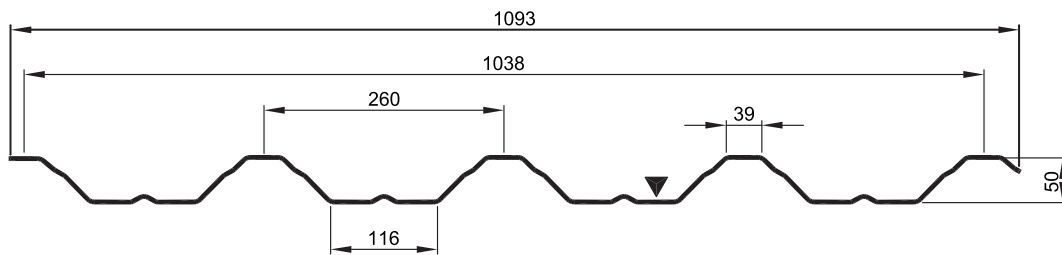


2.3. Tables for particular trapezoidal bearing sheets

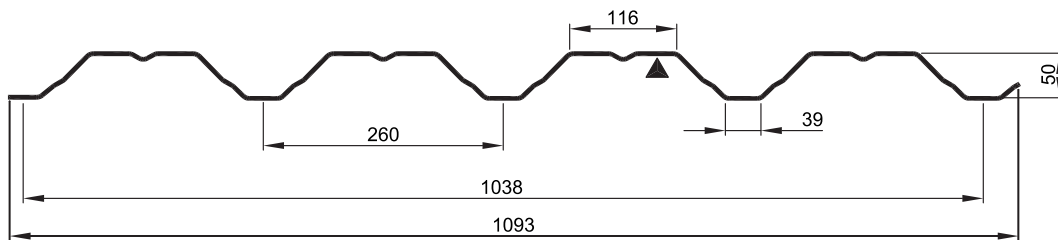
2.3.1. Trapezoidal sheet TR 50.260.1038

Sheet laying width	1038 mm
Yield point	250 MPa, 320 MPa
Tensile strength	330 MPa, 390 MPa
Material coefficient	$\gamma_{M1}=1,10$
Design support widths:	
End supports	60 mm
In-between supports	120 mm
Maximum length	15 000 mm

Trapezoidal sheet BTR 50.260.1038 laid as negative



Trapezoidal sheet BTR 50.260.1038 laid as positive



Trapezoidal sheet TR 50.260.1038 NEGATIVE
1-span configuration


Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negative Condition	Span spread between supports																
					min	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					max	[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,02	1,69	1,44	1,26	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	
				L/150	2,02	1,69	1,44	1,26	0,92	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	
			18,84	L/200	2,02	1,69	1,44	0,99	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,08	0,07
				L/300	2,02	1,54	1,00	0,68	0,48	0,35	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	
	0,60	5,63	21,44	SGN	2,99	2,49	2,14	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	
				L/150	2,99	2,49	2,14	1,63	1,15	0,85	0,64	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	
			23,46	L/200	2,99	2,49	1,83	1,25	0,88	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08	
				L/300	2,99	1,95	1,26	0,85	0,60	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,17	3,48	2,95	2,26	1,78	1,44	1,19	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	
				L/150	4,17	3,48	2,91	1,97	1,39	1,02	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	
			27,65	L/200	4,17	3,46	2,23	1,51	1,07	0,78	0,59	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	
				L/300	4,00	2,38	1,53	1,03	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	5,48	4,56	3,91	3,08	2,43	1,97	1,63	1,37	1,17	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	
				L/150	5,48	4,56	3,17	2,14	1,52	1,11	0,84	0,65	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	
			29,62	L/200	5,48	3,78	2,43	1,64	1,16	0,85	0,64	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	
				L/300	4,37	2,59	1,66	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	
	0,88	8,25	33,17	SGN	7,75	6,46	5,06	3,87	3,06	2,48	2,05	1,72	1,47	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	
				L/150	7,75	5,97	3,85	2,60	1,84	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	
			34,76	L/200	7,69	4,62	2,94	1,98	1,39	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	
				L/300	5,35	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	
	1,00	9,38	38,91	SGN	10,29	8,26	6,07	4,64	3,67	2,97	2,46	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	
				L/150	10,29	7,00	4,48	3,00	2,11	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	
			39,50	L/200	9,09	5,33	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	
				L/300	6,14	3,55	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	
1,25	11,72	49,37	SGN	15,96	11,08	8,14	6,23	4,93	3,99	3,30	2,77	2,36	2,04	1,77	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00		
			L/150	15,35	8,89	5,60	3,75	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
		49,37	L/200	11,52	6,66	4,20	2,81	1,97	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
			L/300	7,68	4,44	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12		

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 50.260.1038 NEGATIVE

2-span configuration



Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negative Condition	Span spread between supports																	
					min	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	
					max	[m]																
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25		
				L/150	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22		
			18,84	L/200	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,27	0,22	0,19	0,17		
				L/300	2,28	1,75	1,39	1,14	0,95	0,80	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
	0,60	5,63	21,44	SGN	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33		
				L/150	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,43	0,37	0,31	0,27		
			23,46	L/200	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,07	0,92	0,79	0,69	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21		
				L/300	3,11	2,38	1,88	1,53	1,27	1,06	0,81	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14		
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41		
				L/150	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32		
			27,65	L/200	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	4,03	3,06	2,41	1,95	1,61	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16		
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,70	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,57		
				L/150	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,70	1,46	1,24	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35		
			29,62	L/200	6,14	4,62	3,61	2,90	2,39	2,00	1,54	1,19	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26		
				L/300	6,14	4,62	3,61	2,66	1,89	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17		
	0,88	8,25	33,17	SGN	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,52	2,14	1,84	1,60	1,40	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70		
				L/150	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,52	2,14	1,84	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41		
			34,76	L/200	7,91	5,92	4,61	3,69	3,02	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30		
				L/300	7,91	5,92	4,61	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20		
	1,00	9,38	38,91	SGN	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	3,04	2,57	2,21	1,91	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82		
				L/150	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	3,04	2,57	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46		
			39,50	L/200	9,69	7,22	5,60	4,47	3,65	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35		
				L/300	9,69	7,22	5,38	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23		
1,25	11,72	49,37	SGN	13,64	10,08	7,75	6,16	5,01	4,15	3,50	2,95	2,51	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06			
			L/150	13,64	10,08	7,75	6,16	5,01	4,15	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58			
		49,37	L/200	13,64	10,08	7,75	6,16	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43			
			L/300	13,64	10,08	6,73	4,51	3,17	2,31	1,73	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29			

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 50.260.1038 NEGATIVE
3-span configuration


Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Negative Condition	Span spread between supports																
					min	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
					max	[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,28	SGN	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	
				L/150	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,83	0,72	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	
			18,84	L/200	2,53	2,08	1,66	1,36	1,13	0,96	0,73	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	
				L/300	2,53	2,08	1,66	1,26	0,90	0,66	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	
	0,60	5,63	21,44	SGN	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	
				L/150	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,29	1,11	0,93	0,74	0,60	0,49	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	
			23,46	L/200	3,69	2,83	2,25	1,83	1,53	1,21	0,92	0,71	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	
				L/300	3,69	2,83	2,25	1,59	1,13	0,83	0,63	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	
	0,70	6,56	25,66	SGN	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,64	1,40	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	
				L/150	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,64	1,40	1,13	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25	
			27,65	L/200	4,79	3,65	2,89	2,34	1,94	1,46	1,11	0,86	0,68	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	
				L/300	4,79	3,65	2,82	1,92	1,36	1,00	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	
S320GD	0,75	7,03	27,65	SGN	6,84	5,54	4,35	3,51	2,89	2,43	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	
				L/150	6,84	5,54	4,35	3,51	2,82	2,07	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	
			29,62	L/200	6,84	5,54	4,35	3,04	2,16	1,59	1,21	0,94	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	
				L/300	6,84	4,80	3,07	2,09	1,48	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	
	0,88	8,25	33,17	SGN	9,48	7,13	5,56	4,47	3,67	3,07	2,61	2,24	1,95	1,71	1,51	1,35	1,21	1,08	0,97	0,87	
				L/150	9,48	7,13	5,56	4,47	3,42	2,52	1,91	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	
			34,76	L/200	9,48	7,13	5,44	3,69	2,62	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	
				L/300	9,48	5,83	3,72	2,50	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	
	1,00	9,38	38,91	SGN	11,64	8,71	6,77	5,42	4,44	3,71	3,14	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,41	1,26	1,13	1,02	
				L/150	11,64	8,71	6,77	5,42	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	
			39,50	L/200	11,64	8,71	6,35	4,25	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	
				L/300	11,56	6,72	4,23	2,84	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	
1,25	11,72	49,37	SGN	16,47	12,21	9,42	7,50	6,12	5,08	4,29	3,67	3,14	2,71	2,36	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33		
			L/150	16,47	12,21	9,42	7,09	4,98	3,63	2,73	2,10	1,65	1,32	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45		
		49,37	L/200	16,47	12,21	7,94	5,32	3,73	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34		
			L/300	14,52	8,40	5,29	3,54	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23		

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 50.260.1038 POSITIVE



1-span configuration

Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Positive	Span spread between supports																
					Condition	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,52	2,10	1,80	1,57	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	
				L/150	2,52	2,10	1,80	1,33	0,95	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	
			19,32	L/200	2,52	2,10	1,49	1,02	0,73	0,53	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	
				L/300	2,52	1,59	1,03	0,70	0,50	0,36	0,28	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,78	3,15	2,70	2,15	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	
				L/150	3,78	3,15	2,46	1,67	1,19	0,87	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	
			23,70	L/200	3,78	2,93	1,89	1,28	0,91	0,67	0,50	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	
				L/300	3,39	2,02	1,30	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	
	0,70	6,56	26,37	SGN	5,28	4,40	3,39	2,60	2,05	1,66	1,37	1,16	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,42	
				L/150	5,28	4,40	2,99	2,02	1,43	1,05	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	
			27,65	L/200	5,28	3,58	2,29	1,55	1,09	0,80	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	
				L/300	4,14	2,46	1,56	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	6,93	5,77	4,68	3,58	2,83	2,29	1,90	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,64	0,57	
				L/150	6,93	5,03	3,25	2,20	1,56	1,14	0,86	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	
			29,62	L/200	6,47	3,91	2,49	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	
				L/300	4,52	2,67	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	
	0,88	8,25	34,17	SGN	9,70	7,75	5,69	4,36	3,44	2,79	2,31	1,94	1,65	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	
				L/150	9,70	6,15	3,93	2,64	1,85	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	
			34,76	L/200	8,06	4,69	2,95	1,98	1,39	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	
				L/300	5,40	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	
	1,00	9,38	39,20	SGN	12,65	9,08	6,67	5,11	4,04	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	
				L/150	12,19	7,11	4,48	3,00	2,11	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	
			39,50	L/200	9,21	5,33	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	
				L/300	6,14	3,55	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	
1,25	11,72	49,37	SGN	16,98	11,79	8,66	6,63	5,24	4,24	3,51	2,95	2,51	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06		
			L/150	15,35	8,89	5,60	3,75	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
		49,37	L/200	11,52	6,66	4,20	2,81	1,97	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18		
			L/300	7,68	4,44	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12		

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 50.260.1038 POSITIVE
2-span configuration


Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Positive	Span spread between supports																	
					min	Condition	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
							[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22		
				L/150	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22		
			19,32	L/200	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17		
				L/300	2,25	1,70	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,51	0,40	0,32	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11		
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29		
				L/150	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,27		
			23,70	L/200	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21		
				L/300	3,09	2,33	1,82	1,46	1,21	1,01	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14		
	0,70	6,56	26,37	SGN	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36		
				L/150	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,38	0,32		
			27,65	L/200	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,30	1,10	0,95	0,83	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24		
				L/300	4,02	3,01	2,35	1,88	1,55	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16		
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,58	1,35	1,15	0,99	0,87	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49		
				L/150	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,58	1,35	1,15	0,99	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35		
			29,62	L/200	5,95	4,42	3,42	2,73	2,23	1,86	1,55	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26		
				L/300	5,95	4,42	3,42	2,69	1,90	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17		
	0,88	8,25	34,17	SGN	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	2,01	1,69	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,62		
				L/150	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	2,01	1,69	1,45	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41		
			34,76	L/200	7,71	5,71	4,41	3,51	2,87	2,39	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30		
				L/300	7,71	5,71	4,41	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20		
	1,00	9,38	39,20	SGN	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,90	2,41	2,03	1,74	1,50	1,31	1,15	1,02	0,92	0,82	0,74		
				L/150	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,90	2,41	2,03	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46		
			39,50	L/200	9,46	6,99	5,38	4,28	3,49	2,77	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35		
				L/250	9,46	6,99	5,38	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23		
1,25	11,72	49,37	SGN	13,22	9,72	7,46	5,91	4,77	3,89	3,23	2,73	2,33	2,02	1,76	1,55	1,38	1,23	1,10	1,00			
			L/150	13,22	9,72	7,46	5,91	4,77	3,89	3,23	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58			
		49,37	L/200	13,22	9,72	7,46	5,91	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43			
			L/300	13,22	9,72	6,73	4,51	3,17	2,31	1,73	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29			

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 50.260.1038 POSITIVE

3-span configuration



Steel grade	Nominal thickness t_{nom} [mm]	Mass [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]	Positive	Span spread between supports																
					Condition	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
						[m]															
S250GD	0,50	4,69	17,50	SGN	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	
				L/150	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,59	0,48	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	
			19,32	L/200	2,68	2,04	1,61	1,30	1,08	0,91	0,74	0,57	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	
				L/300	2,68	2,04	1,61	1,28	0,91	0,67	0,51	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	
	0,60	5,63	21,74	SGN	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	
				L/150	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,75	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	
			23,70	L/200	3,70	2,80	2,19	1,77	1,46	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	
				L/300	3,70	2,80	2,19	1,61	1,14	0,84	0,64	0,49	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	
	0,70	6,56	26,37	SGN	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,58	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	
				L/150	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,58	1,34	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	
			27,65	L/200	4,82	3,63	2,84	2,28	1,88	1,48	1,12	0,87	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	
				L/300	4,82	3,63	2,84	1,95	1,38	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	
S320GD	0,75	7,03	27,94	SGN	7,17	5,35	4,15	3,32	2,72	2,27	1,93	1,66	1,43	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	
				L/150	7,17	5,35	4,15	3,32	2,72	2,10	1,59	1,24	0,98	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	
			29,62	L/200	7,17	5,35	4,15	3,08	2,18	1,61	1,22	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	
				L/300	7,17	4,87	3,12	2,12	1,49	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	
	0,88	8,25	34,17	SGN	9,31	6,92	5,36	4,27	3,50	2,92	2,47	2,11	1,81	1,56	1,36	1,20	1,07	0,95	0,86	0,77	
				L/150	9,31	6,92	5,36	4,27	3,47	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	
			34,76	L/200	9,31	6,92	5,36	3,74	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	
				L/300	9,31	5,91	3,72	2,50	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	
	1,00	9,38	39,20	SGN	11,43	8,48	6,55	5,21	4,26	3,55	3,00	2,53	2,17	1,87	1,64	1,44	1,28	1,14	1,03	0,93	
				L/150	11,43	8,48	6,55	5,21	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	
			39,50	L/200	11,43	8,48	6,35	4,25	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	
				L/300	11,43	6,72	4,23	2,84	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	
	1,25	11,72	49,37	SGN	16,02	11,82	9,10	7,22	5,89	4,85	4,03	3,40	2,91	2,52	2,20	1,93	1,72	1,53	1,38	1,24	
				L/150	16,02	11,82	9,10	7,09	4,98	3,63	2,73	2,10	1,65	1,32	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	
			49,37	L/200	16,02	11,82	7,94	5,32	3,73	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	
				L/300	14,52	8,40	5,29	3,54	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	

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.