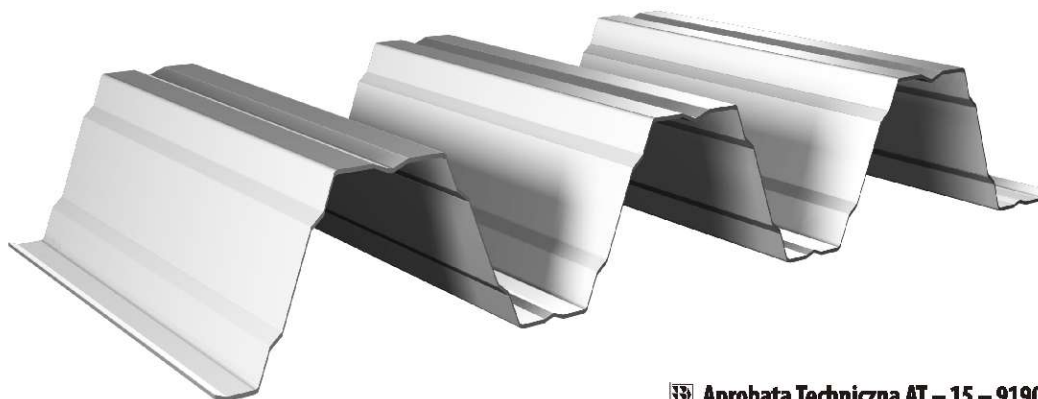
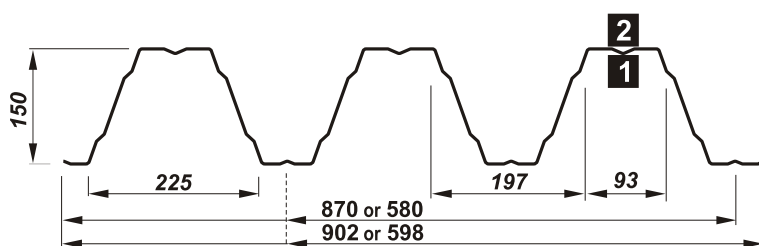


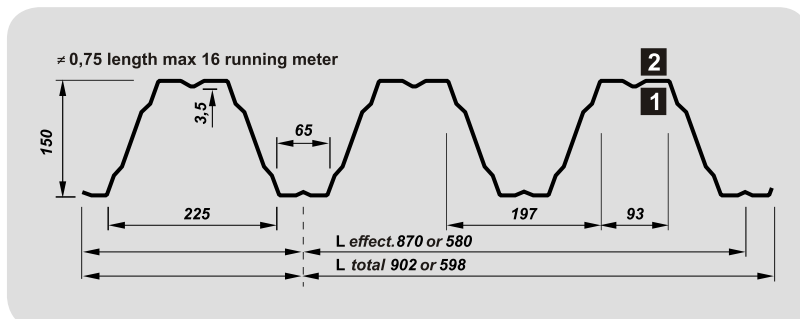


 Aprobata Techniczna AT – 15 – 9190/2013

≠ 0,70 to 1,50 length from 2 running meter



profile height:	150 mm
raw material width:	1500/1000 mm
effective width:	870 or 580 mm
total width:	902/598 mm
material:	S 320 GD /S 350 GD
max recommended length of one sheet:	0,7mm - 12mb / 1,5mm - 14 mb
min length of one sheet:	2 mb
thickness:	0,7/1,5 mm
covering:	glossy polyester, galvanized
perforation:	yes
accessories:	screws, seals, anticondensate
usage:	roofs, construction elements, beams, lost formwork, etc.



COVERING

glossy polyester – thickness 15,25 µm
HPS200® – thickness 200 µm
galvanized – thickness 200 or 275 g/m²

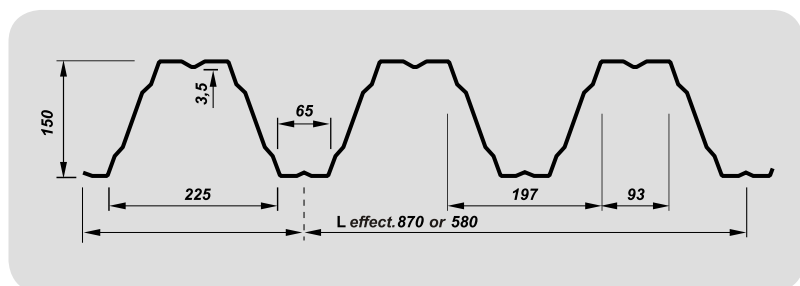
NOTE! Trapezoidal sheets are suitable for roof when:

- 1 is coated with decorative coating,
 - 2 is coated with protective coating (primer)
- In other case, we obtain an elevation panel

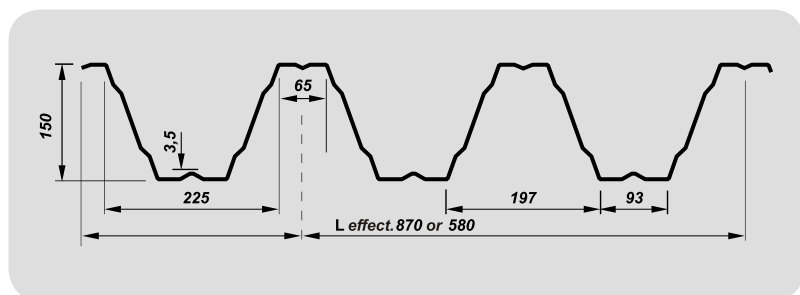
colouring: producers color palette
raw material width: 1000 mm; 1500 mm
effective width: 580 mm; 870 mm
thickness: from 0,7 to 1,50 mm
accessories: screws, sealing tapes, perforation, anticondensate
material: S 320 GD or S 350 GD + Z200 or 275 according to PN-EN 10169
S 320 GD or S 350 GD + AZ150 or 185 according to PE-EN 10346

POLISH NORM: PN-EN 14782

POSITIVE



NEGATIVE



- Line 1. Loading limiting due to bearing capacity
 - Line 2. Loading limiting for arrow deflection $f=L/150$
 - Line 3. Loading limiting for arrow deflection $f=L/200$
 - Line 4. Loading limiting for arrow deflection $f=L/300$
- Załączone tabele obciążeń dotyczą blach z materiału S 320 GD
Deadweight of steel has not been calculated.

Notes:

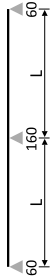
- 1. Amount from line 1 should be compared to computational loading, evaluated pursuant with loading coefficients from domestic norms
- 2. Amounts from line 2 and 3 should be compared to characteristic loadings

SINGLE SPAN BEAM

POSITIVE



Thickness	J _x [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																
				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	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	3,29	3,12	2,96	2,82	2,69	2,58	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,02	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,38	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
			L/150	3,29	3,12	2,96	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
			L/200	3,29	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15
			L/300	2,19	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
			SGN	4,55	4,31	4,10	3,90	3,72	3,56	3,41	3,28	3,09	2,86	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,81	1,70	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
			L/150	4,55	4,31	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24
0,88	447,18	0,113	L/200	3,86	3,28	2,82	2,43	2,12	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18
			L/300	2,58	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
			SGN	5,88	5,57	5,29	5,04	4,81	4,60	4,32	3,98	3,68	3,41	3,17	2,96	2,76	2,59	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,55	1,48	1,41	1,35	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99
			L/150	5,85	4,98	4,27	3,69	3,21	2,81	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
			L/200	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20
			L/300	2,93	2,49	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14
1,25	635,20	0,160	SGN	9,15	8,66	8,23	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,25	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33
			L/150	7,32	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
			L/200	5,49	4,67	4,00	3,46	3,01	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
			L/300	3,66	3,11	2,67	2,30	2,00	1,75	1,54	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
			SGN	12,80	11,49	10,37	9,41	8,57	7,84	7,20	6,64	6,14	5,69	5,29	4,93	4,61	4,32	4,05	3,81	3,59	3,39	3,20	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66
			L/150	8,78	7,47	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	
1,50	762,24	0,192	L/200	6,58	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
			L/300	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20



DOUBLE SPAN BEAM

POSITIVE

Thickness	Jx [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																
				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	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	3,43	3,15	2,89	2,67	2,47	2,30	2,14	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58
			L/150	3,43	3,15	2,89	2,67	2,47	2,30	2,14	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
			L/200	3,43	3,15	2,89	2,67	2,47	2,30	2,14	2,00	1,87	1,75	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			L/300	3,43	3,15	2,89	2,67	2,47	2,30	2,14	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
0,88	447,18	0,113	SGN	4,48	4,11	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74
			L/150	4,48	4,11	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58
			L/200	4,48	4,11	3,77	3,48	3,22	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,14	2,01	1,90	1,79	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43
			L/300	4,48	4,11	3,77	3,48	3,22	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
1,00	508,16	0,128	SGN	5,53	5,06	4,65	4,29	3,97	3,68	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
			L/150	5,53	5,06	4,65	4,29	3,97	3,68	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66
			L/200	5,53	5,06	4,65	4,29	3,97	3,68	3,42	3,19	2,99	2,80	2,63	2,47	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49
			L/300	5,53	5,06	4,65	4,29	3,85	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
1,25	635,20	0,160	SGN	7,87	7,21	6,61	6,09	5,63	5,22	4,85	4,52	4,23	3,96	3,72	3,49	3,29	3,11	2,94	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
			L/150	7,87	7,21	6,61	6,09	5,63	5,22	4,85	4,52	4,23	3,96	3,72	3,49	3,29	3,11	2,94	2,78	2,61	2,39	2,20	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82
			L/200	7,87	7,21	6,61	6,09	5,63	5,22	4,85	4,52	4,23	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62
			L/300	7,87	7,21	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41
1,50	762,24	0,192	SGN	10,31	9,42	8,64	7,95	7,34	6,80	6,32	5,89	5,50	5,14	4,83	4,54	4,27	4,03	3,81	3,60	3,42	3,24	3,06	2,90	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59
			L/150	10,31	9,42	8,64	7,95	7,34	6,80	6,32	5,89	5,50	5,14	4,83	4,54	4,27	4,03	3,76	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,08	1,92	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99
			L/200	10,31	9,42	8,64	7,95	7,34	6,80	6,32	5,89	5,25	4,69	4,21	3,79	3,42	3,11	2,82	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,44	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74
			L/300	10,31	8,98	7,70	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49



TRIPLE SPAN BEAM

POSITIVE

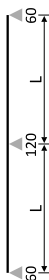
Thickness	J _x [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																
				4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	4,12	3,79	3,49	3,23	2,99	2,78	2,59	2,42	2,27	2,13	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72
			L/150	4,12	3,79	3,49	3,23	2,99	2,78	2,59	2,42	2,27	2,13	2,00	1,88	1,78	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L/200	4,12	3,79	3,49	3,23	2,99	2,78	2,59	2,32	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			L/300	4,12	3,53	3,03	2,61	2,27	1,99	1,75	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
0,88	447,18	0,113	SGN	5,39	4,95	4,56	4,21	3,90	3,62	3,37	3,15	2,95	2,77	2,60	2,45	2,31	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93
			L/150	5,39	4,95	4,56	4,21	3,90	3,62	3,37	3,15	2,95	2,77	2,59	2,33	2,10	1,91	1,73	1,58	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
			L/200	5,39	4,95	4,56	4,21	3,90	3,50	3,08	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
			L/300	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
1,00	508,16	0,128	SGN	6,66	6,11	5,62	5,19	4,80	4,46	4,15	3,88	3,63	3,40	3,20	3,01	2,84	2,68	2,54	2,41	2,29	2,17	2,07	1,97	1,88	1,79	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13
			L/150	6,66	6,11	5,62	5,19	4,80	4,46	4,15	3,88	3,63	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64	1,51	1,38	1,27	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
			L/200	6,66	6,11	5,62	5,19	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L/300	5,53	4,71	4,03	3,49	3,03	2,65	2,33	2,07	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
1,25	635,20	0,160	SGN	9,51	8,71	8,01	7,39	6,83	6,34	5,90	5,50	5,15	4,82	4,53	4,26	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,53	2,42	2,31	2,21	2,11	2,01	1,93	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56
			L/150	9,51	8,71	8,01	7,39	6,83	6,34	5,84	5,16	4,59	4,10	3,68	3,31	2,99	2,71	2,46	2,25	2,05	1,88	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65
			L/200	9,51	8,71	7,56	6,53	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
			L/300	6,92	5,88	5,04	4,36	3,79	3,32	2,92	2,58	2,30	2,05	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
1,50	762,24	0,192	SGN	12,47	11,41	10,48	9,66	8,93	8,28	7,69	7,17	6,70	6,28	5,89	5,54	5,22	4,93	4,66	4,41	4,18	3,97	3,78	3,60	3,43	3,26	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98
			L/150	12,47	11,41	10,48	9,66	8,93	7,96	7,00	6,20	5,51	4,92	4,41	3,97	3,59	3,25	2,95	2,69	2,46	2,26	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88	0,82	0,77
			L/200	12,45	10,59	9,08	7,84	6,82	5,97	5,25	4,65	4,13	3,69	3,31	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,69	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58
			L/300	8,30	7,06	6,05	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39



SINGLE SPAN BEAM

NEGATIVE

Thickness	J _x [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																		
				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	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50		
0,75	381,12	0,096	SGN	2,97	2,81	2,67	2,54	2,43	2,32	2,23	2,14	2,05	1,98	1,85	1,72	1,61	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58		
			L/150	2,97	2,81	2,67	2,54	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20		
			L/200	2,97	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15		
			L/300	2,19	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10		
0,88	447,18	0,113	SGN	4,27	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	2,97	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74		
			L/150	4,27	4,05	3,75	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,71	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24		
			L/200	3,86	3,28	2,82	2,43	2,12	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18		
			L/300	2,58	2,19	1,88	1,62	1,41	1,23	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11		
1,00	508,16	0,128	SGN	5,78	5,48	5,20	4,96	4,66	4,26	3,91	3,60	3,33	3,09	2,87	2,68	2,50	2,34	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	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		
			L/150	5,78	4,98	4,27	3,69	3,21	2,81	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27		
			L/200	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20		
			L/300	2,93	2,49	2,13	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14			
1,25	635,20	0,160	SGN	9,15	8,64	7,80	7,07	6,44	5,90	5,41	4,99	4,61	4,28	3,98	3,71	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,55	2,41	2,28	2,18	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25		
			L/150	7,32	6,62	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34		
			L/200	5,49	4,67	4,00	3,46	3,01	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26		
			L/300	3,66	3,11	2,67	2,30	2,00	1,75	1,54	1,37	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17		
1,50	762,24	0,192	SGN	12,23	10,98	9,91	8,99	8,19	7,49	6,88	6,34	5,86	5,44	5,06	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,24	3,06	2,90	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,59		
			L/150	8,78	7,47	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41		
			L/200	6,58	5,60	4,80	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31		
			L/300	4,39	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20		



DOUBLE SPAN BEAM

NEGATIVE

Thickness	Jx [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																	
				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	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	
0,75	381,12	0,096	SGN	3,60	3,31	3,06	2,83	2,63	2,45	2,28	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	
			L150	3,60	3,31	3,06	2,83	2,63	2,45	2,28	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,41	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	
			L200	3,60	3,31	3,06	2,83	2,63	2,45	2,28	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,41	1,35	1,28	1,22	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
			L300	3,60	3,31	3,06	2,83	2,63	2,45	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
0,88	447,18	0,113	SGN	4,70	4,31	3,97	3,67	3,40	3,16	2,95	2,76	2,58	2,42	2,28	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	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	
			L150	4,70	4,31	3,97	3,67	3,40	3,16	2,95	2,76	2,58	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,48	1,41	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61	0,58	
			L200	4,70	4,31	3,97	3,67	3,40	3,16	2,95	2,76	2,58	2,42	2,28	2,15	2,01	1,82	1,65	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,59	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	
			L300	4,70	4,31	3,97	3,67	3,39	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	
1,00	508,16	0,128	SGN	5,85	5,36	4,93	4,55	4,21	3,91	3,65	3,40	3,19	2,99	2,81	2,64	2,49	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,76	1,62	1,50	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	
			L200	5,85	5,36	4,93	4,55	4,21	3,91	3,65	3,40	3,19	2,99	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	
			L300	5,85	5,36	4,93	4,43	3,85	3,37	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	
			SGN	8,23	7,53	6,91	6,37	5,89	5,47	5,09	4,74	4,44	4,16	3,90	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,64	2,51	2,39	2,28	2,17	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	
1,25	635,20	0,160	L150	8,23	7,53	6,91	6,37	5,89	5,47	5,09	4,74	4,44	4,16	3,90	3,67	3,46	3,27	3,09	2,86	2,61	2,39	2,20	2,03	1,87	1,73	1,60	1,49	1,39	1,29	1,20	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82	
			L200	8,23	7,53	6,91	6,37	5,89	5,47	5,09	4,74	4,38	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	
			L300	8,23	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	
			SGN	10,64	9,72	8,92	8,21	7,58	7,03	6,53	6,09	5,69	5,32	4,99	4,70	4,42	4,17	3,94	3,73	3,54	3,36	3,20	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	
1,50	762,24	0,192	L150	10,64	9,72	8,92	8,21	7,58	7,03	6,53	6,09	5,69	5,32	4,99	4,70	4,42	4,13	3,76	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,08	1,92	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	
			L200	10,64	9,72	8,92	8,21	7,58	7,03	6,53	6,09	5,55	5,25	4,69	4,21	3,79	3,42	3,10	2,82	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,56	1,44	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74
			L300	10,56	8,98	7,70	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,71	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	



TRIPLE SPAN BEAM

NEGATIVE

Thickness	Jx [cm ⁴]	Weight (kN/m ²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m ² at extent L(m)																																
				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	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50
0,75	381,12	0,096	SGN	3,71	3,51	3,34	3,18	3,03	2,90	2,75	2,58	2,42	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	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80
			L150	3,71	3,51	3,34	3,18	3,03	2,90	2,75	2,58	2,42	2,27	2,14	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L200	3,71	3,51	3,34	3,18	3,03	2,90	2,63	2,32	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
			L300	3,71	3,51	3,03	2,61	2,27	1,99	1,75	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
0,88	447,18	0,113	SGN	5,34	5,06	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,13	2,94	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,81	1,72	1,65	1,57	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14	1,09	1,05	1,02
			L150	5,34	5,06	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,13	2,89	2,59	2,33	2,10	1,91	1,73	1,58	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45
			L200	5,34	5,06	4,78	4,42	4,10	3,50	3,08	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
			L300	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
1,00	508,16	0,128	SGN	7,03	6,45	5,94	5,49	5,09	4,73	4,41	4,12	3,86	3,63	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,11	2,02	1,93	1,84	1,77	1,69	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,33	1,29	1,24
			L150	7,03	6,45	5,94	5,49	5,09	4,73	4,41	4,12	3,87	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64	1,51	1,38	1,27	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
			L200	7,03	6,45	5,94	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
			L300	5,53	4,71	4,03	3,49	3,03	2,65	2,33	2,07	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26
1,25	635,20	0,160	SGN	9,93	9,09	8,36	7,72	7,14	6,63	6,18	5,76	5,39	5,06	4,75	4,47	4,22	3,99	3,77	3,58	3,39	3,22	3,07	2,92	2,79	2,66	2,55	2,44	2,33	2,24	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67
			L150	9,93	9,09	8,36	7,72	7,14	6,63	5,84	5,16	4,59	4,10	3,68	3,31	2,99	2,71	2,46	2,25	2,05	1,88	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65
			L200	9,93	8,82	7,56	6,53	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
			L300	6,92	5,88	5,04	4,36	3,79	3,32	2,92	2,58	2,30	2,05	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
1,50	762,24	0,192	SGN	12,87	11,77	10,81	9,96	9,21	8,54	7,95	7,41	6,93	6,49	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,33	4,12	3,92	3,73	3,55	3,39	3,24	3,08	2,94	2,80	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07
			L150	12,87	11,77	10,81	9,96	9,21	8,54	7,95	7,41	6,93	6,49	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,57	4,33	4,12	3,92	3,73	3,55	3,39	3,24	3,08	2,94	2,80	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07
			L200	12,45	10,59	9,08	7,84	6,82	5,97	5,25	4,65	4,13	3,69	3,31	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,69	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58
			L300	8,30	7,06	6,05	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,75	2,46	2,21	1,99	1,79	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39