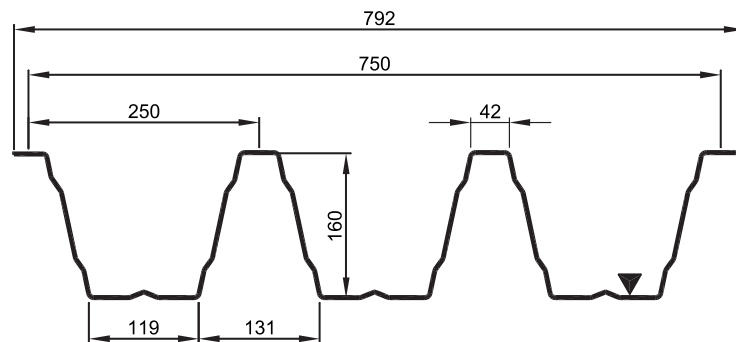


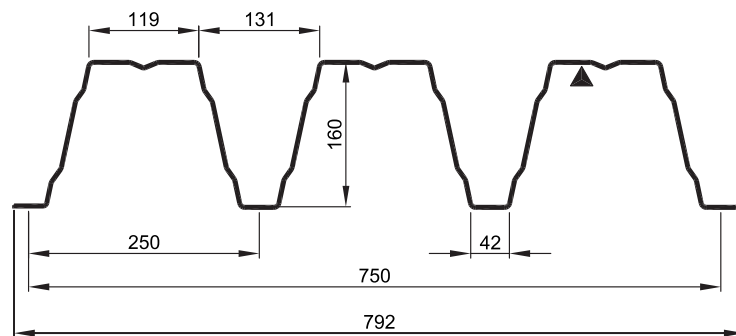
### 2.3.8. Trapezoidal sheet TR 160.250.750

Sheet laying width	750 mm
Yield point	320 MPa
Tensile strength	390 MPa
Material coefficient	$\gamma_{M_1} = 1,10$
Design support widths:	
End supports	60 mm
In-between supports	120 mm
Maximum length	15 000 mm

#### Trapezoidal sheet BTR 160.250.750 laid as negative



#### Trapezoidal sheet BTR 160.250.750 laid as positive



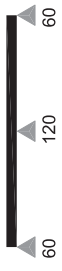


## 1-span configuration

Nominal thickness $t_{nom}$ [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ]	Negative		Span spread between supports																																																																																																																																																																																
			min	Condition	[m]																																																																																																																																																																																
					max	3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,00	10,05	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30	10,35	10,40	10,45	10,50	10,55	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95	11,00	11,05	11,10	11,15	11,20	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45	11,50	11,55	11,60	11,65	11,70	11,75
0,75	11,78	428,34	SGN	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,77	1,71	1,65	1,60	1,54	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65																																																																																																																																													
			L/150	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,30	0,28																																																																																																																																												
			L/200	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,66	2,52	2,39	2,28	2,04	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21																																																																																																																																													
			L/300	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,81	2,48	2,14	1,86	1,62	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14																																																																																																																																													
0,88	13,82	525,76	SGN	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,38	3,22	3,08	2,94	2,82	2,71	2,60	2,51	2,42	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85																																																																																																																																													
			L/150	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,38	3,22	3,08	2,90	2,57	2,28	2,04	1,82	1,64	1,48	1,34	1,21	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33																																																																																																																																													
			L/200	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,98	3,76	3,56	3,31	2,88	2,51	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25																																																																																																																																													
			L/300	5,64	5,21	4,83	4,51	4,23	3,61	3,06	2,61	2,25	1,95	1,70	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17																																																																																																																																													
1,00	15,70	609,53	SGN	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,75	3,60	3,43	3,18	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01																																																																																																																																													
			L/150	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,74	4,50	4,29	3,85	3,38	2,98	2,65	2,36	2,11	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38																																																																																																																																													
			L/200	7,50	6,92	6,43	6,00	5,63	5,29	5,00	4,48	3,86	3,34	2,92	2,56	2,26	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28																																																																																																																																													
			L/300	7,50	6,92	6,43	6,00	5,01	4,20	3,55	3,04	2,61	2,26	1,96	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19																																																																																																																																													
1,25	19,63	778,27	SGN	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	8,91	8,42	7,98	7,58	7,02	6,40	5,85	5,38	4,96	4,58	4,25	3,95	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,04	1,94	1,84	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34																																																																																																																																													
			L/150	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	8,91	8,42	7,62	6,53	5,65	4,91	4,30	3,78	3,35	2,97	2,66	2,38	2,14	1,94	1,75	1,60	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47																																																																																																																																													
			L/200	12,63	11,66	10,82	10,10	9,47	7,98	6,72	5,72	4,90	4,23	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35																																																																																																																																													
			L/300	12,63	11,66	9,53	7,75	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,45	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24																																																																																																																																													
1,50	23,55	933,92	SGN	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	13,22	11,79	10,58	9,55	8,66	7,89	7,22	6,63	6,11	5,65	5,24	4,87	4,54	4,24	3,97	3,73	3,51	3,30	3,12	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66																																																																																																																																													
			L/150	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	12,77	10,76	9,15	7,84	6,77	5,89	5,16	4,54	4,02	3,57	3,19	2,86	2,57	2,32	2,11	1,91	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57																																																																																																																																													
			L/200	19,07	17,61	16,35	13,94	11,49	9,58	8,07	6,86	5,88	5,08	4,42	3,87	3,40	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43																																																																																																																																													
			L/300	18,15	14,28	11,43	9,29	7,66	6,38	5,38	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28																																																																																																																																													

NOTE: The boundary values of the design load-bearing capacity (SGN) should be compared with design loads. The boundary values of the loads (SGU) due to the deflection should be compared with characteristic loads. The calculations were made in compliance with ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 guidelines and respectively  $\gamma_m = 1.10$  was assumed.

Trapezoidal sheet TR 160.250.750 NEGATIVE



2-span configuration

Nominal thickness $t_{nom}$ [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ]	Negatyw Condition	Span spread between supports [m]																																				
				min		max		max		max		max		max		max		max		max		max		max																
				3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00
0,75	11,78	428,34	SGN	5,32	4,91	4,56	4,13	3,75	3,43	3,15	2,90	2,68	2,49	2,31	2,16	2,02	1,89	1,78	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64
			L/150	5,32	4,91	4,56	4,13	3,75	3,43	3,15	2,90	2,68	2,49	2,31	2,16	2,02	1,89	1,78	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64
			L/200	5,32	4,91	4,56	4,13	3,75	3,43	3,15	2,90	2,68	2,49	2,31	2,16	2,02	1,89	1,78	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
			L/300	5,32	4,91	4,56	4,13	3,75	3,43	3,15	2,90	2,68	2,49	2,31	2,16	2,02	1,89	1,78	1,67	1,58	1,49	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
0,88	13,82	525,76	SGN	7,49	6,67	5,99	5,40	4,90	4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,63	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81
			L/150	7,49	6,67	5,99	5,40	4,90	4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,63	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80
			L/200	7,49	6,67	5,99	5,40	4,90	4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	1,71	1,63	1,54	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60
			L/300	7,49	6,67	5,99	5,40	4,90	4,47	4,10	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,15	2,01	1,81	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40
1,00	15,70	609,53	SGN	9,33	8,29	7,42	6,69	6,06	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	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	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98
			L/150	9,33	8,29	7,42	6,69	6,06	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	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	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,03	0,97	0,91
			L/200	9,33	8,29	7,42	6,69	6,06	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	2,80	2,63	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/300	9,33	8,29	7,42	6,69	6,06	5,52	5,05	4,64	4,28	3,96	3,67	3,42	3,19	2,98	2,80	2,56	2,29	2,06	1,86	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45
1,25	19,63	778,27	SGN	13,70	12,12	10,81	9,70	8,76	7,96	7,26	6,65	6,11	5,64	5,22	4,85	4,52	4,22	3,94	3,70	3,48	3,27	3,09	2,92	2,76	2,62	2,48	2,36	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,71	1,64	1,57	1,51	1,44	1,38	1,33
			L/150	13,70	12,12	10,81	9,70	8,76	7,96	7,26	6,65	6,11	5,64	5,22	4,85	4,52	4,22	3,94	3,70	3,48	3,27	3,09	2,92	2,76	2,62	2,48	2,36	2,25	2,14	2,04	1,95	1,86	1,78	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14
			L/200	13,70	12,12	10,81	9,70	8,76	7,96	7,26	6,65	6,11	5,64	5,22	4,85	4,52	4,22	3,94	3,70	3,48	3,27	3,09	2,92	2,76	2,62	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,27	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85
			L/300	13,70	12,12	10,81	9,70	8,76	7,96	7,26	6,65	6,11	5,64	5,22	4,85	4,52	4,02	3,58	3,19	2,86	2,58	2,33	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57
1,50	23,55	933,92	SGN	18,42	16,24	14,44	12,93	11,65	10,55	9,60	8,77	8,05	7,42	6,86	6,36	5,91	5,51	5,15	4,82	4,53	4,26	4,01	3,78	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,76	2,63	2,50	2,38	2,26	2,15	2,06	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65
			L/150	18,42	16,24	14,44	12,93	11,65	10,55	9,60	8,77	8,05	7,42	6,86	6,36	5,91	5,51	5,15	4,82	4,53	4,26	4,01	3,78	3,58	3,39	3,21	3,05	2,90	2,76	2,63	2,50	2,36	2,19	2,04	1,90	1,77	1,66	1,55	1,45	1,36
			L/200	18,42	16,24	14,44	12,93	11,65	10,55	9,60	8,77	8,05	7,42	6,86	6,36	5,91	5,51	5,15	4,82	4,53	4,26	4,01	3,78	3,45	3,15	2,88	2,64	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02
			L/300	18,42	16,24	14,44	12,93	11,65	10,55	9,60	8,77	8,05	7,42	6,86	6,20	5,46	4,83	4,29	3,83	3,44	3,09	2,79	2,53	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68

NOTE: The boundary values of the design load-bearing capacity (SGN) should be compared with design loads. The boundary values of the loads (SGU) due to the deflection should be compared with characteristic loads. The calculations were made in compliance with ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 guidelines and respectively  $\gamma_m = 1.10$  was assumed.

## Trapezoidal sheet TR 160.250.750 NEGATIVE



## 3-span configuration

Nominal thickness $t_{nom}$ [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ] min max	Negative		Span spread between supports																																																																																																																																																																															
			Condition	SGN	[m]																																																																																																																																																																															
					3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,00	10,05	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30	10,35	10,40	10,45	10,50	10,55	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95	11,00	11,05	11,10	11,15	11,20	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45	11,50	11,55	11,60	11,65	11,70	11,75
0,75	11,78	428,34	L/150	SGN	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,72	2,59	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78																																																																																																																																											
				L/200	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,72	2,59	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,15	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78																																																																																																																																											
				L/300	4,98	4,60	4,27	3,99	3,74	3,52	3,32	3,15	2,99	2,85	2,66	2,54	2,07	1,83	1,64	1,46	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27																																																																																																																																											
				SGN	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,48	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,03	0,99																																																																																																																																											
0,88	13,82	525,76	L/150	SGN	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63																																																																																																																																											
				L/200	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,87	3,60	3,35	3,14	2,94	2,76	2,59	2,32	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,81	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47																																																																																																																																											
				L/300	7,05	6,51	6,04	5,64	5,29	4,98	4,70	4,45	4,17	3,67	3,20	2,81	2,48	2,20	1,96	1,75	1,58	1,42	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31																																																																																																																																											
				SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,38	3,18	2,99	2,82	2,67	2,53	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,19																																																																																																																																											
1,00	15,70	609,53	L/150	SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,38	3,18	2,99	2,82	2,67	2,53	2,39	2,18	2,00	1,84	1,69	1,56	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72																																																																																																																																											
				L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	5,14	4,76	4,42	4,12	3,84	3,60	3,34	2,99	2,69	2,42	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54																																																																																																																																											
				L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,60	6,05	5,56	4,90	4,25	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34																																																																																																																																										
				SGN	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,47	5,11	4,79	4,49	4,22	3,98	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38	2,28	2,18	2,09	2,01	1,92	1,85	1,78	1,71	1,65																																																																																																																																											
1,25	19,63	778,27	L/150	SGN	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,47	5,11	4,79	4,49	4,22	3,98	3,66	3,32	3,02	2,75	2,52	2,31	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,95	0,89																																																																																																																																											
				L/200	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,74	8,01	7,38	6,81	6,32	5,87	5,36	4,75	4,22	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67																																																																																																																																											
				L/300	15,78	14,48	12,94	11,63	10,52	9,57	8,48	7,21	6,18	5,34	4,64	4,06	3,58	3,16	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45																																																																																																																																											
				SGN	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,72	7,18	6,70	6,27	5,87	5,52	5,19	4,89	4,62	4,37	4,14	3,93	3,73	3,55	3,38	3,23	3,08	2,94	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,25	2,15	2,06																																																																																																																																											
1,50	23,55	933,92	L/150	SGN	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,72	7,18	6,70	6,27	5,87	5,40	4,86	4,39	3,98	3,62	3,30	3,02	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,07																																																																																																																																											
				L/200	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,31	6,44	5,69	5,06	4,52	4,05	3,65	3,30	2,99	2,72	2,48	2,26	2,08	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	1,20	1,12	1,04	0,98	0,91	0,86	0,80																																																																																																																																											
				L/300	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,07	10,17	8,65	7,41	6,40	5,57	4,88	4,29	3,80	3,37	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54																																																																																																																																											
				SGN	22,05	19,48	17,35	15,56	14,03	12,73	11,60	10,61	9,75	8,99	8,32	7,72	7,18	6,70	6,27	5,87	5,52	5,19	4,89	4,62	4,37	4,14	3,93	3,73	3,55	3,38	3,23	3,08	2,94	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,25	2,15	2,06																																																																																																																																											

NOTE: The boundary values of the design load-bearing capacity (SGN) should be compared with design loads. The boundary values of the loads (SGU) due to the deflection should be compared with characteristic loads. The calculations were made in compliance with ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 guidelines and respectively  $\gamma_m = 1.10$  was assumed.

Trapezoidal sheet TR 160.250.750 POSITIVE



1-span configuration

Nominal thickness $t_{\text{nom}}$ [mm]	Mass $M$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ]	Span spread between supports																																					
			Positive		Condition																																			
			min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75
0,75	11,78	405,72	SGN	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	3,00	2,85	2,71	2,59	2,48	2,37	2,28	2,19	2,11	2,03	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70
			L/150	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	3,00	2,85	2,71	2,56	2,28	2,03	1,82	1,64	1,48	1,34	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/200	4,74	4,38	4,07	3,80	3,56	3,35	3,16	2,98	2,60	2,28	2,01	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
			L/300	4,74	4,38	4,07	3,80	3,36	2,86	2,45	2,12	1,84	1,61	1,42	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
			SGN	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,39	4,16	3,95	3,76	3,59	3,43	3,29	3,16	2,92	2,71	2,52	2,35	2,19	2,05	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89	0,86
			L/150	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,39	4,16	3,95	3,64	3,21	2,85	2,54	2,28	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
0,88	13,82	547,90	L/200	6,58	6,08	5,64	5,27	4,94	4,65	4,32	3,74	3,26	2,86	2,52	2,23	1,98	1,76	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
			L/300	6,58	6,08	5,64	5,01	4,22	3,58	3,07	2,65	2,29	1,99	1,73	1,51	1,33	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17
			SGN	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	6,02	5,68	5,38	5,11	4,87	4,65	4,39	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01
			L/150	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	6,02	5,68	5,38	4,93	4,32	3,82	3,38	2,99	2,66	2,37	2,12	1,91	1,71	1,55	1,40	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
			L/200	8,52	7,87	7,30	6,82	6,39	5,98	5,13	4,44	3,87	3,38	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
			L/300	8,52	7,87	7,16	5,95	5,01	4,24	3,59	3,05	2,61	2,26	1,96	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19
1,00	15,70	622,61	SGN	13,31	12,28	11,41	10,64	9,98	9,39	8,87	8,40	7,64	6,93	6,31	5,77	5,30	4,89	4,52	4,19	3,90	3,63	3,39	3,18	2,98	2,80	2,64	2,49	2,36	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44	1,38	
			L/150	13,31	12,28	11,41	10,64	9,98	9,39	8,74	7,51	6,48	5,62	4,91	4,30	3,78	3,35	2,97	2,66	2,38	2,14	1,94	1,75	1,60	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47
			L/200	13,31	12,28	11,41	10,64	9,38	7,92	6,72	5,72	4,90	4,23	3,68	3,22	2,84	2,51	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35
			L/300	13,31	11,65	9,47	7,75	6,38	5,32	4,48	3,81	3,27	2,82	2,45	2,15	1,89	1,67	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
			SGN	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	13,15	11,73	10,53	9,50	8,62	7,85	7,19	6,60	6,08	5,62	5,21	4,85	4,52	4,22	3,96	3,71	3,49	3,29	3,10	2,93	2,78	2,63	2,50	2,38	2,26	2,15	2,06	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65
			L/150	19,07	17,61	16,35	15,26	14,31	12,70	10,76	9,15	7,84	6,77	5,89	5,16	4,54	4,02	3,57	3,19	2,86	2,57	2,32	2,11	1,91	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57
1,50	23,55	933,92	L/200	19,07	17,61	16,35	13,94	11,49	9,58	8,07	6,86	5,88	5,08	4,42	3,87	3,40	3,01	2,68	2,39	2,14	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43
			L/300	18,09	14,28	11,43	9,29	7,66	6,38	5,38	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28

NOTE: The boundary values of the design load-bearing capacity (SGN) should be compared with design loads. The boundary values of the loads (SGU) due to the deflection should be compared with characteristic loads. The calculations were made in compliance with ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 guidelines and respectively  $\gamma_m = 1.10$  was assumed.

## Trapezoidal sheet TR 160.250.750 POSITIVE



## 2-span configuration

Nominal thickness $t_{nom}$ [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ]	Positive Condition	Span spread between supports [m]																																				
				min	max	3,00	3,05	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50
0,75	11,78	405,72	SGN	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63		
			L/150	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63		
			L/200	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	0,91	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51		
			L/300	6,02	5,35	4,79	4,32	3,92	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,38	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,51	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
0,88	13,82	501,52	SGN	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83
			L/150	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,85	0,80
			L/200	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60
			L/300	8,04	7,14	6,39	5,76	5,22	4,75	4,35	3,99	3,68	3,40	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,02	1,81	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40
1,00	15,70	586,83	SGN	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
			L/150	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91
			L/200	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,74	2,57	2,42	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
			L/300	9,88	8,77	7,84	7,05	6,38	5,81	5,31	4,87	4,49	4,15	3,84	3,57	3,33	3,11	2,86	2,56	2,29	2,06	1,86	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45
1,25	19,63	758,58	SGN	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34
			L/150	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14
			L/200	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,63	4,33	4,05	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,62	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,27	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85
			L/300	14,02	12,41	11,07	9,94	8,98	8,16	7,44	6,82	6,27	5,79	5,35	4,97	4,55	4,02	3,58	3,19	2,86	2,58	2,33	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57
1,50	23,55	928,66	SGN	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66
			L/150	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,59	3,40	3,23	3,06	2,91	2,77	2,64	2,51	2,36	2,19	2,04	1,90	1,77	1,66	1,55	1,45	1,36
			L/200	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,37	5,93	5,53	5,17	4,84	4,54	4,27	4,02	3,80	3,45	3,15	2,88	2,64	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02
			L/300	18,29	16,15	14,38	12,89	11,62	10,53	9,59	8,78	8,06	7,43	6,86	6,20	5,46	4,83	4,29	3,83	3,44	3,09	2,79	2,53	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68

NOTE: The boundary values of the design load-bearing capacity (SGN) should be compared with design loads. The boundary values of the loads (SGU) due to the deflection should be compared with characteristic loads. The calculations were made in compliance with ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 guidelines and respectively  $\gamma_m = 1.10$  was assumed.

Trapezoidal sheet TR 160.250.750 POSITIVE



3-span configuration

Nominal thickness $t_{nom}$ [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	$J_x$ [cm <sup>4</sup> ]	Span spread between supports [m]																																																																																																																									
			Positive	Condition																																																																																																																								
		min	max	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00																																																																																				
0,75	11,78	405,72	466,96	SGN	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77																																																																																			
				L/150	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77																																																																																			
				L/200	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,33	2,19	2,06	1,88	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,27																																																																													
				L/300	5,93	5,47	5,08	4,74	4,45	4,19	3,92	3,60	3,33	2,97	2,61	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00																																																									
0,88	13,82	501,52	547,90	SGN	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77																																																																												
				L/150	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
				L/200	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
				L/300	8,23	7,59	7,05	6,58	6,17	5,69	5,21	4,79	4,42	4,10	3,80	3,54	3,31	3,10	2,87	2,59	2,34	2,12	1,92	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00																																																	
1,00	15,70	586,83	622,61	SGN	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,32	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,24	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,68	0,63	0,58	0,53	0,48	0,43	0,38	0,33	0,28	0,23	0,18	0,13	0,08	0,03	0,00																																																										
				L/150	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,32	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,24	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,68	0,63	0,58	0,53	0,48	0,43	0,38	0,33	0,28	0,23	0,18	0,13	0,08	0,03	0,00																																																										
				L/200	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,85	5,40	5,00	4,64	4,32	4,03	3,76	3,36	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00																																															
				L/300	10,65	9,83	9,13	8,43	7,64	6,96	6,37	5,73	4,94	4,27	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00																																																					
1,25	19,63	758,58	778,27	SGN	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,61	5,25	4,91	4,61	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,27	3,10	2,95	2,81	2,68	2,55	2,44	2,33	2,23	2,14	2,05	1,97	1,89	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54	1,47	1,40	1,33	1,26	1,19	1,12	1,05	0,98	0,91	0,84	0,77	0,70	0,63	0,56	0,49	0,42	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07	0,00																																																											
				L/150	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,61	5,25	4,91	4,61	4,33	4,05	3,66	3,32	3,02	2,75	2,52	2,31	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,08	1,02	0,95	0,89	0,83	0,77	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,41	0,35	0,29	0,23	0,17	0,11	0,05	0,00																																																																				
				L/200	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,96	8,22	7,57	6,99	6,48	6,02	5,36	4,75	4,22	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00																																																														
				L/300	16,63	14,83	13,25	11,92	10,79	9,81	8,48	7,21	6,18	5,34	4,64	4,06	3,58	3,16	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00																																																																				
1,50	23,55	928,66	933,92	SGN	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,70	11,58	10,61	9,76	9,00	8,33	7,73	7,20	6,72	6,29	5,89	5,54	5,21	4,91	4,64	4,39	4,16	3,94	3,75	3,57	3,40	3,24	3,09	2,95	2,83	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07	1,97	1,88	1,79	1,70	1,61	1,52	1,43	1,34	1,25	1,16	1,07	0,98	0,89	0,80	0,71	0,62	0,53	0,44	0,35	0,26	0,17	0,08	0,00																																																												
				L/150	21,88	19,36	17,26	15,50	13,99	12,70	11,58	10,61	9,76	9,00	8,33	7,73	7,20	6,72																																																																																																										