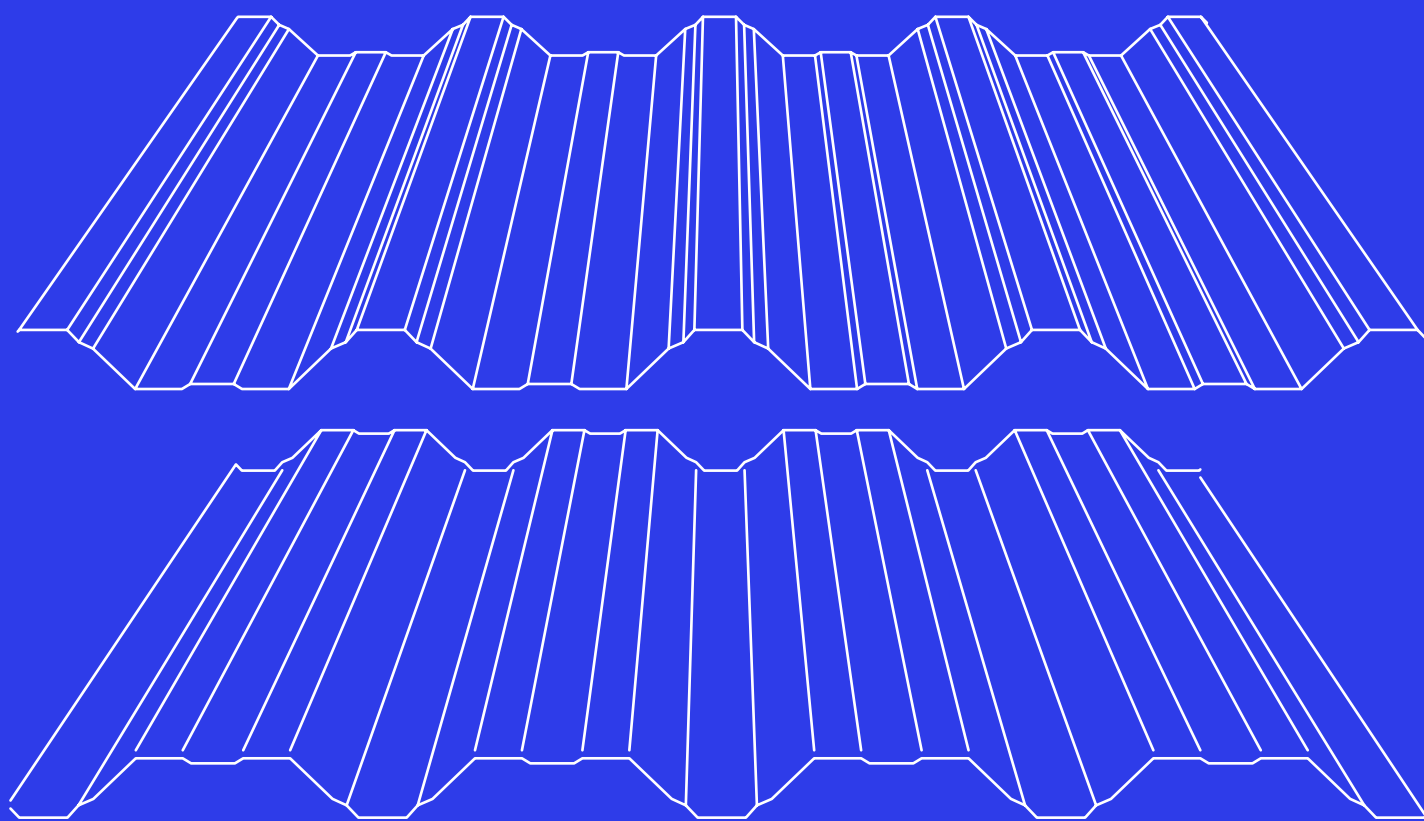


S panel



Product
card

Trapezoidal
metal sheets

T50

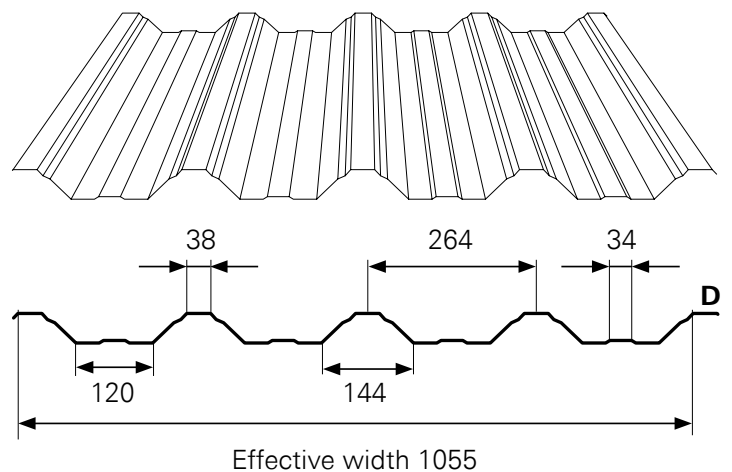
Trapezoidal metal sheets are products widely used in the construction industry due to their versatility. They work well both as elevation and roof covering for constructions ranging from the smallest buildings (garages, sheds) to large-production facilities and commercial buildings. We offer a broad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



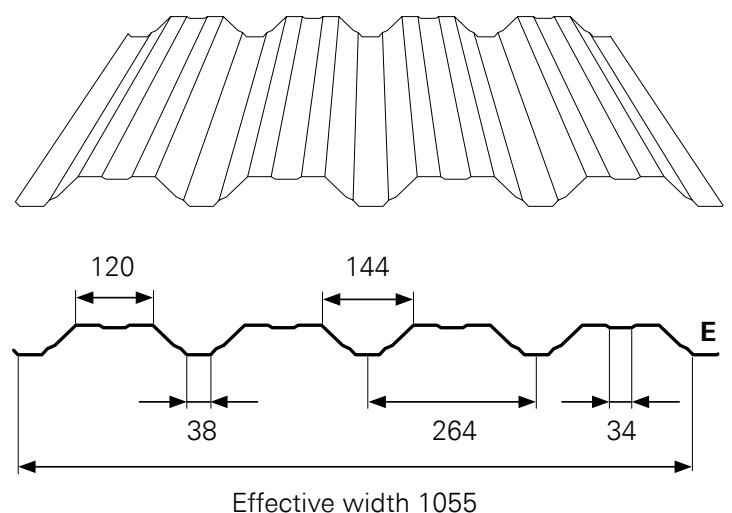
T50

Technical parameters [in mm]	
Effective width	1055
Total width	~1100
Height of profile	47
Thickness of steel sheet	0,5-1,0
Max. length of sheet	12 000

ROOF VERSION T50D / THE NEGATIVE



FAÇADE VERSION T50E / THE POSITIVE



Installation guide and commentary on load-bearing capacity tables

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

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

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

According to EN 1993-1-3 in the calculations assumed resilient material with a yield point f_{yb} according to the table 3.1b., material safety factor $\gamma_m = 1,0$

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

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

Type of metal sheet: T50

Steel: S250 GD, S280 GD, S320 GD,

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

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

Spans of bays [m]: $L_{min} = 1.00$ m, $L_{max} = 6.00$ m

General recommendations

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

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

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

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

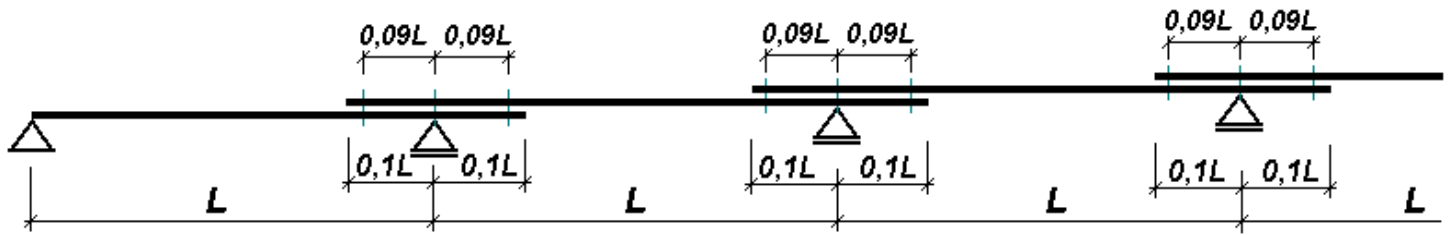
These tables can be used complying with the following conditions:

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

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

Recommendations for overlap systems

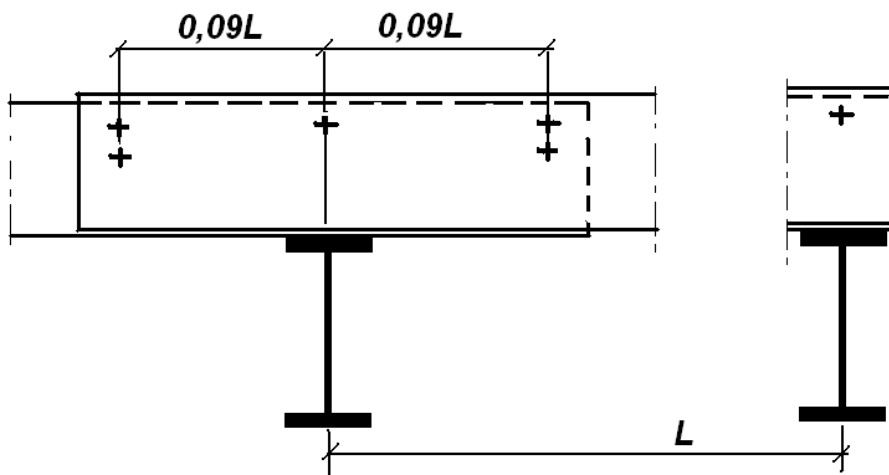
The tables have been drawn up for the installation of overlap metal sheets corresponding to 0.1 of the span of the bay, as shown in the picture*:



For overlap metal sheets, the intermediate support must meet the following condition ≥ 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:

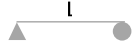
The minimum distance of the fastener center of gravity from support



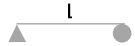
Weight of metal sheets (kg/m²)

Thickness of steel sheet [mm]	Weight
0,50	4,66
0,60	5,59
0,63	5,87
0,70	6,52
0,75	6,98
0,80	7,45
0,88	8,20
1,00	9,31

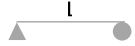
* Tables for overlap metal sheets are available upon request



T50		The negative																					
Number of spans:		Support: 40 - 40																					
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max	SGN	4,32	3,45	2,88	2,47	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24
		L/150	4,32	3,45	2,88	2,47	2,11	1,50	1,10	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
0,60	20,12	L/200	4,32	3,45	2,88	2,37	1,62	1,15	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
		L/300	4,32	3,45	2,52	1,62	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
0,63	21,36	SGN	6,18	4,94	4,12	3,53	2,80	2,21	1,79	1,48	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,18	4,94	4,12	3,53	2,64	1,87	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10
0,70	24,29	L/200	6,18	4,94	4,12	2,98	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		L/300	6,18	4,94	3,17	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	26,42	SGN	6,80	5,44	4,53	3,88	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
		L/150	6,80	5,44	4,53	3,88	2,80	1,99	1,46	1,10	0,86	0,68	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11
0,80	28,57	L/200	6,80	5,44	4,53	3,17	2,15	1,52	1,12	0,84	0,65	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08
		L/300	6,80	5,44	3,37	2,17	1,47	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
0,88	31,73	SGN	8,37	6,70	5,58	4,55	3,49	2,76	2,23	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39
		L/150	8,37	6,70	5,58	4,55	3,19	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
1,00	36,87	L/200	8,37	6,70	5,58	3,61	2,44	1,73	1,27	0,96	0,74	0,59	0,47	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
		L/300	8,37	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	36,99	SGN	9,60	7,68	6,40	5,02	3,47	2,46	1,80	1,36	1,04	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
		L/150	9,60	7,68	6,12	3,92	2,65	1,88	1,38	1,04	0,80	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
1,00	36,99	L/200	9,60	7,68	4,20	2,68	1,81	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
		L/300	9,60	7,06	7,28	5,51	4,22	3,33	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47
1,00	36,99	L/150	10,92	8,74	7,28	5,51	3,75	2,66	1,95	1,47	1,14	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14
		L/200	10,92	8,74	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
1,00	36,99	L/300	10,92	7,66	4,54	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
		SGN	13,23	10,58	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54
1,00	36,99	L/150	13,23	10,58	8,57	6,21	4,20	2,98	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
		L/200	13,23	10,58	7,46	4,75	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
1,00	36,99	L/300	13,23	8,61	5,04	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		SGN	17,16	13,72	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,19	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64
1,00	36,99	L/150	17,16	13,72	10,24	7,22	4,84	3,40	2,48	1,86	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
		L/200	17,16	13,72	8,59	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
1,00	36,99	L/300	17,16	9,88	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09
		Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00



T50		The negative																					
Number of spans:		Support: 40 - 40																					
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max	SGN	4,32	3,45	2,88	2,47	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24
	16,10	L/150	4,32	3,45	2,88	2,47	2,11	1,50	1,10	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
0,60	17,82	L/200	4,32	3,45	2,88	2,37	1,62	1,15	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	20,12	L/300	4,32	3,45	2,52	1,62	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
0,63	22,14	SGN	6,18	4,94	4,12	3,53	2,80	2,21	1,79	1,48	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
	26,42	L/150	6,18	4,94	4,12	3,53	2,64	1,87	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10
0,70	27,75	L/200	6,18	4,94	4,12	2,98	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
	28,57	L/300	6,18	4,94	3,17	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	29,60	SGN	6,80	5,44	4,53	3,88	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
	31,73	L/150	6,80	5,44	4,53	3,88	2,80	1,99	1,46	1,10	0,86	0,68	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11
0,80	32,55	L/200	6,80	5,44	4,53	3,17	2,15	1,52	1,12	0,84	0,65	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08
	36,87	L/300	6,80	5,44	3,37	2,17	1,47	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
0,88	36,99	SGN	8,37	6,70	5,58	4,55	3,49	2,76	2,23	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39
	38,25	L/150	8,37	6,70	5,58	4,55	3,19	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
0,90	39,50	L/200	8,37	6,70	5,58	3,61	2,44	1,73	1,27	0,96	0,74	0,59	0,47	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
	40,75	L/300	8,37	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	42,00	SGN	9,60	7,68	6,40	5,02	3,85	3,04	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
	43,25	L/150	9,60	7,68	6,40	5,02	3,47	2,46	1,80	1,36	1,06	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
1,05	44,50	L/200	9,60	7,68	6,12	3,92	2,65	1,88	1,38	1,04	0,80	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
	45,75	L/300	9,60	7,06	4,20	2,68	1,81	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
1,10	47,00	SGN	10,92	8,74	7,28	5,51	4,22	3,33	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47
	48,25	L/150	10,92	8,74	7,28	5,51	3,75	2,66	1,95	1,47	1,14	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14
1,15	49,50	L/200	10,92	8,74	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
	50,75	L/300	10,92	7,66	4,54	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
1,20	52,00	SGN	13,23	10,58	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54
	53,25	L/150	13,23	10,58	8,57	6,21	4,20	2,98	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
1,25	54,50	L/200	13,23	10,58	7,46	4,75	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
	55,75	L/300	13,23	8,61	5,04	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
1,30	57,00	SGN	17,16	13,72	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,19	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64
	58,25	L/150	17,16	13,72	10,24	7,22	4,84	3,40	2,48	1,86	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
1,35	59,50	L/200	17,16	13,72	8,59	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
	60,75	L/300	17,16	9,88	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09



T50		The positive																					
Number of spans:		1										Support: 40 - 40											
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
			min/max	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN
0,50	16,03	L/150	6,06	4,85	4,04	3,14	2,18	1,58	1,18	0,89	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
		L/200	6,06	4,85	3,74	2,55	1,74	1,23	0,91	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,60	20,90	L/150	6,06	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
		L/200	8,68	6,95	5,79	4,32	3,31	2,62	2,12	1,75	1,47	1,25	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37
0,63	22,41	L/150	8,68	6,95	5,02	3,20	2,16	1,52	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
		L/200	8,68	5,80	3,42	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,70	25,58	L/150	9,55	7,64	6,28	4,61	3,53	2,79	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,01	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39
		L/200	9,55	7,64	6,28	4,39	3,00	2,12	1,55	1,17	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
0,75	27,68	L/150	9,55	7,64	5,32	3,38	2,28	1,61	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
		L/200	9,55	6,14	3,61	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
0,80	29,54	L/150	11,73	9,38	7,20	5,29	4,05	3,20	2,59	2,14	1,80	1,54	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
		L/200	11,73	9,38	7,20	5,01	3,38	2,38	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
0,88	32,49	L/150	11,73	6,93	4,02	2,53	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
		L/200	11,73	6,93	4,02	2,53	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	36,92	L/150	13,41	10,73	7,83	5,74	4,40	3,47	2,81	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49
		L/200	13,41	10,73	7,83	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
1,00	36,99	L/150	13,41	7,43	4,30	2,71	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
		L/200	13,41	7,43	4,30	2,71	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07



T50		The negative																																										
Number of spans: 1		Support: 40 - 40																																										
Thickness	Jx [cm4]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00





T50		The negative																					
Number of spans: 1		Support: 40 - 40																					
Thickness	Jx [cm4]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max	SGN	4,32	3,45	2,88	2,47	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24
	16,10	L/150	4,32	3,45	2,88	2,47	2,11	1,50	1,10	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
	17,82	L/200	4,32	3,45	2,88	2,37	1,62	1,15	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,60	20,12 22,14	L/300	4,32	3,45	2,52	1,62	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
		SGN	6,18	4,94	4,12	3,53	2,80	2,21	1,79	1,48	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,18	4,94	4,12	3,53	2,64	1,87	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10
0,63	21,36 23,31	L/200	6,18	4,94	4,12	2,98	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		SGN	6,18	4,94	3,17	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
		L/150	6,80	5,44	4,53	3,88	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
0,70	24,29 25,90	L/200	6,80	5,44	4,53	3,88	2,80	1,99	1,46	1,10	0,86	0,68	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11
		SGN	6,80	5,44	3,37	2,17	1,47	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
		L/300	6,80	5,44	5,58	4,55	3,49	2,76	2,23	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39
0,75	26,42 27,75	L/150	8,37	6,70	5,58	4,55	3,19	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
		L/200	8,37	6,70	5,58	3,61	2,44	1,73	1,27	0,96	0,74	0,59	0,47	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
		SGN	8,37	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,80	28,57 29,60	L/150	9,60	7,68	6,40	5,02	3,85	3,04	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		L/200	9,60	7,68	6,40	5,02	3,47	2,46	1,80	1,36	1,06	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
		SGN	9,60	7,68	6,12	3,92	2,65	1,88	1,38	1,04	0,80	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	31,73 32,55	L/150	9,60	7,06	4,20	2,68	1,81	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
		L/200	10,92	8,74	7,28	5,51	4,22	3,33	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,93	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47
		SGN	10,92	8,74	7,28	5,51	3,75	2,66	1,95	1,47	1,14	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14
1,00	36,87 36,99	L/150	10,92	8,74	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
		L/200	10,92	8,74	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
		SGN	10,92	7,66	4,54	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
2	31,73 32,55	L/150	13,23	10,58	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54
		L/200	13,23	10,58	7,46	4,75	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
		SGN	13,23	8,61	5,04	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
3	36,87 36,99	L/150	17,16	13,72	10,24	7,52	5,76	4,55	3,69	3,05	2,56	2,19	1,89	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64
		L/200	17,16	13,72	10,24	7,22	4,84	3,40	2,48	1,86	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
		SGN	17,16	9,88	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09



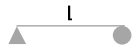


Table with 30 columns and 300+ rows. Columns include Thickness, Jx [cm4], Case, and various span/support values. Rows are categorized by thickness (0.50, 0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00) and span configurations (1, 2, 3).



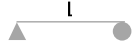
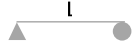


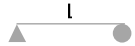
Table with 42 columns and 500 rows, detailing technical specifications for T50 beams. It includes sections for 'The negative' and 'The positive' with sub-sections for different numbers of spans (1, 2, 3) and support lengths (40, 80, 80-80, 40-80-80-40). Each row lists Thickness, Jx [cm4], Case, and various load and performance values.





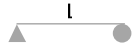
T50		The positive																														
Number of spans:		1	Support: 40 - 40																													
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00									
0,50	min/max	SGN	6,42	5,13	4,28	3,67	2,85	2,26	1,83	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,35	0,32									
	15,88	L/150	6,42	5,13	4,28	3,14	2,18	1,58	1,18	0,89	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09									
	18,50	L/200	6,42	5,13	3,74	2,55	1,74	1,23	0,91	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07									
0,60	19,61	L/300	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04									
		SGN	9,19	7,35	6,13	4,77	3,66	2,89	2,34	1,93	1,63	1,39	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41									
		L/150	9,19	7,35	6,10	4,09	2,83	2,00	1,47	1,11	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11									
	22,20	L/200	9,19	7,35	5,02	3,20	2,16	1,52	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08									
		L/300	9,19	5,80	3,42	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05									
		SGN	10,11	8,09	6,74	5,09	3,90	3,08	2,50	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43									
	21,23	L/150	10,11	8,09	6,60	4,39	3,00	2,12	1,55	1,17	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11									
		L/200	10,11	8,09	5,32	3,38	2,28	1,61	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08									
		L/300	10,11	6,14	3,61	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06									
0,70	24,88	L/300	12,41	9,93	7,96	5,85	4,48	3,54	2,87	2,37	1,99	1,70	1,46	1,28	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50									
		SGN	12,41	9,93	7,74	5,01	3,38	2,38	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13									
		L/150	12,41	9,93	6,00	3,80	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09									
	25,90	L/200	12,41	9,92	6,00	3,80	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09									
		L/300	12,41	6,93	4,02	2,53	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06									
		SGN	14,19	11,35	8,70	6,39	4,90	3,87	3,14	2,59	2,18	1,86	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54									
	27,34	L/150	14,19	11,35	8,50	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13									
		L/200	14,19	11,02	6,45	4,07	2,73	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10									
		L/300	14,19	7,43	4,30	2,71	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07									
0,80	29,50	L/300	16,08	12,86	9,43	6,93	5,31	4,20	3,40	2,81	2,36	2,01	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59									
		SGN	16,08	12,86	9,17	5,79	3,88	2,72	1,99	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14									
		L/150	16,08	11,88	6,89	4,34	2,91	2,04	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11									
	29,60	L/200	16,08	11,88	6,89	4,34	2,91	2,04	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11									
		L/300	15,43	7,92	4,59	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07									
		SGN	19,33	15,16	10,54	7,75	5,94	4,69	3,80	3,14	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66									
	32,47	L/150	19,33	15,16	10,10	6,36	4,26	3,00	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16									
		L/200	19,33	13,07	7,57	4,77	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12									
		L/300	16,99	8,72	5,05	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08									
1,00	36,90	L/300	24,71	17,56	12,21	8,98	6,87	5,43	4,40	3,64	3,06	2,61	2,25	1,96	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76									
		SGN	24,71	17,56	11,48	7,23	4,85	3,40	2,48	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18									
		L/150	24,71	14,86	8,61	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13									
	36,99	L/200	24,71	14,86	8,61	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13									
		L/300	19,30	9,90	5,74	3,62	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09									





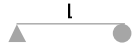
T50		The positive																							
Number of spans:		Support: 40 - 40																							
Thickness	Jx [cm4]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00		
			min/max	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150
0,50	15,88	L/150	6,42	5,13	4,28	3,14	2,18	1,58	1,18	0,89	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
		L/200	6,42	5,13	3,74	2,55	1,74	1,23	0,91	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,60	19,61	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
0,63	21,23	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
0,70	24,88	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
0,75	27,34	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
0,80	29,50	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
1,00	36,90	L/150	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04
		L/200	6,42	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04





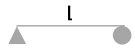
T50		The positive																						
Number of spans:		Support: 40 - 40																						
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,50	min/max	SGN	6,86	5,49	4,57	3,92	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35	0,30
	14,18	L/150	6,86	5,49	4,41	3,14	2,18	1,58	1,18	0,89	0,69	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,60	18,50	L/200	6,86	5,49	3,74	2,55	1,74	1,23	0,91	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
	19,26	L/300	6,86	4,35	2,74	1,76	1,19	0,84	0,61	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,63	22,20	SGN	9,83	7,86	6,55	5,35	4,10	3,24	2,62	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,41
	22,20	L/150	9,83	7,86	6,10	4,09	2,83	2,00	1,47	1,11	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
0,70	22,20	L/200	9,83	7,59	5,02	3,20	2,16	1,52	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08
	22,20	L/300	9,75	5,80	3,42	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,80	20,85	SGN	10,81	8,65	7,21	5,71	4,38	3,46	2,80	2,32	1,95	1,66	1,43	1,25	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,44
	20,85	L/150	10,81	8,65	6,60	4,39	3,00	2,12	1,55	1,17	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	23,31	L/200	10,81	8,22	5,32	3,38	2,28	1,61	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,08
	23,31	L/300	10,56	6,14	3,61	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06
0,90	24,71	SGN	13,27	10,62	8,85	6,58	5,04	3,98	3,22	2,67	2,24	1,91	1,65	1,43	1,26	1,12	1,00	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51
	24,71	L/150	13,27	10,62	7,74	5,01	3,38	2,38	1,74	1,31	1,01	0,79	0,63	0,52	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,13
0,95	25,90	L/200	13,27	9,92	6,00	3,80	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,09
	25,90	L/300	12,54	6,93	4,02	2,53	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06
1,00	27,22	SGN	15,17	12,14	9,79	7,20	5,51	4,36	3,53	2,92	2,45	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56
	27,22	L/150	15,17	12,14	8,50	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,13
1,00	27,75	L/200	15,17	11,02	6,45	4,07	2,73	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10
	27,75	L/300	14,19	7,43	4,30	2,71	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
1,00	29,46	SGN	17,19	13,75	10,66	7,84	6,00	4,74	3,84	3,17	2,67	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,67	0,63
	29,46	L/150	17,19	13,75	9,17	5,79	3,88	2,72	1,99	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,14
1,00	29,60	L/200	17,19	11,88	6,89	4,34	2,91	2,04	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,11
	29,60	L/300	15,43	7,92	4,59	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07
1,00	32,47	SGN	20,66	16,53	12,03	8,84	6,77	5,35	4,34	3,58	3,01	2,57	2,21	1,93	1,70	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,70
	32,47	L/150	20,66	16,53	10,10	6,36	4,26	3,00	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,16
1,00	32,55	L/200	20,66	13,07	7,57	4,77	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12
	32,55	L/300	16,99	8,72	5,05	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08
1,00	36,86	SGN	26,42	20,07	13,95	10,26	7,86	6,21	5,03	4,16	3,49	2,98	2,57	2,24	1,97	1,74	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,81
	36,86	L/150	26,42	19,81	11,48	7,23	4,85	3,40	2,48	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,18
1,00	36,99	L/200	26,42	14,86	8,61	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,13
	36,99	L/300	19,30	9,90	5,74	3,62	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09





T50		The negative																					
Number of spans:		Support: 40 - 40																					
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max	SGN	4,88	3,91	3,26	2,79	2,44	2,11	1,71	1,42	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30
		L/150	4,88	3,91	3,26	2,79	2,11	1,50	1,10	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
0,60	15,87	L/200	4,88	3,91	3,26	2,37	1,62	1,15	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
		L/300	4,88	3,91	2,52	1,62	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04
	19,57	SGN	6,99	5,59	4,66	3,99	3,46	2,74	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39
		L/150	6,99	5,59	4,66	3,83	2,64	1,87	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10
	21,80	L/200	6,99	5,59	4,55	2,98	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		L/300	6,99	5,25	3,17	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,63	SGN	7,69	6,15	5,13	4,40	3,71	2,93	2,38	1,96	1,65	1,41	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	
	L/150	7,69	6,15	5,13	4,11	2,80	1,99	1,46	1,10	0,86	0,68	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	
	L/200	7,69	6,15	4,84	3,17	2,15	1,52	1,12	0,84	0,65	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	
0,70	L/300	7,69	5,63	3,37	2,17	1,47	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	
	SGN	9,47	7,58	6,31	5,41	4,31	3,41	2,76	2,28	1,92	1,63	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	
	L/150	9,47	7,58	6,31	4,69	3,19	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	
0,75	23,10	L/200	9,47	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
		L/300	9,47	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	25,95	SGN	10,86	8,69	7,24	6,21	4,76	3,76	3,05	2,52	2,12	1,80	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53
		L/150	10,86	8,69	7,24	5,10	3,47	2,46	1,80	1,36	1,02	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
	27,75	L/200	10,86	8,69	6,12	3,92	2,65	1,88	1,38	1,04	0,80	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
		L/300	10,86	7,06	4,20	2,68	1,81	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,80	SGN	12,36	9,88	8,24	6,81	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	
	L/150	12,36	9,88	8,24	5,52	3,75	2,66	1,95	1,47	1,14	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	
	L/200	12,36	9,88	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	
0,88	28,07	L/300	12,36	7,66	4,54	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
		SGN	14,96	11,97	9,98	7,80	5,98	4,72	3,83	3,16	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
	31,00	L/150	14,96	11,97	9,64	6,21	4,20	2,98	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
		L/200	14,96	11,97	7,46	4,75	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
	32,55	L/300	14,96	8,61	5,04	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		SGN	19,41	15,53	12,72	9,35	7,16	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80
1,00	36,32	L/150	19,41	15,53	11,32	7,22	4,84	3,40	2,48	1,86	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
		L/200	19,41	14,55	8,59	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
	36,99	L/300	18,84	9,88	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09
		SGN	21,75	17,47	14,14	10,41	7,84	6,04	4,81	3,92	3,24	2,73	2,33	2,00	1,74	1,54	1,39	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74





T50		The negative																								
Number of spans:		1	Support: 40 - 40																							
Thickness	Jx [cm4]	Case	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00			
	min/max	SGN	4,88	3,91	3,26	2,79	2,44	2,11	1,71	1,42	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30			
0,50	15,87	L/150	4,88	3,91	3,26	2,79	2,11	1,50	1,10	0,83	0,65	0,51	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08			
		L/200	4,88	3,91	3,26	2,37	1,62	1,15	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06			
	19,57	L/300	4,88	3,91	2,52	1,62	1,11	0,78	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04			
		SGN	6,99	5,59	4,66	3,99	3,46	2,74	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39			
		L/150	6,99	5,59	4,66	3,83	2,64	1,87	1,38	1,04	0,81	0,64	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10			
		L/200	6,99	5,59	4,55	2,98	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			
0,63	20,81	L/300	6,99	5,25	3,17	2,04	1,38	0,98	0,72	0,54	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06				
		SGN	7,69	6,15	5,13	4,40	3,71	2,93	2,38	1,96	1,65	1,41	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41			
	23,10	L/150	7,69	6,15	5,13	4,11	2,80	1,99	1,46	1,10	0,86	0,68	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11			
		L/200	7,69	6,15	4,84	3,17	2,15	1,52	1,12	0,84	0,65	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08			
		L/300	7,69	5,63	3,37	2,17	1,47	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06			
		SGN	9,47	7,58	6,31	5,41	4,31	3,41	2,76	2,28	1,92	1,63	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48			
0,70	23,78	L/150	9,47	7,58	6,31	4,69	3,19	2,26	1,66	1,25	0,97	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13			
		L/200	9,47	7,58	5,58	3,61	2,44	1,73	1,27	0,96	0,74	0,59	0,47	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09			
	25,90	L/300	9,47	6,47	3,85	2,47	1,67	1,18	0,86	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06			
		SGN	10,86	8,69	7,24	6,21	4,76	3,76	3,05	2,52	2,12	1,80	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53			
		L/150	10,86	8,69	7,24	5,10	3,47	2,46	1,80	1,36	1,02	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13			
		L/200	10,86	8,69	6,12	3,92	2,65	1,88	1,38	1,04	0,80	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
0,80	28,07	L/300	10,86	7,06	4,20	2,68	1,81	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08				
		SGN	12,36	9,88	8,24	6,81	5,22	4,12	3,34	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58			
	29,60	L/150	12,36	9,88	8,24	5,52	3,75	2,66	1,95	1,47	1,14	0,90	0,72	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14			
		L/200	12,36	9,88	6,64	4,24	2,86	2,03	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11			
		L/300	12,36	7,66	4,54	2,89	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07			
		SGN	14,96	11,97	9,98	7,80	5,98	4,72	3,83	3,16	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66			
0,88	31,00	L/150	14,96	11,97	9,64	6,21	4,20	2,98	2,18	1,64	1,26	1,00	0,80	0,65	0,53	0,45	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16			
		L/200	14,96	11,97	7,46	4,75	3,20	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12			
	32,55	L/300	14,96	8,61	5,04	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			
		SGN	19,41	15,53	12,72	9,35	7,16	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80			
		L/150	19,41	15,53	11,32	7,22	4,84	3,40	2,48	1,86	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18			
		L/200	19,41	14,55	8,59	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13			
1,00	36,32	L/300	18,84	9,88	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09			
		SGN	21,88	15,74	11,92	9,36	7,56	6,24	5,26	4,47	3,86	3,37	2,96	2,63	2,35	2,11	1,91	1,73	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09			



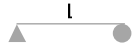


Table with columns for Thickness, Jx [cm4], Case, and various span lengths (1.00 to 6.00) under 'The negative' and 'Support: 40 - 40' conditions. It includes sub-sections for 1, 2, and 3 spans.



