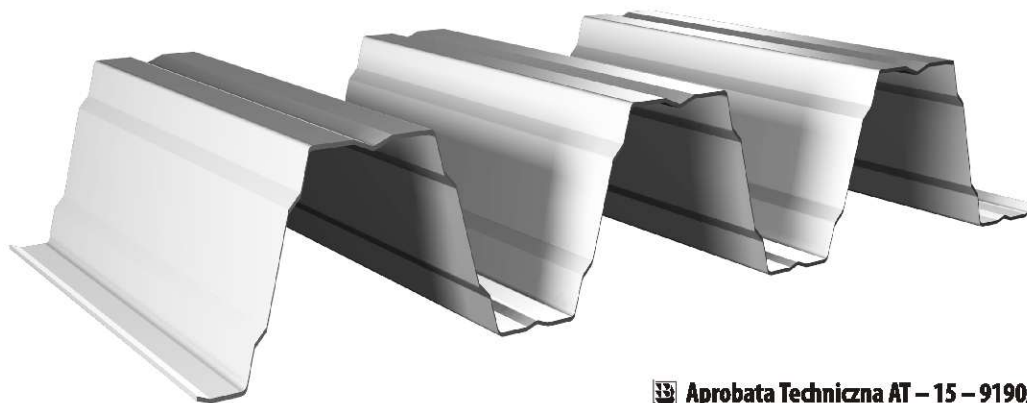
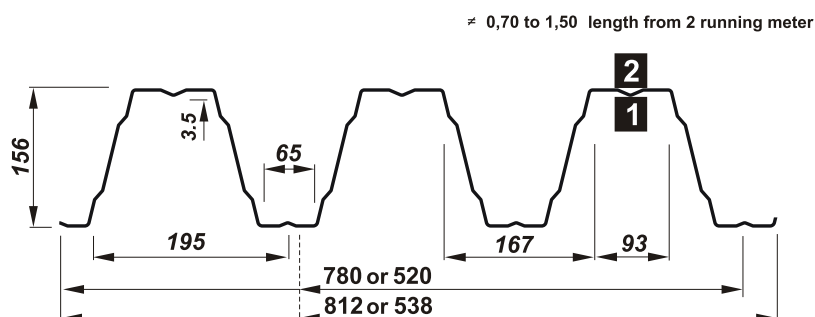
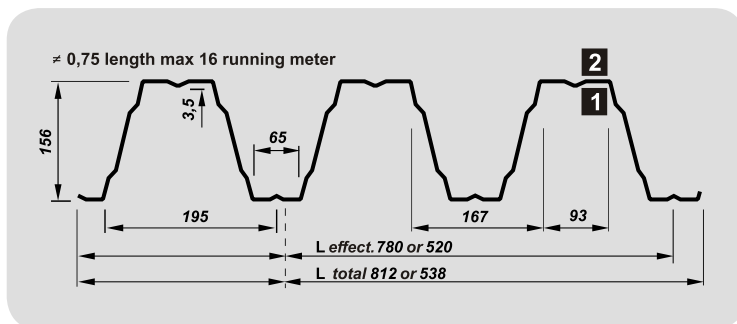




 Aprobata Techniczna AT – 15 – 9190/2013



profile height:	160 mm
raw material width:	1500/1000 mm
effective width:	780 or 520 mm
total width:	812/538 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 25 μm
HPS200® – thickness 200 μm
galvanized – thickness 200 or 275 g/m^2

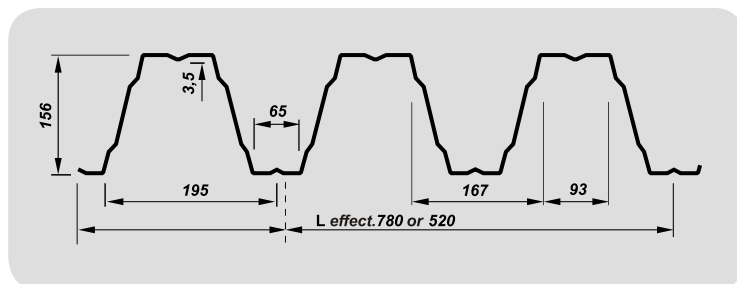
NOTE! Trapezoidal sheets are suitable for roof when:

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

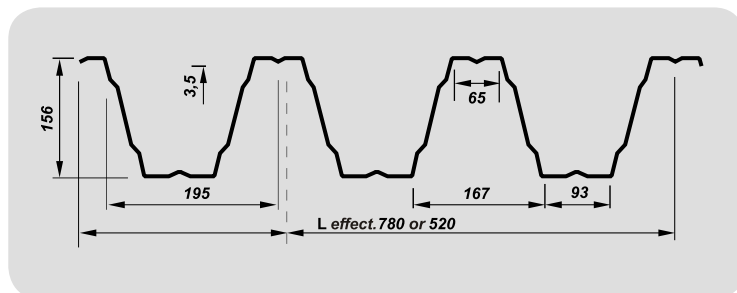
colouring: producers color palette
raw material width: 1000 mm; 1500 mm
effective width: 520 mm; 780 mm
thickness: from 0,7 to 1,50 mm
accessories: screws, sealing tapes, perforation, anticondensate
material: S 320 GD or S 350 GD + Z200 or 275 according to PN-EN 10169
S 320 GD or S 350 GD + AZ150 or 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	Jx [cm4]	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		
0,75	456,73	0,107	SGN	3,80	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,74	2,63	2,53	2,44	2,33	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78
			L/150	3,80	3,60	3,42	3,26	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/200	3,80	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
			L/300	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,88	535,90	0,125	SGN	5,25	4,97	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,78	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96
			L/150	5,25	4,97	4,50	3,89	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	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
			L/200	4,63	3,94	3,37	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
			L/300	3,09	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1,00	608,98	0,142	SGN	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,31	4,98	4,59	4,25	3,94	3,66	3,41	3,19	2,99	2,80	2,64	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
			L/150	6,78	5,96	5,11	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	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	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			L/200	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/300	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,25	761,22	0,178	SGN	10,55	9,99	9,49	8,72	7,95	7,27	6,68	6,16	5,69	5,28	4,91	4,57	4,27	4,00	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54
			L/150	8,77	7,46	6,39	5,52	4,80	4,20	3,70	3,27	2,91	2,60	2,33	2,10	1,89	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	0,43	0,41
			L/200	6,58	5,59	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,89	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	4,38	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	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
1,50	913,47	0,214	SGN	14,78	13,26	11,97	10,86	9,89	9,05	8,31	7,66	7,08	6,57	6,11	5,69	5,32	4,98	4,68	4,40	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92
			L/150	10,52	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
			L/200	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	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	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25

DOUBLE SPAN BEAM

POSITIVE

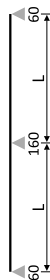
Thickness Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																																			
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50			
0,75	456,73	0,107	SGN	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67		
			L/150	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,73	0,67	0,63	0,59		
			L/200	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,73	0,67	0,63	0,59		
			L/300	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,73	0,67	0,63	0,59		
0,88	535,90	0,125	SGN	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86		
			L/150	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69
			L/200	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52		
			L/300	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,13	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35		
1,00	608,98	0,142	SGN	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04		
			L/150	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79		
			L/200	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
			L/300	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39		
1,25	761,22	0,178	SGN	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,50	2,37	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44		
			L/150	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98	
			L/200	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,42	3,10	2,81	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	
			L/300	9,09	8,32	7,64	6,64	5,77	5,05	4,45	3,94	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49		
1,50	913,47	0,214	SGN	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,35	5,94	5,57	5,24	4,93	4,65	4,40	4,16	3,94	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83		
			L/150	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,35	5,94	5,57	5,24	4,93	4,65	4,40	4,16	3,94	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83		
			L/200	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,35	5,94	5,57	5,24	4,93	4,65	4,40	4,16	3,94	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83		
			L/300	11,90	10,76	9,22	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		

TRIPLE SPAN BEAM

POSITIVE



Thickness	Jx [cm ⁴]	Weight (kN/m ³)	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	456,73	0,107	SGN	3,80	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,74	2,63	2,53	2,44	2,33	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78
			L/150	3,80	3,60	3,42	3,26	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/200	3,80	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18
			L/300	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
0,88	535,90	0,125	SGN	5,25	4,97	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,78	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96
			L/150	5,25	4,97	4,50	3,89	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	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
			L/200	4,63	3,94	3,37	2,92	2,54	2,22	1,95	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
			L/300	3,09	2,62	2,25	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1,00	608,98	0,142	SGN	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,31	4,98	4,59	4,25	3,94	3,66	3,41	3,19	2,99	2,80	2,64	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89	1,79	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
			L/150	6,78	5,96	5,11	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	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	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
			L/200	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25
			L/300	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
1,25	761,22	0,178	SGN	10,55	9,99	9,49	8,72	7,95	7,27	6,68	6,16	5,69	5,28	4,91	4,57	4,27	4,00	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54
			L/150	8,77	7,46	6,39	5,52	4,80	4,20	3,70	3,27	2,91	2,60	2,33	2,10	1,89	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	0,43	0,41
			L/200	6,58	5,59	4,79	4,14	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,89	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	4,38	3,73	3,20	2,76	2,40	2,10	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	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
1,50	913,47	0,214	SGN	14,78	13,26	11,97	10,86	9,89	9,05	8,31	7,66	7,08	6,57	6,11	5,69	5,32	4,98	4,68	4,40	4,14	3,91	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92
			L/150	10,52	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49
			L/200	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	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	5,26	4,47	3,84	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25



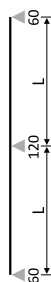
SINGLE SPAN BEAM

NEGATIVE

Thickness	Jx [cm ⁴]	Weight (kN/m ³)	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	456,73	0,107	SGN	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	
			L/150	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
			L/200	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	
			L/300	3,96	3,64	3,34	3,09	2,86	2,65	2,47	2,31	2,10	1,87	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	
0,88	535,90	0,125	SGN	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	
			L/150	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	
			L/200	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	
			L/300	5,17	4,74	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	3,00	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35
1,00	608,98	0,142	SGN	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	
			L/150	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	
			L/200	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,25	3,95	3,69	3,45	3,23	3,03	2,86	2,69	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
			L/300	6,38	5,85	5,37	4,95	4,58	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	
1,25	761,22	0,178	SGN	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,50	2,37	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,44	
			L/150	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,59	3,39	3,21	3,05	2,87	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98	
			L/200	9,09	8,32	7,64	7,03	6,50	6,03	5,60	5,22	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,42	3,10	2,81	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
			L/300	9,09	8,32	7,64	6,64	5,77	5,05	4,45	3,94	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	
1,50	913,47	0,214	SGN	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,35	5,94	5,57	5,24	4,93	4,65	4,40	4,16	3,94	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83	
			L/150	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,35	5,94	5,57	5,24	4,93	4,65	4,40	4,11	3,75	3,54	3,36	3,19	2,99	2,69	2,49	2,31	2,14	1,99	1,86	1,73	1,62	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18
			L/200	11,90	10,88	9,98	9,18	8,48	7,85	7,30	6,80	6,30	5,80	5,42	5,04	4,54	4,10	3,72	3,38	3,08	2,82	2,58	2,37	2,21	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89
			L/300	11,90	10,76	9,92	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	

DOUBLE SPAN BEAM

NEGATIVE



Thickness	Jx [cm4]	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	456,73	0,107	SGN	4,16	3,82	3,53	3,26	3,03	2,82	2,63	2,47	2,31	2,17	2,05	1,93	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,76		
			L/150	4,16	3,82	3,53	3,26	3,03	2,82	2,63	2,47	2,31	2,17	2,05	1,93	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
			L/200	4,16	3,82	3,53	3,26	3,03	2,82	2,63	2,47	2,31	2,17	2,05	1,93	1,83	1,73	1,64	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
			L/300	4,16	3,82	3,53	3,26	3,03	2,82	2,63	2,36	2,10	1,87	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30			
			SGN	5,42	4,98	4,58	4,24	3,93	3,65	3,40	3,18	2,98	2,80	2,63	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96		
0,88	535,90	0,125	L/150	5,42	4,98	4,58	4,24	3,93	3,65	3,40	3,18	2,98	2,80	2,63	2,48	2,34	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69		
			L/200	5,42	4,98	4,58	4,24	3,93	3,65	3,40	3,18	2,98	2,80	2,63	2,48	2,34	2,18	1,98	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,19	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52			
			L/300	5,42	4,98	4,58	4,24	3,93	3,56	3,13	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,41	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35		
			SGN	6,75	6,18	5,69	5,25	4,86	4,52	4,21	3,93	3,68	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,32	2,20	2,10	2,00	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15		
			L/150	6,75	6,18	5,69	5,25	4,86	4,52	4,21	3,93	3,68	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,32	2,20	2,10	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79		
1,00	608,98	0,142	L/200	6,75	6,18	5,69	5,25	4,86	4,52	4,21	3,93	3,68	3,45	3,24	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
			L/300	6,75	6,18	5,69	5,25	4,62	4,04	3,56	3,15	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39		
			SGN	9,50	8,69	7,98	7,36	6,80	6,31	5,87	5,48	5,12	4,80	4,50	4,24	3,99	3,77	3,57	3,38	3,20	3,04	2,90	2,76	2,63	2,51	2,40	2,29	2,18	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54		
			L/150	9,50	8,69	7,98	7,36	6,80	6,31	5,87	5,48	5,12	4,80	4,50	4,24	3,99	3,77	3,57	3,38	3,13	2,87	2,64	2,43	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,55	1,44	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	0,98		
			L/200	9,50	8,69	7,98	7,36	6,80	6,31	5,87	5,48	5,12	4,69	4,20	3,78	3,42	3,10	2,81	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74		
1,25	761,22	0,178	L/300	9,50	8,69	7,98	7,36	6,80	6,31	5,87	5,48	5,12	4,69	4,20	3,78	3,42	3,10	2,81	2,57	2,35	2,15	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74		
			SGN	12,28	11,22	10,29	9,47	8,75	8,11	7,54	7,02	6,56	6,14	5,76	5,42	5,10	4,82	4,55	4,31	4,09	3,88	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92		
			L/150	12,28	11,22	10,29	9,47	8,75	8,11	7,54	7,02	6,56	6,14	5,76	5,42	5,10	4,82	4,50	4,31	4,09	3,88	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92		
			L/200	12,28	11,22	10,29	9,47	8,75	8,11	7,54	7,02	6,30	5,62	5,04	4,54	4,10	3,72	3,38	3,08	2,82	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89		
			L/300	12,28	10,76	9,22	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
1,50	913,47	0,214	L/150	12,28	11,22	10,29	9,47	8,75	8,11	7,54	7,02	6,56	6,14	5,76	5,42	5,10	4,82	4,55	4,31	4,09	3,88	3,69	3,50	3,32	3,15	2,99	2,85	2,71	2,59	2,47	2,36	2,26	2,17	2,08	1,99	1,92		
			L/200	12,28	11,22	10,29	9,47	8,75	8,11	7,54	7,02	6,30	5,62	5,04	4,54	4,10	3,72	3,38	3,08	2,82	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,39	1,30	1,21	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89		
			L/300	12,28	10,76	9,22	7,97	6,93	6,06	5,34	4,72	4,20	3,75	3,36	3,03	2,73	2,48	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59		
			SGN	15,00	13,58	12,47	11,50	10,63	9,86	9,17	8,55	7,99	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,27	5,00	4,75	4,52	4,30	4,08	3,92	3,75	3,59	3,43	3,27	3,11	2,95	2,79	2,63	2,47	2,31	2,15	2,00	
			L/150	15,00	13,58	12,47	11,50	10,63	9,86	9,17	8,55	7,99	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,27	5,00	4,75	4,52	4,30	4,08	3,92	3,75	3,59	3,43	3,27	3,11	2,95	2,79	2,63	2,47	2,31	2,15	2,00	
1,75	1068,98	0,250	L/200	15,00	13,58	12,47	11,50	10,63	9,86	9,17	8,55	7,99	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,27	5,00	4,75	4,52	4,30	4,08	3,92	3,75	3,59	3,43	3,27	3,11	2,95	2,79	2,63	2,47	2,31	2,15	2,00	
			L/300	15,00	13,58	12,47	11,50	10,63	9,86	9,17	8,55	7,99	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,27	5,00	4,75	4,52	4,30	4,08	3,92	3,75	3,59	3,43	3,27	3,11	2,95	2,79	2,63	2,47	2,31	2,15	2,00	
			SGN	18,75	17,06	15,62	14,43	13,38	12,43	11,58	10,73	10,00	9,37	8,83	8,38	7,99	7,65	7,35	7,05	6,75	6,45	6,15	5,85	5,55	5,25	5,00	4,75	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	3,00	2,75	2,50	2,25	2,00
			L/150	18,75	17,06	15,62	14,43	13,38	12,43	11,58	10,73	10,00	9,37	8,83	8,38	7,99	7,65	7,35	7,05	6,75	6,45	6,15	5,85	5,55	5,25	5,00	4,75	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	3,00	2,75	2,50	2,25	2,00
			L/200	18,75	17,06	15,62	14,43	13,38	12,43	11,58	10,73	10,00	9,37	8,83	8,38	7,99	7,65	7,35	7,05	6,75	6,45	6,15	5,85	5,55	5,25	5,00	4,75	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	3,00	2,75	2,50	2,25	2,00



TRIPLE SPAN BEAM

NEGATIVE

Thickness	Jx [cm4]	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	456,73	0,107	SGN	4,27	4,05	3,85	3,66	3,50	3,35	3,17	2,97	2,79	2,62	2,47	2,34	2,21	2,09	1,98	1,89	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92
			L/150	4,27	4,05	3,85	3,66	3,50	3,35	3,17	2,97	2,79	2,62	2,47	2,34	2,21	2,09	1,98	1,89	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92
			L/200	4,27	4,05	3,85	3,66	3,50	3,35	3,17	2,97	2,79	2,62	2,47	2,34	2,21	2,09	1,98	1,89	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92
			L/300	4,27	4,05	3,85	3,66	3,50	3,35	3,17	2,97	2,79	2,62	2,47	2,34	2,21	2,09	1,98	1,89	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92
			SGN	6,15	5,83	5,51	5,10	4,73	4,41	4,11	3,85	3,61	3,39	3,19	3,01	2,84	2,69	2,55	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17
0,88	535,90	0,125	L/150	6,15	5,83	5,51	5,10	4,73	4,41	4,11	3,85	3,61	3,39	3,19	3,01	2,84	2,69	2,55	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17
			L/200	6,15	5,83	5,51	5,10	4,73	4,41	4,11	3,85	3,61	3,39	3,19	3,01	2,84	2,69	2,55	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17
			L/300	6,15	5,83	5,51	5,10	4,73	4,41	4,11	3,85	3,61	3,39	3,19	3,01	2,84	2,69	2,55	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17
			L/200	5,84	4,96	4,25	3,68	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
			SGN	8,11	7,45	6,86	6,34	5,87	5,46	5,09	4,76	4,46	4,18	3,94	3,71	3,50	3,31	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,13	2,04	1,95	1,87	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43
1,00	608,98	0,142	L/150	8,11	7,45	6,86	6,34	5,87	5,46	5,09	4,76	4,46	4,18	3,94	3,71	3,50	3,31	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,13	2,04	1,95	1,87	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43
			L/200	8,11	7,45	6,86	6,26	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46
			L/300	6,63	5,64	4,83	4,18	3,63	3,18	2,80	2,48	2,20	1,97	1,76	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
			SGN	11,46	10,49	9,65	8,90	8,24	7,65	7,13	6,65	6,22	5,84	5,48	5,16	4,87	4,60	4,35	4,13	3,92	3,72	3,54	3,37	3,22	3,07	2,94	2,81	2,69	2,58	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09	2,00	1,92
			L/150	11,46	10,49	9,65	8,90	8,24	7,65	6,99	6,19	5,50	4,91	4,40	3,96	3,58	3,25	2,95	2,69	2,46	2,26	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77
1,25	761,22	0,178	L/200	11,46	10,49	9,07	7,83	6,81	5,96	5,25	4,64	4,13	3,68	3,30	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02	1,85	1,69	1,55	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	8,29	7,05	6,04	5,22	4,54	3,97	3,50	3,09	2,75	2,46	2,20	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	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
			SGN	14,85	13,58	12,47	11,50	10,63	9,86	9,17	8,55	7,99	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,27	5,00	4,75	4,52	4,30	4,10	3,92	3,74	3,56	3,39	3,24	3,09	2,96	2,83	2,71	2,60	2,49	2,39
			L/150	14,85	13,58	12,47	11,50	10,63	9,54	8,39	7,43	6,60	5,90	5,29	4,76	4,30	3,89	3,54	3,23	2,95	2,71	2,49	2,29	2,11	1,96	1,81	1,68	1,57	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	0,99	0,93
			L/200	14,85	12,69	10,88	9,40	8,17	7,15	6,30	5,57	4,95	4,42	3,96	3,57	3,22	2,92	2,66	2,42	2,21	2,03	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70
1,50	913,47	0,214	L/300	9,95	8,46	7,25	6,26	5,45	4,77	4,20	3,71	3,30	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,48	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46