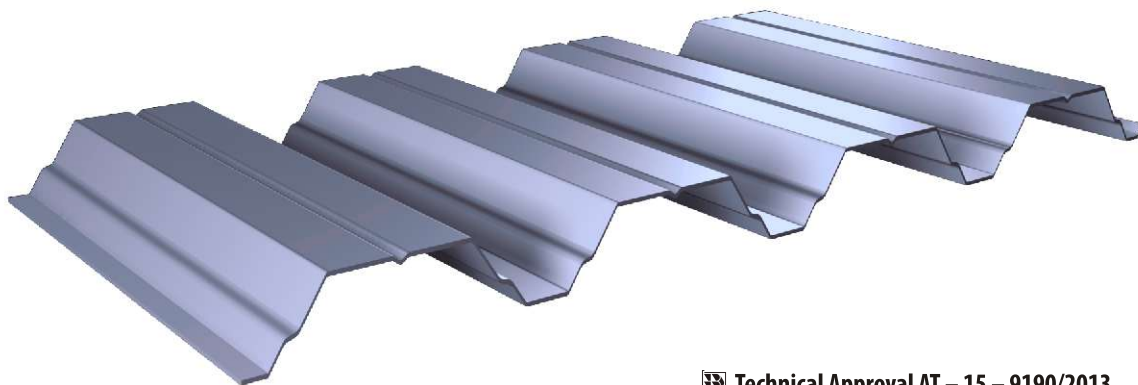
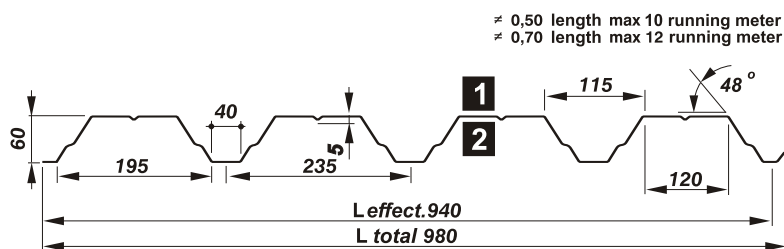


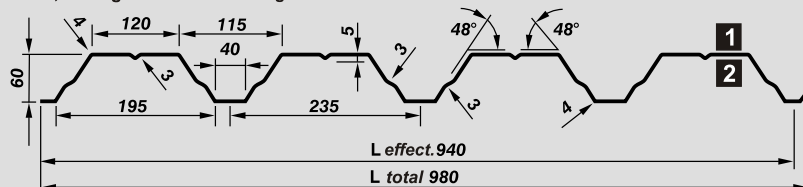


Technical Approval AT – 15 – 9190/2013



profile height:	60 mm
raw material width:	1250 mm
effective width:	940 mm
total width:	980 mm
material:	S 280 GD / S 320 GD / S 350 GD
max recommended length of one sheet:	0,50 - 10/ 0,70 - 12 mb
min length of one sheet:	0,5 mb
thickness:	0,5/1,25 mm
covering:	glossy polyester/matt polyester, polyurethane, galvanized, aluzinc, purex
perforation:	yes
accessories:	screws, seals, anticondensate
usage:	elevation, fence, garage gate, etc.

≠ 0,50 długość max 12 running meter
≠ 0,70 długość max 14 running meter



NOTE! Trapezoidal sheets are suitable for roof when:

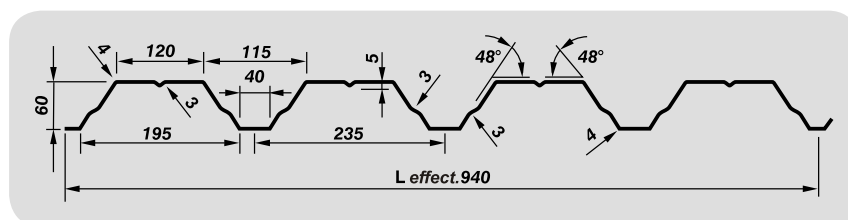
- 1** is coated with decorative coating,
 - 2** is coated with protective coating (primer)
- In other case, we obtain an elevation panel

COVERING

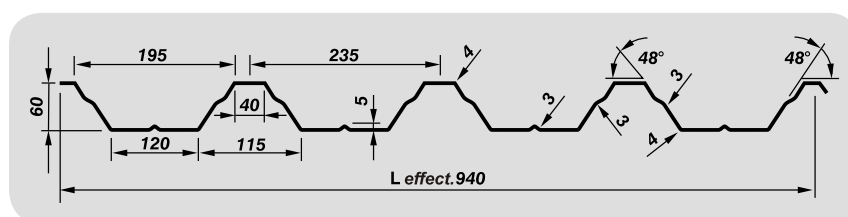
glossy polyester – thickness 15, 25 µm
 matt polyester – thickness 35 µm
 polyurethane – thickness 50 µm
 HPS200® – thickness 200 µm
 galvanized – thickness 200 or 275 g/m²
 aluzinc – thickness 150 or 185 g/m²

colouring: producers color palette
 raw material width: 1250 mm
 effective width: 940 mm
 thickness: from 0,5 to 1,25 mm
 accessories: screws, sealing tapes, perforation, anticondensate
 material: S 280 GD or S 320 GD or S 350 GD
 + Z200 or 275 according to PN-EN 10169
 S 280 GD or S 320 GD or S 350 GD
 + AZ150 or 185 according to PE-EN 10346
POLISH NORM: PN-EN 14782

POSITIVE



NEGATIVE

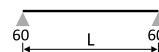


- Line 1. loading limiting due to bearing capacity
 - Line 2. loading limiting for arrow deflection $f=L/150$
 - Line 3. loading limiting for arrow deflection $f=L/200$
 - Line 4. loading limiting for arrow deflection $f=L/300$
- Załączone tabele obciążeń dotyczą blach z materiału S 320 GD

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 lin 2 and 3 should be compared to characteristic loadings



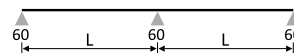
SINGLE SPAN BEAM

POSITIVE

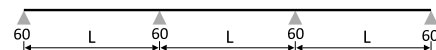
Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	5,49	4,58	3,92	3,43	3,05	2,54	2,10	1,77	1,50	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44
			L/150	5,49	4,58	3,92	3,21	2,38	1,81	1,40	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/200	5,49	4,58	3,60	2,58	1,95	1,47	1,13	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12
			L/300	5,49	3,90	2,69	1,93	1,41	1,05	0,80	0,62	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	9,09	7,57	6,49	5,68	4,79	3,88	3,21	2,70	2,30	1,98	1,73	1,52	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67
			L/150	9,09	7,57	6,49	4,80	3,47	2,59	1,98	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/200	9,09	7,57	5,40	3,83	2,76	2,06	1,57	1,22	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
			L/300	8,98	5,84	3,92	2,75	1,95	1,43	1,08	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	11,36	9,47	8,11	6,99	5,52	4,47	3,70	3,11	2,65	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,85	0,78
			L/150	11,36	9,47	7,82	5,58	4,02	3,00	2,30	1,80	1,44	1,16	0,95	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/200	11,36	9,27	6,36	4,45	3,20	2,38	1,80	1,40	1,10	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
			L/300	10,78	6,87	4,60	3,14	2,23	1,63	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	13,12	10,94	9,37	7,67	6,06	4,91	4,06	3,41	2,90	2,50	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85
			L/150	13,12	10,94	8,77	6,14	4,42	3,30	2,53	1,98	1,57	1,27	1,03	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/200	13,12	10,33	7,08	4,90	3,52	2,60	1,96	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
			L/300	12,21	7,66	5,06	3,43	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	18,25	15,21	12,39	9,48	7,49	6,07	5,02	4,21	3,59	3,10	2,70	2,37	2,10	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,15	1,05
			L/150	18,25	15,21	11,05	7,67	5,52	4,11	3,11	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
			L/200	18,25	13,48	8,86	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	15,67	9,57	6,02	4,04	2,83	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	23,67	19,73	14,90	11,41	9,01	7,30	6,03	5,07	4,32	3,73	3,25	2,85	2,53	2,25	2,02	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27
			L/150	23,67	19,73	13,24	9,12	6,44	4,70	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
			L/200	23,67	16,21	10,27	6,88	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/300	18,79	10,87	6,85	4,59	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	37,04	27,69	20,34	15,57	12,31	9,97	8,24	6,92	5,90	5,09	4,43	3,89	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73
			L/150	37,04	27,18	17,12	11,47	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/200	35,22	20,38	12,84	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32
			L/300	23,48	13,59	8,56	5,73	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21

DOUBLE SPAN BEAM

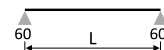
POSITIVE



Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43
			L/150	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,48	0,42	0,38
			L/200	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/300	5,53	4,22	3,35	2,72	2,26	1,91	1,64	1,42	1,17	0,95	0,78	0,65	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60
			L/150	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50
			L/200	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	2,07	1,81	1,59	1,42	1,25	1,05	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39
			L/300	8,29	6,30	4,96	4,01	3,32	2,79	2,39	1,99	1,58	1,28	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69
			L/150	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	0,97	0,85	0,74	0,65	0,57
			L/200	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,45	2,14	1,88	1,67	1,43	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/300	9,93	7,52	5,91	4,77	3,94	3,31	2,83	2,27	1,80	1,44	1,17	0,97	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
			L/150	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,21	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/200	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,73	2,38	2,10	1,86	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46
			L/300	11,16	8,44	6,62	5,35	4,41	3,70	3,16	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,15	1,05	0,97
			L/150	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72
			L/200	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	4,08	3,52	3,07	2,70	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54
			L/300	14,61	11,01	8,61	6,93	5,71	4,78	3,73	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,63	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18
			L/150	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,34	2,96	2,63	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/200	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,94	5,06	4,36	3,80	3,09	2,51	2,07	1,72	1,45	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/300	18,26	13,74	10,73	8,63	7,09	5,65	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,20	5,39	4,74	4,15	3,66	3,25	2,90	2,61	2,36	2,14	1,95	1,78	1,64
			L/150	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,20	5,39	4,74	4,15	3,45	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02
			L/200	26,39	19,78	15,40	12,35	10,13	8,47	7,20	6,13	4,82	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77
			L/300	26,39	19,78	15,40	12,35	9,68	7,06	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51

**TRIPLE SPAN BEAM****POSITIVE**

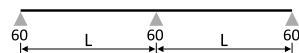
Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																	
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,50	min/max 23,34 31,86	0,049	SGN	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,97	1,72	1,51	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62
			L/150	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,97	1,72	1,43	1,20	1,01	0,85	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
			L/200	6,56	5,03	4,00	3,26	2,72	2,30	1,81	1,47	1,20	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28
			L/300	6,56	5,03	4,00	3,21	2,42	1,85	1,43	1,13	0,91	0,74	0,61	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20
0,63	35,03 42,78	0,062	SGN	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,89	2,51	2,19	1,94	1,72	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88
			L/150	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,89	2,51	2,10	1,72	1,43	1,20	1,02	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49
			L/200	9,87	7,53	5,95	4,83	4,00	3,38	2,63	2,09	1,69	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,43	0,38
			L/300	9,87	7,53	5,95	4,69	3,44	2,59	2,00	1,55	1,23	0,99	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26
0,70	38,77 48,57	0,069	SGN	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	4,01	3,43	2,97	2,60	2,29	2,04	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03
			L/150	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	4,01	3,43	2,97	2,43	2,01	1,67	1,40	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56
			L/200	11,84	9,01	7,10	5,75	4,76	3,95	3,08	2,44	1,96	1,60	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43
			L/300	11,84	9,01	7,10	5,45	4,01	3,01	2,28	1,78	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29
0,75	43,19 52,44	0,074	SGN	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,48	3,83	3,32	2,90	2,56	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,37	1,24	1,13
			L/150	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,48	3,83	3,32	2,69	2,22	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,70	0,61
			L/200	13,32	10,12	7,97	6,45	5,33	4,36	3,41	2,69	2,16	1,74	1,43	1,18	0,99	0,84	0,72	0,62	0,53	0,47
			L/300	13,32	10,12	7,97	6,03	4,43	3,28	2,49	1,93	1,52	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31
0,88	54,76 61,53	0,087	SGN	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,81	4,95	4,28	3,74	3,29	2,92	2,61	2,35	2,12	1,91	1,73	1,57	1,43
			L/150	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,81	4,95	4,20	3,38	2,78	2,27	1,88	1,58	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73
			L/200	17,47	13,22	10,38	8,38	6,91	5,50	4,28	3,33	2,64	2,13	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55
			L/300	17,47	13,22	10,38	7,60	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37
1,00	65,32 69,92	0,098	SGN	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	7,22	6,15	5,31	4,64	4,08	3,62	3,23	2,91	2,61	2,34	2,12	1,92	1,76
			L/150	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	7,22	6,15	5,03	4,03	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83
			L/200	21,85	16,51	12,94	10,43	8,60	6,58	5,00	3,85	3,03	2,43	1,97	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63
			L/300	21,85	16,51	12,94	8,67	6,09	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42
1,25	85,49 87,40	0,123	SGN	31,66	23,82	18,61	14,96	12,30	10,30	8,77	7,56	6,59	5,79	5,13	4,57	4,05	3,62	3,26	2,94	2,67	2,44
			L/150	31,66	23,82	18,61	14,96	12,30	10,30	8,34	6,42	5,05	4,05	3,29	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04
			L/200	31,66	23,82	18,61	14,96	11,42	8,33	6,26	4,82	3,79	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78
			L/300	31,66	23,82	16,18	10,84	7,61	5,55	4,17	3,21	2,53	2,02	1,64	1,36	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52

SINGLE SPAN BEAM**NEGATIVE**

Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	4,91	4,09	3,51	3,07	2,73	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
			L/150	4,91	4,09	3,51	3,07	2,73	2,06	1,56	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/200	4,91	4,09	3,51	2,97	2,14	1,58	1,20	0,93	0,73	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			L/300	4,91	4,09	3,01	2,06	1,47	1,08	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	7,82	6,52	5,59	4,89	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60
			L/150	7,82	6,52	5,59	4,89	3,73	2,74	2,08	1,61	1,27	1,02	0,84	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/200	7,82	6,52	5,59	4,02	2,86	2,10	1,59	1,23	0,97	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
			L/300	7,82	6,22	4,05	2,76	1,96	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	9,70	8,08	6,93	6,06	4,93	3,99	3,30	2,77	2,36	2,04	1,77	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69
			L/150	9,70	8,08	6,93	5,95	4,25	3,12	2,36	1,83	1,45	1,17	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
			L/200	9,70	8,08	6,68	4,60	3,26	2,39	1,81	1,40	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
			L/300	9,70	7,18	4,63	3,15	2,23	1,63	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	11,18	9,32	7,99	6,89	5,44	4,41	3,64	3,06	2,61	2,25	1,96	1,72	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77
			L/150	11,18	9,32	7,99	6,50	4,63	3,40	2,57	1,99	1,58	1,27	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/200	11,18	9,32	7,35	5,00	3,54	2,60	1,97	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
			L/300	11,18	7,84	5,05	3,43	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	15,63	13,03	11,17	8,69	6,87	5,56	4,60	3,86	3,29	2,84	2,47	2,17	1,92	1,72	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97
			L/150	15,63	13,03	11,17	7,91	5,63	4,13	3,11	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
			L/200	15,63	13,03	8,99	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	15,63	9,57	6,02	4,04	2,83	2,07	1,55	1,20	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	20,58	17,15	13,93	10,66	8,43	6,82	5,64	4,74	4,04	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18
			L/150	20,58	17,15	13,68	9,17	6,44	4,70	3,53	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34
			L/200	20,58	16,31	10,27	6,88	4,83	3,52	2,65	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
			L/300	18,79	10,87	6,85	4,59	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	33,92	26,33	19,35	14,81	11,70	9,48	7,83	6,58	5,61	4,84	4,21	3,70	3,28	2,93	2,63	2,37	2,15	1,96	1,79	1,65
			L/150	33,92	26,33	17,12	11,47	8,05	5,87	4,41	3,40	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/200	33,92	20,38	12,84	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32
			L/300	23,48	13,59	8,56	5,73	4,03	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21

DOUBLE SPAN BEAM

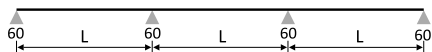
NEGATIVE



Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43
			L/150	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,49	0,43	0,38
			L/200	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29
			L/300	5,44	4,18	3,32	2,71	2,25	1,91	1,63	1,42	1,19	0,97	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66
			L/150	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51
			L/200	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,18	1,91	1,69	1,50	1,27	1,07	0,90	0,77	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39
			L/300	8,40	6,44	5,12	4,17	3,47	2,93	2,51	2,01	1,60	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,76	1,58	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77
			L/150	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,76	1,58	1,42	1,29	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57
			L/200	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,96	2,57	2,25	1,98	1,74	1,44	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43
			L/300	10,02	7,67	6,07	4,94	4,10	3,46	2,94	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,80	0,68	0,58	0,49	0,43	0,37	0,32	0,29
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85
			L/150	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/200	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,30	2,86	2,50	2,20	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46
			L/300	11,26	8,59	6,79	5,52	4,58	3,86	3,18	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23	2,00	1,81	1,64	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05
			L/150	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23	2,00	1,70	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72
			L/200	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	4,23	3,65	3,19	2,72	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54
			L/300	14,72	11,18	8,80	7,13	5,89	4,96	3,73	2,88	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,92	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,01	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27
			L/150	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,92	3,45	3,06	2,73	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82
			L/200	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	6,12	5,21	4,50	3,86	3,09	2,51	2,07	1,72	1,45	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,61
			L/300	18,40	13,93	10,94	8,83	7,29	5,65	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,42	5,58	4,90	4,33	3,86	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73
			L/150	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,42	5,58	4,90	4,18	3,45	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02
			L/200	27,15	20,40	15,93	12,79	10,51	8,79	7,46	6,13	4,82	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77
			L/300	27,15	20,40	15,93	12,79	9,68	7,06	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51

TRIPLE SPAN BEAM

NEGATIVE



Thickness	Jx [cm4]	Weight (kN/m²)	Case	Permissible continuous load, evenly distributed in kN/m² at extent L(m)																			
				1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	min/max 29,69 32,40	0,049	SGN	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53
			L/150	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,71	1,50	1,33	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			L/200	6,14	4,96	3,96	3,24	2,70	2,29	1,97	1,65	1,32	1,07	0,87	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			L/300	6,14	4,96	3,96	3,24	2,69	2,00	1,52	1,18	0,94	0,75	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,63	39,14 42,89	0,062	SGN	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	3,03	2,63	2,31	2,04	1,82	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81
			L/150	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	3,03	2,63	2,29	1,85	1,52	1,26	1,06	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39
			L/200	9,78	7,65	6,10	4,99	4,16	3,53	2,84	2,22	1,76	1,42	1,16	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,33	0,30
			L/300	9,78	7,65	6,10	4,99	3,63	2,68	2,03	1,58	1,25	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
0,70	44,06 48,64	0,069	SGN	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,58	3,10	2,72	2,40	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95
			L/150	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,58	3,10	2,61	2,11	1,73	1,44	1,20	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44
			L/200	11,88	9,12	7,25	5,92	4,93	4,17	3,24	2,53	2,01	1,62	1,33	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33
			L/300	11,88	9,12	7,25	5,78	4,14	3,05	2,31	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22
0,75	48,08 52,44	0,074	SGN	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,99	3,46	3,03	2,67	2,38	2,13	1,92	1,74	1,58	1,45	1,33	1,22	1,13	1,05
			L/150	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,99	3,46	2,84	2,30	1,88	1,56	1,31	1,11	0,95	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48
			L/200	13,35	10,23	8,12	6,62	5,50	4,65	3,55	2,76	2,19	1,76	1,44	1,19	1,00	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36
			L/300	13,35	10,23	8,12	6,30	4,50	3,32	2,50	1,93	1,52	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
0,88	58,53 61,53	0,087	SGN	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,99	5,12	4,43	3,87	3,41	3,03	2,71	2,44	2,21	2,01	1,84	1,68	1,55	1,43	1,32
			L/150	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,99	5,12	4,36	3,49	2,80	2,29	1,90	1,59	1,34	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57
			L/200	17,49	13,35	10,55	8,57	7,10	5,67	4,32	3,35	2,65	2,14	1,74	1,43	1,19	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42
			L/300	17,49	13,35	10,55	7,63	5,36	3,91	2,94	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
1,00	67,83 69,92	0,098	SGN	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	7,40	6,32	5,46	4,77	4,20	3,73	3,33	2,99	2,71	2,46	2,25	2,06	1,89	1,73	1,58
			L/150	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	7,40	6,32	5,10	4,04	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64
			L/200	21,91	16,66	13,13	10,63	8,80	6,69	5,00	3,85	3,03	2,43	1,97	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48
			L/300	21,91	16,66	12,95	8,67	6,09	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32
1,25	87,40 87,40	0,123	SGN	32,47	24,50	19,19	15,46	12,73	10,67	9,08	7,82	6,81	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,45	3,11	2,83	2,57	2,36	2,16
			L/150	32,47	24,50	19,19	15,46	12,73	10,67	8,34	6,42	5,05	4,05	3,29	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80
			L/200	32,47	24,50	19,19	15,46	11,46	8,33	6,26	4,82	3,79	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60
			L/300	32,47	24,50	16,18	10,84	7,61	5,55	4,17	3,21	2,53	2,02	1,64	1,36	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40