	11,40	10,40	9,52	8,76	8,07	7,48	6,94	6,46	6,03	5,64	5,28	4,96	4,67	4,40	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,13	2,89	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	19,68	17,40	15,51	13,92	12,56	11,40	10,40	9,52	8,76	8,07	7,48	6,94	6,46	6,03	5,64	5,28	4,96	4,49	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	19,68	17,40	15,51	13,92	12,56	11,40	10,40	9,52	8,76	7,89	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	25,59	22,58	20,09	17,99	16,21	14,69	13,37	12,23	11,23	10,34	9,57	8,87	8,25	7,69	7,18	6,72	6,31	5,93	5,59	5,27	4,99	4,72	4,48	4,25	4,04	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1046,36	L/150	25,59	22,58	20,09	17,99	16,21	14,69	13,37	12,23	11,23	10,34	9,57	8,87	8,25	7,69	7,18	6,72	6,31	5,93	5,59	5,27	4,99	4,72	4,46	4,09	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	25,59	22,58	20,09	17,99	16,21	14,69	13,37	12,23	11,23	10,34	9,57	8,87	8,25	7,69	7,18	6,68	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	25,59	22,58	20,09	17,99	16,21	14,69	13,37	12,23	10,96	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:		3	Support 60 - 160 - 160 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,65	4,27	3,94	3,64	3,38	3,15	2,94	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04
	399,40	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,65	4,27	3,94	3,64	3,38	3,15	2,94	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,87	1,73	1,60	1,47	1,38	1,27	1,18	1,09	1,03	0,96	0,89	0,84	0,78	0,73
	506,63	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,65	4,27	3,94	3,64	3,38	3,15	2,94	2,68	2,44	2,20	2,02	1,83	1,66	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,65	4,09	3,60	3,19	2,81	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,79	5,30	4,86	4,49	4,15	3,85	3,59	3,34	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,30	2,18	2,06	1,96	1,86	1,77	1,69	1,61	1,53	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19
	445,10	L/150	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,79	5,30	4,86	4,49	4,15	3,85	3,59	3,34	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,26	2,08	1,91	1,76	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
	542,82	L/200	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,79	5,30	4,86	4,49	4,15	3,85	3,59	3,31	2,98	2,68	2,44	2,23	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,79	5,24	4,56	3,98	3,54	3,11	2,74	2,43	2,17	1,94	1,74	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,52	5,96	5,48	5,05	4,67	4,34	4,04	3,76	3,52	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33
	480,50	L/150	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,52	5,96	5,48	5,05	4,67	4,34	4,04	3,76	3,52	3,30	3,10	2,91	2,72	2,47	2,30	2,11	1,94	1,80	1,66	1,53	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,52	5,96	5,48	5,05	4,67	4,34	4,04	3,62	3,30	2,95	2,68	2,43	2,20	2,00	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,52	5,72	5,02	4,40	3,84	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	11,37	10,49	9,75	9,10	8,49	7,73	7,07	6,49	5,99	5,54	5,14	4,78	4,46	4,17	3,91	3,67	3,45	3,25	3,07	2,90	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,79	1,71	1,64	1,58
	556,12	L/150	11,37	10,49	9,75	9,10	8,49	7,73	7,07	6,49	5,99	5,54	5,14	4,78	4,46	4,17	3,91	3,67	3,44	3,11	2,85	2,60	2,40	2,19	2,01	1,85	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	11,37	10,49	9,75	9,10	8,49	7,73	7,07	6,49	5,99	5,54	5,14	4,67	4,17	3,72	3,36	3,01	2,71	2,45	2,22	2,02	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	11,37	10,49	9,75	9,10	8,49	7,68	6,60	5,70	4,94	4,29	3,76	3,31	2,92	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,69	13,56	12,59	11,69	10,59	9,64	8,81	8,09	7,45	6,89	6,40	5,95	5,55	5,18	4,86	4,56	4,29	4,04	3,81	3,61	3,41	3,24	3,08	2,92	2,79	2,66	2,53	2,42	2,32	2,22	2,12	2,04	1,96
	658,54	L/150	14,69	13,56	12,59	11,69	10,59	9,64	8,81	8,09	7,45	6,89	6,40	5,95	5,55	5,18	4,86	4,46	4,04	3,65	3,31	3,03	2,77	2,53	2,32	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,69	13,56	12,59	11,69	10,59	9,64	8,81	8,09	7,45	6,89	6,19	5,48	4,85	4,34	3,88	3,48	3,13	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,69	13,56	12,59	11,69	10,59	9,03	7,67	6,61	5,70	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	21,09	19,47	17,49	15,73	14,22	12,93	11,81	10,83	9,97	9,22	8,54	7,94	7,40	6,91	6,47	6,07	5,71	5,37	5,07	4,79	4,54	4,30	4,08	3,88	3,69	3,52	3,36	3,21	3,07	2,94	2,81	2,70	2,59
	819,77	L/150	21,09	19,47	17,49	15,73	14,22	12,93	11,81	10,83	9,97	9,22	8,54	7,94	7,40	6,86	6,13	5,52	4,97	4,49	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	21,09	19,47	17,49	15,73	14,22	12,93	11,81	10,83	9,97	8,73	7,66	6,74	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	21,09	19,47	17,49	15,73	13,23	11,12	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	22,86	20,82	18,59	16,70	15,10	13,72	12,53	11,49	10,58	9,77	9,05	8,41	7,84	7,32	6,85	6,42	6,04	5,68	5,36	5,07	4,80	4,55	4,32	4,10	3,90	3,72	3,55	3,39	3,24	3,10	2,97	2,85	2,73
	861,23	L/150	22,86	20,82	18,59	16,70	15,10	13,72	12,53	11,49	10,58	9,77	9,05	8,41	7,84	7,19	6,42	5,78	5,20	4,70	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	22,86	20,82	18,59	16,70	15,10	13,72	12,53	11,49	10,51	9,14	8,02	7,06	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	22,86	20,82	18,59	16,61	13,86	11,65	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	30,65	27,09	24,14	21,65	19,54	17,72	16,16	14,79	13,60	12,55	11,60	10,78	10,03	9,36	8,75	8,20	7,70	7,24	6,83	6,45	6,10	5,77	5,48	5,20	4,95	4,71	4,49	4,29	4,10	3,92	3,73	3,56	3,40
	1046,36	L/150	30,65	27,09	24,14	21,65	19,54	17,72	16,16	14,79	13,60	12,55	11,60	10,78	9,94	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	30,65	27,09	24,14	21,65	19,54	17,72	16,16	14,79	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	30,65	27,09	24,14	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

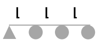
T160

S350 GD



T160		The negative																																	
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	501,55	L/200	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	541,74	L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,59	8,86	8,22	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	868,51	L/150	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	14,34	13,24	12,29	11,47	10,66	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	14,34	13,24	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,42	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150	24,07	22,21	20,63	19,25	17,80	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	24,07	22,21	19,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

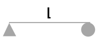
Number of spans:		**2**	**Support 60 - 160 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,04	5,58	5,18	4,83	4,52	4,13	3,79	3,50	3,24	3,00	2,80	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,94	0,90
	423,71	L/150	6,04	5,58	5,18	4,83	4,52	4,13	3,79	3,50	3,24	3,00	2,80	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,94	0,90
	501,55	L/200	6,04	5,58	5,18	4,83	4,52	4,13	3,79	3,50	3,24	3,00	2,80	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,18	1,09	1,02	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	6,04	5,58	5,18	4,83	4,52	4,13	3,79	3,50	3,24	3,00	2,80	2,61	2,44	2,29	2,15	2,02	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,97	6,43	5,97	5,56	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	473,76	L/150	6,97	6,43	5,97	5,56	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	541,74	L/200	6,97	6,43	5,97	5,56	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77
		L/300	6,97	6,43	5,97	5,56	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,33	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,97	7,35	6,83	6,19	5,63	5,14	4,72	4,34	4,02	3,72	3,46	3,23	3,02	2,83	2,65	2,50	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10
	514,37	L/150	7,97	7,35	6,83	6,19	5,63	5,14	4,72	4,34	4,02	3,72	3,46	3,23	3,02	2,83	2,65	2,50	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09
	579,01	L/200	7,97	7,35	6,83	6,19	5,63	5,14	4,72	4,34	4,02	3,72	3,46	3,23	3,02	2,83	2,65	2,50	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,62	1,49	1,38	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,97	7,35	6,83	6,19	5,63	5,14	4,72	4,34	4,02	3,72	3,46	3,23	3,02	2,83	2,63	2,36	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,73	8,93	8,02	7,24	6,58	6,00	5,50	5,06	4,68	4,34	4,03	3,75	3,51	3,28	3,08	2,90	2,73	2,58	2,43	2,30	2,19	2,08	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27
	594,65	L/150	9,73	8,93	8,02	7,24	6,58	6,00	5,50	5,06	4,68	4,34	4,03	3,75	3,51	3,28	3,08	2,90	2,73	2,58	2,43	2,30	2,19	2,08	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,37	1,29	1,21
	636,91	L/200	9,73	8,93	8,02	7,24	6,58	6,00	5,50	5,06	4,68	4,34	4,03	3,75	3,51	3,28	3,08	2,90	2,73	2,58	2,43	2,30	2,19	2,08	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,73	8,93	8,02	7,24	6,58	6,00	5,50	5,06	4,68	4,34	4,03	3,75	3,51	3,28	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,45	11,08	9,93	8,95	8,12	7,40	6,78	6,23	5,75	5,32	4,94	4,60	4,29	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,98	1,90	1,81	1,74	1,67	1,60	1,54
	705,16	L/150	12,45	11,08	9,93	8,95	8,12	7,40	6,78	6,23	5,75	5,32	4,94	4,60	4,29	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,98	1,90	1,81	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,45	11,08	9,93	8,95	8,12	7,40	6,78	6,23	5,75	5,32	4,94	4,60	4,29	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,45	11,08	9,93	8,95	8,12	7,40	6,78	6,23	5,75	5,32	4,94	4,60	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	16,87	14,96	13,37	12,03	10,89	9,90	9,05	8,30	7,65	7,07	6,55	6,08	5,67	5,30	4,96	4,65	4,38	4,12	3,89	3,68	3,48	3,30	3,14	2,98	2,84	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99
	868,51	L/150	16,87	14,96	13,37	12,03	10,89	9,90	9,05	8,30	7,65	7,07	6,55	6,08	5,67	5,30	4,96	4,65	4,38	4,12	3,89	3,68	3,48	3,30	3,14	2,98	2,84	2,71	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	16,87	14,96	13,37	12,03	10,89	9,90	9,05	8,30	7,65	7,07	6,55	6,08	5,67	5,30	4,96	4,65	4,38	4,12	3,89	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	16,87	14,96	13,37	12,03	10,89	9,90	9,05	8,30	7,65	7,07	6,55	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	18,04	15,99	14,29	12,84	11,62	10,56	9,65	8,85	8,13	7,52	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,94	4,65	4,38	4,13	3,90	3,69	3,50	3,33	3,16	3,01	2,87	2,74	2,61	2,50	2,39	2,29	2,20	2,11
	904,70	L/150	18,04	15,99	14,29	12,84	11,62	10,56	9,65	8,85	8,13	7,52	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,94	4,65	4,38	4,13	3,90	3,69	3,50	3,33	3,16	3,01	2,87	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	18,04	15,99	14,29	12,84	11,62	10,56	9,65	8,85	8,13	7,52	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,94	4,65	4,38	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	18,04	15,99	14,29	12,84	11,62	10,56	9,65	8,85	8,13	7,52	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	24,43	21,58	19,19	17,21	15,52	14,08	12,83	11,74	10,79	9,95	9,21	8,54	7,94	7,41	6,92	6,48	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,56	4,33	4,11	3,91	3,72	3,55	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1085,64	L/150	24,43	21,58	19,19	17,21	15,52	14,08	12,83	11,74	10,79	9,95	9,21	8,54	7,94	7,41	6,92	6,48	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,56	4,33	4,09	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	24,43	21,58	19,19	17,21	15,52	14,08	12,83	11,74	10,79	9,95	9,21	8,54	7,94	7,41	6,92	6,48	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	24,43	21,58	19,19	17,21	15,52	14,08	12,83	11,74	10,79	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:		**3**	**Support 60 - 160 - 160 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,58	2,43	2,30	2,17	2,06	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,09
	423,71	L/150	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,58	2,43	2,30	2,17	2,06	1,95	1,81	1,66	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,84	0,79	0,74
	501,55	L/200	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,52	2,29	2,07	1,88	1,71	1,56	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,19	2,85	2,54	2,26	2,00	1,78	1,60	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,07	2,88	2,72	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,55	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21
	473,76	L/150	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,07	2,88	2,72	2,56	2,42	2,29	2,17	1,99	1,83	1,68	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
	541,74	L/200	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,07	2,78	2,52	2,28	2,06	1,87	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,56	3,15	2,76	2,44	2,16	1,93	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,05	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,88	3,63	3,40	3,19	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,28	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34
	514,37	L/150	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,88	3,63	3,40	3,19	3,01	2,84	2,68	2,54	2,38	2,18	1,99	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,88	3,63	3,40	3,04	2,73	2,45	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,43	3,87	3,39	2,97	2,62	2,33	2,07	1,85	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,20	4,84	4,51	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,94	2,79	2,65	2,51	2,39	2,28	2,17	2,08	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55
	594,65	L/150	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,20	4,84	4,51	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,93	2,66	2,43	2,22	2,03	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,20	4,84	4,51	4,22	3,81	3,40	3,04	2,74	2,47	2,23	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	4,98	4,33	3,77	3,31	2,92	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,46	6,90	6,39	5,94	5,54	5,18	4,85	4,55	4,28	4,03	3,80	3,60	3,40	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,53	2,41	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95	1,87
	705,16	L/150	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,46	6,90	6,39	5,94	5,54	5,18	4,85	4,55	4,28	4,03	3,74	3,38	3,08	2,80	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,46	6,90	6,39	5,94	5,54	4,95	4,40	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	7,82	6,69	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,93	16,55	15,37	14,34	13,04	11,87	10,86	9,98	9,20	8,52	7,91	7,35	6,86	6,41	6,01	5,64	5,31	5,00	4,73	4,47	4,24	4,02	3,82	3,63	3,46	3,30	3,15	3,01	2,88	2,76	2,64	2,54	2,44
	868,51	L/150	17,93	16,55	15,37	14,34	13,04	11,87	10,86	9,98	9,20	8,52	7,91	7,35	6,86	6,41	6,01	5,61	5,03	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,93	16,55	15,37	14,34	13,04	11,87	10,86	9,98	9,20	8,52	7,77	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,93	16,55	15,37	14,34	13,04	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	19,66	18,15	16,85	15,37	13,92	12,68	11,59	10,64	9,81	9,06	8,41	7,83	7,30	6,82	6,39	6,00	5,64	5,32	5,02	4,75	4,50	4,27	4,05	3,85	3,67	3,50	3,34	3,19	3,05	2,92	2,80	2,69	2,58
	904,70	L/150	19,66	18,15	16,85	15,37	13,92	12,68	11,59	10,64	9,81	9,06	8,41	7,83	7,30	6,82	6,39	5,84	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	19,66	18,15	16,85	15,37	13,92	12,68	11,59	10,64	9,81	9,06	8,09	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	19,66	18,15	16,85	15,37	13,92	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	29,21	25,85	23,06	20,68	18,68	16,96	15,48	14,18	13,05	12,04	11,15	10,36	9,65	9,00	8,42	7,89	7,42	6,98	6,58	6,22	5,88	5,58	5,29	5,03	4,78	4,56	4,35	4,15	3,97	3,80	3,63	3,48	3,33
	1085,64	L/150	29,21	25,85	23,06	20,68	18,68	16,96	15,48	14,18	13,05	12,04	11,15	10,36	9,65	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	29,21	25,85	23,06	20,68	18,68	16,96	15,48	14,18	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	29,21	25,85	23,06	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

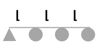
T160

S350 GD



T160		The positive																																	
Number of spans:		1	Support 60 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,12	2,98	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,32	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,01
	399,40	L/150	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,81	3,61	3,35	3,00	2,71	2,42	2,17	1,96	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	506,63	L/200	5,71	5,27	4,90	4,57	4,28	4,03	3,55	3,15	2,77	2,44	2,17	1,92	1,72	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	5,71	5,27	4,86	4,14	3,57	3,06	2,64	2,28	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	3,04	2,92	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,96	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11
	445,10	L/150	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,64	4,39	4,16	3,77	3,36	3,02	2,69	2,40	2,15	1,95	1,75	1,58	1,43	1,29	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43
	542,82	L/200	6,58	6,07	5,64	5,26	4,93	4,52	3,96	3,51	3,07	2,70	2,41	2,14	1,90	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32
		L/300	6,58	6,07	5,42	4,68	3,97	3,38	2,93	2,53	2,20	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,45	3,20	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21
	480,50	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,71	4,18	3,74	3,31	2,97	2,65	2,36	2,11	1,89	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46
	579,01	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,06	4,44	3,85	3,40	2,98	2,62	2,32	2,07	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	7,50	6,93	6,07	5,15	4,34	3,73	3,19	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,74	5,46	5,20	4,96	4,75	4,55	4,24	3,92	3,63	3,38	3,15	2,94	2,76	2,59	2,43	2,29	2,16	2,04	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37
	556,12	L/150	9,10	8,40	7,80	7,28	6,82	6,42	6,06	5,49	4,88	4,31	3,80	3,36	2,98	2,65	2,36	2,12	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	9,10	8,40	7,80	7,28	6,76	5,82	5,12	4,42	3,85	3,36	2,95	2,60	2,29	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	9,10	8,38	6,97	5,93	4,98	4,22	3,59	3,08	2,66	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,83	7,42	7,05	6,71	6,41	5,94	5,46	5,03	4,65	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,70	1,62
	658,54	L/150	11,75	10,85	10,07	9,40	8,81	8,29	7,59	6,64	5,81	5,06	4,42	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	11,75	10,85	10,07	9,40	8,24	7,07	6,03	5,18	4,48	3,89	3,40	2,99	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	11,75	10,22	8,46	6,97	5,82	4,90	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,91	11,25	10,66	9,84	8,93	8,14	7,44	6,84	6,30	5,83	5,40	5,02	4,68	4,38	4,10	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	819,77	L/150	16,87	15,58	14,46	13,50	12,66	11,28	9,70	8,29	7,14	6,20	5,42	4,76	4,20	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	16,87	15,58	14,46	12,37	10,43	8,79	7,47	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	16,03	12,95	10,51	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	12,91	12,19	11,46	10,34	9,38	8,55	7,82	7,18	6,62	6,12	5,68	5,28	4,92	4,60	4,31	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	861,23	L/150	18,29	16,88	15,68	14,63	13,72	11,85	10,15	8,68	7,48	6,49	5,67	4,98	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	18,29	16,88	15,65	13,09	10,95	9,23	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	16,85	13,60	11,04	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	26,17	24,15	22,43	20,93	19,62	17,87	15,94	14,30	12,91	11,71	10,67	9,76	8,96	8,26	7,64	7,08	6,59	6,14	5,74	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1046,36	L/150	26,17	24,15	22,43	20,83	17,48	14,66	12,46	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	26,17	24,00	19,81	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

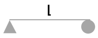
Number of spans:		2	Support 60 - 300 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,62	7,03	6,40	5,73	5,17	4,68	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,43	1,35	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	399,40	L/150	7,62	7,03	6,40	5,73	5,17	4,68	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,43	1,35	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	506,63	L/200	7,62	7,03	6,40	5,73	5,17	4,68	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,43	1,35	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
		L/300	7,62	7,03	6,40	5,73	5,17	4,68	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,27	2,05	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	8,77	8,10	7,28	6,52	5,88	5,33	4,85	4,44	4,07	3,76	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	445,10	L/150	8,77	8,10	7,28	6,52	5,88	5,33	4,85	4,44	4,07	3,76	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	542,82	L/200	8,77	8,10	7,28	6,52	5,88	5,33	4,85	4,44	4,07	3,76	3,47	3,22	2,99	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,52	1,40	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	8,77	8,10	7,28	6,52	5,88	5,33	4,85	4,44	4,07	3,76	3,47	3,22	2,99	2,77	2,48	2,23	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	10,00	9,21	8,19	7,34	6,61	5,99	5,46	4,99	4,58	4,22	3,91	3,62	3,37	3,14	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	480,50	L/150	10,00	9,21	8,19	7,34	6,61	5,99	5,46	4,99	4,58	4,22	3,91	3,62	3,37	3,14	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,09
	579,01	L/200	10,00	9,21	8,19	7,34	6,61	5,99	5,46	4,99	4,58	4,22	3,91	3,62	3,37	3,14	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,93	1,77	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	10,00	9,21	8,19	7,34	6,61	5,99	5,46	4,99	4,58	4,22	3,91	3,62	3,35	2,99	2,66	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	12,13	10,91	9,70	8,69	7,83	7,09	6,46	5,91	5,43	5,00	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	556,12	L/150	12,13	10,91	9,70	8,69	7,83	7,09	6,46	5,91	5,43	5,00	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,49	1,39	1,29	1,21
	636,91	L/200	12,13	10,91	9,70	8,69	7,83	7,09	6,46	5,91	5,43	5,00	4,63	4,29	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,35	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	12,13	10,91	9,70	8,69	7,83	7,09	6,46	5,91	5,43	5,00	4,63	4,22	3,72	3,29	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	15,40	13,58	12,07	10,80	9,73	8,81	8,02	7,33	6,73	6,20	5,74	5,32	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	658,54	L/150	15,40	13,58	12,07	10,80	9,73	8,81	8,02	7,33	6,73	6,20	5,74	5,32	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,28	2,13	1,97	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	15,40	13,58	12,07	10,80	9,73	8,81	8,02	7,33	6,73	6,20	5,74	5,32	4,94	4,60	4,30	4,02	3,77	3,55	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	15,40	13,58	12,07	10,80	9,73	8,81	8,02	7,33	6,73	6,20	5,49	4,81	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	20,64	18,17	16,13	14,43	12,98	11,74	10,68	9,76	8,95	8,23	7,62	7,05	6,55	6,10	5,69	5,33	5,00	4,69	4,42	4,17	3,94	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	819,77	L/150	20,64	18,17	16,13	14,43	12,98	11,74	10,68	9,76	8,95	8,23	7,62	7,05	6,55	6,10	5,69	5,33	5,00	4,69	4,42	4,17	3,94	3,73	3,52	3,27	3,01	2,77	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	20,64	18,17	16,13	14,43	12,98	11,74	10,68	9,76	8,95	8,23	7,62	7,05	6,55	6,10	5,69	5,33	4,79	4,31	3,90	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	20,64	18,17	16,13	14,43	12,98	11,74	10,68	9,76	8,77	7,58	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	21,89	19,27	17,10	15,29	13,75	12,44	11,31	10,33	9,47	8,71	8,05	7,45	6,92	6,44	6,01	5,63	5,27	4,96	4,66	4,40	4,16	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	861,23	L/150	21,89	19,27	17,10	15,29	13,75	12,44	11,31	10,33	9,47	8,71	8,05	7,45	6,92	6,44	6,01	5,63	5,27	4,96	4,66	4,40	4,16	3,92	3,69	3,41	3,13	2,89	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	21,89	19,27	17,10	15,29	13,75	12,44	11,31	10,33	9,47	8,71	8,05	7,45	6,92	6,44	6,01	5,57	4,99	4,49	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	21,89	19,27	17,10	15,29	13,75	12,44	11,31	10,33	9,13	7,89	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	28,22	24,79	21,96	19,59	17,59	15,89	14,43	13,16	12,05	11,07	10,23	9,46	8,77	8,16	7,61	7,12	6,67	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1046,36	L/150	28,22	24,79	21,96	19,59	17,59	15,89	14,43	13,16	12,05	11,07	10,23	9,46	8,77	8,16	7,61	7,12	6,67	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,46	4,09	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	28,22	24,79	21,96	19,59	17,59	15,89	14,43	13,16	12,05	11,07	10,23	9,46	8,77	8,16	7,48	6,68	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	28,22	24,79	21,96	19,59	17,59	15,89	14,43	12,79	10,96	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:		3	Support 60 - 300 - 300 - 60																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,18	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	399,40	L/150	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,28	2,08	1,92	1,76	1,64	1,51	1,39	1,29	1,21	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74
	506,63	L/200	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,76	4,51	4,28	4,00	3,70	3,42	3,06	2,76	2,48	2,26	2,04	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
		L/300	7,14	6,59	6,12	5,71	5,36	5,04	4,75	4,18	3,71	3,24	2,88	2,54	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,81	5,48	5,19	4,93	4,55	4,21	3,91	3,64	3,39	3,17	2,97	2,79	2,63	2,48	2,34	2,21	2,09	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23
	445,10	L/150	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,81	5,48	5,19	4,93	4,55	4,21	3,91	3,64	3,39	3,17	2,97	2,78	2,52	2,32	2,11	1,96	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,98	0,92	0,86	0,80
	542,82	L/200	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,81	5,48	5,19	4,93	4,55	4,21	3,79	3,40	3,03	2,78	2,50	2,26	2,05	1,86	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	8,22	7,59	7,05	6,58	6,17	5,81	5,27	4,65	4,11	3,59	3,15	2,78	2,46	2,19	1,95	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,55	5,12	4,74	4,40	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,63	2,49	2,36	2,23	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38
	480,50	L/150	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,55	5,12	4,74	4,40	4,09	3,82	3,57	3,34	3,04	2,81	2,55	2,33	2,15	1,97	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
	579,01	L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,55	5,12	4,67	4,19	3,74	3,36	3,02	2,72	2,45	2,22	2,01	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	5,88	5,15	4,46	3,89	3,40	2,99	2,65	2,35	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	11,37	10,49	9,75	9,10	8,53	8,03	7,58	7,15	6,57	6,06	5,61	5,21	4,85	4,52	4,23	3,96	3,72	3,50	3,30	3,11	2,94	2,79	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63
	556,12	L/150	11,37	10,49	9,75	9,10	8,53	8,03	7,58	7,15	6,57	6,06	5,61	5,21	4,85	4,52	4,23	3,85	3,50	3,17	2,88	2,64	2,41	2,21	2,03	1,86	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	11,37	10,49	9,75	9,10	8,53	8,03	7,58	7,15	6,57	6,06	5,35	4,76	4,24	3,79	3,38	3,03	2,73	2,47	2,24	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	11,37	10,49	9,75	9,10	8,53	7,72	6,73	5,77	4,98	4,33	3,79	3,32	2,93	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	14,69	13,56	12,59	11,75	11,02	10,37	9,70	8,88	8,16	7,52	6,96	6,46	6,01	5,60	5,24	4,91	4,61	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,27	3,11	2,96	2,82	2,68	2,56	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01
	658,54	L/150	14,69	13,56	12,59	11,75	11,02	10,37	9,70	8,88	8,16	7,52	6,96	6,46	6,01	5,60	5,01	4,52	4,07	3,68	3,35	3,05	2,78	2,55	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	14,69	13,56	12,59	11,75	11,02	10,37	9,70	8,88	8,16	7,14	6,28	5,52	4,91	4,37	3,90	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	14,69	13,56	12,59	11,75	10,72	9,13	7,78	6,66	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	21,09	19,47	18,08	16,87	15,68	14,20	12,93	11,82	10,86	10,01	9,25	8,58	7,98	7,44	6,95	6,51	6,10	5,74	5,41	5,10	4,82	4,57	4,33	4,11	3,91	3,71	3,52	3,34	3,18	3,02	2,88	2,75	2,62
	819,77	L/150	21,09	19,47	18,08	16,87	15,68	14,20	12,93	11,82	10,86	10,01	9,25	8,58	7,77	6,91	6,19	5,55	5,02	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	21,09	19,47	18,08	16,87	15,68	14,20	12,93	11,72	10,12	8,82	7,72	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	21,09	19,47	18,08	16,06	13,35	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	22,86	21,10	19,60	18,29	16,62	15,05	13,70	12,52	11,49	10,59	9,78	9,08	8,44	7,86	7,34	6,87	6,45	6,06	5,71	5,39	5,09	4,82	4,57	4,34	4,12	3,90	3,70	3,51	3,34	3,17	3,03	2,89	2,76
	861,23	L/150	22,86	21,10	19,60	18,29	16,62	15,05	13,70	12,52	11,49	10,59	9,78	9,08	8,14	7,26	6,48	5,82	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	22,86	21,10	19,60	18,29	16,62	15,05	13,70	12,28	10,63	9,24	8,08	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	22,86	21,10	19,60	16,83	13,99	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	32,71	29,90	26,53	23,70	21,31	19,27	17,52	15,99	14,66	13,49	12,45	11,54	10,72	9,98	9,31	8,71	8,17	7,67	7,22	6,81	6,43	6,04	5,69	5,37	5,08	4,81	4,56	4,33	4,11	3,92	3,73	3,56	3,40
	1046,36	L/150	32,71	29,90	26,53	23,70	21,31	19,27	17,52	15,99	14,66	13,49	12,45	11,31	9,98	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	32,71	29,90	26,53	23,70	21,31	19,27	17,52	15,08	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	32,71	29,90	25,13	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81

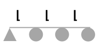
T160

S350 GD



T160		The negative																																	
Number of spans:		**1**	**Support 60 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,27	2,17	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	423,71	L/150	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,34	2,13	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	501,55	L/200	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,67	2,39	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,24	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
		L/300	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	2,99	2,63	2,29	2,00	1,75	1,53	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75		SGN	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	1,99	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99
	473,76	L/150	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,13	2,99	2,85	2,62	2,37	2,17	1,96	1,77	1,61	1,45	1,32	1,19	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42
	541,74	L/200	5,22	4,82	4,48	4,18	3,92	3,69	3,48	3,30	3,00	2,67	2,40	2,13	1,90	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
		L/300	5,22	4,82	4,48	4,18	3,86	3,34	2,92	2,53	2,21	1,92	1,67	1,47	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21
0,80		SGN	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66	2,56	2,47	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,65	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	514,37	L/150	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,58	3,41	3,24	2,93	2,65	2,40	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
	579,01	L/200	5,97	5,52	5,12	4,78	4,48	4,22	3,98	3,77	3,34	2,98	2,65	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
		L/300	5,97	5,52	5,12	4,78	4,28	3,74	3,23	2,76	2,38	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23
0,88		SGN	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,98	3,81	3,65	3,50	3,37	3,24	3,13	3,01	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	594,65	L/150	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,61	4,38	4,17	3,81	3,41	3,03	2,69	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
	636,91	L/200	7,30	6,74	6,26	5,84	5,47	5,15	4,87	4,41	3,91	3,40	2,96	2,60	2,30	2,04	1,82	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
		L/300	7,30	6,74	6,26	5,84	5,00	4,26	3,61	3,08	2,65	2,30	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
1,00		SGN	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,48	5,23	5,01	4,80	4,61	4,43	4,26	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,70	2,54	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,85	1,77	1,69	1,61
	705,16	L/150	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,40	6,06	5,76	5,16	4,53	3,98	3,51	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57
	723,76	L/200	9,59	8,86	8,22	7,68	7,20	6,77	6,12	5,27	4,54	3,93	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
		L/300	9,59	8,86	8,22	7,09	5,90	4,94	4,17	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1,20		SGN	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	9,06	8,60	8,20	7,82	7,48	7,06	6,50	6,01	5,58	5,19	4,83	4,52	4,23	3,97	3,73	3,52	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10
	868,51	L/150	14,34	13,24	12,29	11,47	10,76	10,12	9,56	8,51	7,29	6,30	5,48	4,80	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68
	868,51	L/200	14,34	13,24	12,29	11,47	10,66	8,91	7,50	6,38	5,47	4,72	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	14,34	13,24	10,63	8,64	7,12	5,94	5,00	4,25	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34
1,25		SGN	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,49	9,93	9,44	8,99	8,58	8,07	7,41	6,83	6,32	5,86	5,45	5,08	4,74	4,44	4,17	3,92	3,69	3,49	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	904,70	L/150	15,73	14,52	13,48	12,58	11,80	11,10	10,42	8,86	7,60	6,56	5,71	4,99	4,40	3,89	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
	904,70	L/200	15,73	14,52	13,48	12,58	11,13	9,28	7,82	6,65	5,70	4,92	4,28	3,75	3,30	2,92	2,59	2,32	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
		L/300	15,73	13,83	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
1,50		SGN	24,07	22,21	20,63	19,25	18,05	16,99	16,04	14,58	13,16	11,94	10,88	9,95	9,14	8,42	7,79	7,22	6,72	6,26	5,85	5,48	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,85	2,72
	1085,64	L/150	24,07	22,21	20,63	19,25	17,80	14,84	12,50	10,63	9,12	7,87	6,85	5,99	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,70	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	1085,64	L/200	24,07	22,21	19,93	16,21	13,35	11,13	9,38	7,97	6,84	5,91	5,14	4,50	3,96	3,50	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	21,10	16,60	13,29	10,80	8,90	7,42	6,25	5,32	4,56	3,94	3,42	3,00	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43

Number of spans:		**2**	**Support 60 - 300 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,04	5,58	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,82	3,62	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,23	2,09	1,98	1,87	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96
	423,71	L/150	6,04	5,58	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,82	3,62	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,23	2,09	1,98	1,87	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,94
	501,55	L/200	6,04	5,58	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,82	3,62	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,23	2,09	1,98	1,87	1,76	1,67	1,59	1,51	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71
		L/300	6,04	5,58	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03	3,82	3,62	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,28	2,04	1,83	1,66	1,50	1,36	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
0,75		SGN	6,97	6,43	5,97	5,57	5,22	4,92	4,64	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,01	2,81	2,64	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07
	473,76	L/150	6,97	6,43	5,97	5,57	5,22	4,92	4,64	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,01	2,81	2,64	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,09	1,01
	541,74	L/200	6,97	6,43	5,97	5,57	5,22	4,92	4,64	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,01	2,81	2,64	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,65	1,51	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77
		L/300	6,97	6,43	5,97	5,57	5,22	4,92	4,64	4,38	4,04	3,74	3,47	3,23	3,01	2,76	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,80		SGN	7,97	7,35	6,83	6,37	5,97	5,62	5,29	4,85	4,47	4,14	3,84	3,57	3,32	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17
	514,37	L/150	7,97	7,35	6,83	6,37	5,97	5,62	5,29	4,85	4,47	4,14	3,84	3,57	3,32	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,25	1,17	1,09
	579,01	L/200	7,97	7,35	6,83	6,37	5,97	5,62	5,29	4,85	4,47	4,14	3,84	3,57	3,32	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,05	1,93	1,77	1,63	1,50	1,38	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
		L/300	7,97	7,35	6,83	6,37	5,97	5,62	5,29	4,85	4,47	4,14	3,84	3,57	3,32	2,97	2,65	2,37	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55
0,88		SGN	9,73	8,98	8,34	7,79	7,30	6,72	6,14	5,63	5,19	4,79	4,44	4,13	3,85	3,59	3,36	3,16	2,97	2,79	2,64	2,49	2,36	2,24	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,35
	594,65	L/150	9,73	8,98	8,34	7,79	7,30	6,72	6,14	5,63	5,19	4,79	4,44	4,13	3,85	3,59	3,36	3,16	2,97	2,79	2,64	2,49	2,36	2,24	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,49	1,39	1,29	1,21
	636,91	L/200	9,73	8,98	8,34	7,79	7,30	6,72	6,14	5,63	5,19	4,79	4,44	4,13	3,85	3,59	3,36	3,16	2,97	2,79	2,64	2,49	2,35	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		L/300	9,73	8,98	8,34	7,79	7,30	6,72	6,14	5,63	5,19	4,79	4,44	4,13	3,72	3,29	2,93	2,61	2,34	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
1,00		SGN	12,79	11,81	10,96	10,04	9,07	8,23	7,51	6,89	6,34	5,85	5,42	5,03	4,68	4,37	4,09	3,83	3,60	3,39	3,20	3,02	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02	1,93	1,84	1,77	1,69	1,62
	705,16	L/150	12,79	11,81	10,96	10,04	9,07	8,23	7,51	6,89	6,34	5,85	5,42	5,03	4,68	4,37	4,09	3,83	3,60	3,39	3,20	3,02	2,86	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	1,97	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37
	723,76	L/200	12,79	11,81	10,96	10,04	9,07	8,23	7,51	6,89	6,34	5,85	5,42	5,03	4,68	4,37	4,09	3,83	3,60	3,39	3,20	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03
		L/300	12,79	11,81	10,96	10,04	9,07	8,23	7,51	6,89	6,34	5,85	5,42	4,81	4,23	3,74	3,33	2,97	2,66	2,40	2,17	1,96	1,78	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
1,20		SGN	18,96	16,74	14,89	13,34	12,03	10,90	9,93	9,08	8,34	7,69	7,10	6,59	6,12	5,71	5,33	5,00	4,69	4,41	4,15	3,92	3,71	3,51	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,03
	868,51	L/150	18,96	16,74	14,89	13,34	12,03	10,90	9,93	9,08	8,34	7,69	7,10	6,59	6,12	5,71	5,33	5,00	4,69	4,41	4,15	3,92	3,71	3,51	3,33	3,16	3,01	2,77	2,56	2,37	2,19	2,04	1,89	1,76	1,65
	868,51	L/200	18,96	16,74	14,89	13,34	12,03	10,90	9,93	9,08	8,34	7,69	7,10	6,59	6,12	5,71	5,33	5,00	4,69	4,31	3,90	3,53	3,21	2,93	2,68	2,45	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,32	1,24
		L/300	18,96	16,74	14,89	13,34	12,03	10,90	9,93	9,08	8,34	7,58	6,59	5,77	5,07	4,49	3,99	3,56	3,20	2,88	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78	1,64	1,50	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82
1,25		SGN	20,23	17,84	15,87	14,21	12,80	11,60	10,56	9,66	8,85	8,16	7,54	6,99	6,50	6,06	5,66	5,30	4,97	4,67	4,40	4,15	3,93	3,72	3,52	3,35	3,18	3,02	2,87	2,72	2,59	2,46	2,35	2,24	2,14
	904,70	L/150	20,23	17,84	15,87	14,21	12,80	11,60	10,56	9,66	8,85	8,16	7,54	6,99	6,50	6,06	5,66	5,30	4,97	4,67	4,40	4,15	3,93	3,72	3,52	3,35	3,13	2,89	2,66	2,46	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72
	904,70	L/200	20,23	17,84	15,87	14,21	12,80	11,60	10,56	9,66	8,85	8,16	7,54	6,99	6,50	6,06	5,66	5,30	4,97	4,49	4,06	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29
		L/300	20,23	17,84	15,87	14,21	12,80	11,60	10,56	9,66	8,85	7,89	6,86	6,01	5,29	4,68	4,16	3,71	3,33	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
1,50		SGN	27,05	23,78	21,06	18,81	16,91	15,28	13,88	12,67	11,62	10,69	9,87	9,13	8,47	7,89	7,36	6,88	6,45	6,06	5,70	5,37	5,04	4,74	4,47	4,21	3,98	3,77	3,58	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67
	1085,64	L/150	27,05	23,78	21,06	18,81	16,91	15,28	13,88	12,67	11,62	10,69	9,87	9,13	8,47	7,89	7,36	6,88	6,45	6,06	5,70	5,37	5,04	4,74	4,46	4,09	3,76	3,46	3,20	2,96	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06
	1085,64	L/200	27,05	23,78	21,06	18,81	16,91	15,28	13,88	12,67	11,62	10,69	9,87	9,13	8,47	7,89	7,36	6,68	5,99	5,39	4,87	4,42	4,01	3,66	3,35	3,07	2,82	2,60	2,40	2,22	2,06	1,91	1,78	1,65	1,54
		L/300	27,05	23,78	21,06	18,81	16,91	15,28	13,88	12,67	10,96	9,47	8,24	7,21	6,34	5,61	4,99	4,46	3,99	3,60	3,25	2,94	2,68	2,44	2,23	2,05	1,88	1,73	1,60	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,03



Number of spans:		**3**	**Support 60 - 300 - 300 - 60**																																
Thickness	*Jx [cm4]*	*Case*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,61	2,52	2,43	2,34	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,18
	423,71	L/150	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,61	2,52	2,43	2,34	2,19	2,01	1,85	1,70	1,56	1,44	1,32	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74
	501,55	L/200	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,72	2,53	2,31	2,11	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
		L/300	5,66	5,23	4,85	4,53	4,25	4,00	3,78	3,58	3,40	3,19	2,85	2,54	2,26	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,17	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75		SGN	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,13	3,01	2,90	2,80	2,66	2,51	2,38	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,30
	473,76	L/150	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,13	3,01	2,90	2,80	2,65	2,41	2,21	2,02	1,86	1,71	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,85	0,80
	541,74	L/200	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,73	3,56	3,41	3,27	3,11	2,82	2,55	2,29	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
		L/300	6,53	6,03	5,60	5,22	4,90	4,61	4,35	4,12	3,92	3,56	3,15	2,77	2,44	2,17	1,93	1,73	1,56	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40
0,80		SGN	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,90	3,73	3,58	3,45	3,31	3,11	2,94	2,77	2,62	2,49	2,36	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,56	1,49	1,43
	514,37	L/150	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,90	3,73	3,58	3,45	3,31	3,11	2,91	2,64	2,40	2,19	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,98	0,92	0,86
	579,01	L/200	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,48	4,27	4,07	3,90	3,73	3,43	3,06	2,75	2,47	2,23	2,01	1,83	1,67	1,52	1,39	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	7,47	6,89	6,40	5,97	5,60	5,27	4,98	4,72	4,43	3,87	3,39	2,98	2,63	2,34	2,08	1,86	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
0,88		SGN	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,21	4,98	4,76	4,56	4,35	4,08	3,83	3,60	3,39	3,20	3,03	2,87	2,72	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,04	1,95	1,87	1,79	1,72	1,65
	594,65	L/150	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,21	4,98	4,76	4,56	4,35	4,08	3,83	3,60	3,25	2,95	2,68	2,44	2,23	2,04	1,87	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95
	636,91	L/200	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	5,47	5,21	4,98	4,76	4,31	3,83	3,42	3,06	2,75	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71
		L/300	9,12	8,42	7,82	7,30	6,84	6,44	6,08	5,76	4,98	4,33	3,78	3,32	2,93	2,59	2,30	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47
1,00		SGN	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,57	7,20	6,85	6,54	6,09	5,68	5,30	4,96	4,66	4,38	4,12	3,89	3,68	3,48	3,30	3,14	2,98	2,84	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99
	705,16	L/150	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,57	7,20	6,85	6,54	6,09	5,68	5,30	4,96	4,63	4,16	3,76	3,40	3,09	2,81	2,56	2,34	2,14	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08
	723,76	L/200	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	8,00	7,57	7,20	6,85	6,43	5,65	4,98	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81
		L/300	11,99	11,07	10,28	9,59	8,99	8,47	7,82	6,70	5,75	4,96	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
1,20		SGN	17,93	16,55	15,37	14,34	13,45	12,65	11,95	10,98	10,10	9,32	8,63	8,00	7,44	6,94	6,49	6,09	5,72	5,38	5,07	4,79	4,53	4,29	4,07	3,87	3,68	3,51	3,34	3,19	3,05	2,92	2,79	2,66	2,54
	868,51	L/150	17,93	16,55	15,37	14,34	13,45	12,65	11,95	10,98	10,10	9,32	8,63	8,00	7,44	6,94	6,28	5,61	5,03	4,52	4,09	3,70	3,37	3,07	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30
	868,51	L/200	17,93	16,55	15,37	14,34	13,45	12,65	11,95	10,98	10,10	8,93	7,77	6,80	5,99	5,30	4,71	4,20	3,77	3,39	3,06	2,78	2,53	2,30	2,11	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97
		L/300	17,93	16,55	15,37	14,34	13,45	11,23	9,46	8,04	6,90	5,96	5,18	4,53	3,99	3,53	3,14	2,80	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
1,25		SGN	19,66	18,15	16,85	15,73	14,75	13,88	12,76	11,68	10,74	9,89	9,15	8,50	7,90	7,37	6,89	6,46	6,06	5,70	5,38	5,08	4,80	4,55	4,31	4,10	3,90	3,71	3,54	3,38	3,23	3,08	2,93	2,80	2,67
	904,70	L/150	19,66	18,15	16,85	15,73	14,75	13,88	12,76	11,68	10,74	9,89	9,15	8,50	7,90	7,35	6,54	5,84	5,24	4,71	4,26	3,86	3,51	3,20	2,92	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	904,70	L/200	19,66	18,15	16,85	15,73	14,75	13,88	12,76	11,68	10,74	9,31	8,09	7,08	6,23	5,52	4,90	4,38	3,93	3,53	3,19	2,89	2,63	2,40	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,16	1,08	1,01
		L/300	19,66	18,15	16,85	15,73	14,03	11,70	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,23	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,67
1,50		SGN	30,08	27,77	25,44	22,72	20,45	18,51	16,84	15,38	14,11	13,00	12,01	11,13	10,34	9,63	8,99	8,42	7,89	7,42	6,98	6,59	6,22	5,89	5,58	5,27	4,98	4,71	4,47	4,24	4,03	3,84	3,66	3,49	3,33
	1085,64	L/150	30,08	27,77	25,44	22,72	20,45	18,51	16,84	15,38	14,11	13,00	12,01	11,13	9,98	8,83	7,85	7,01	6,28	5,65	5,11	4,63	4,21	3,84	3,51	3,22	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62
	1085,64	L/200	30,08	27,77	25,44	22,72	20,45	18,51	16,84	15,08	12,93	11,17	9,71	8,50	7,48	6,62	5,88	5,25	4,71	4,24	3,83	3,47	3,16	2,88	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21
		L/300	30,08	27,77	25,13	20,43	16,83	14,03	11,82	10,05	8,62	7,45	6,48	5,67	4,99	4,41	3,92	3,50	3,14	2,83	2,55	2,31	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81