



# Hacierco 136/337

## Objaśnienia do tabel/Explantations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - waga (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

tN (mm) - sheet thickness (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - unit mass (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - span length (m)

W1 - stan graniczny nośności

W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150

W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200

W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300

$f_{yb} = 320$  MPa

\*grubości niestandardowe blach na zamówienie

W1 - limiting state of load capacity

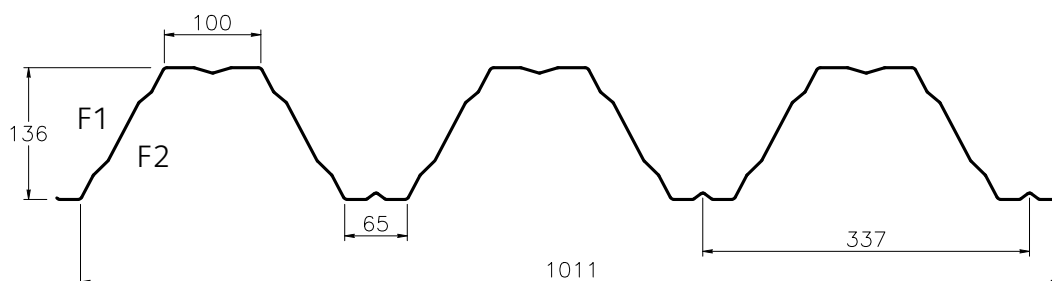
W2 - limiting state of operation, permissible sag L/150

W3 - limiting state of operation, permissible sag L/200

W4 - limiting state of operation, permissible sag L/300

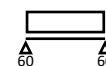
$f_{yb} = 320$  MPa

\* non-standard thickness to order



UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY POZYTYWNY - szerokość podpór: 60 mm

SINGLE-SPAN POSITIVE SCHEME - Width of supports: 60 mm



tN (mm)	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Przypadek/ Case	l(m)																
			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
0,70	258,31	SGN	3,26	3,01	2,80	2,61	2,45	2,30	2,17	2,06	1,96	1,86	1,78	1,70	1,63	1,57	1,51	1,45	1,40
		SGU L/150	3,26	3,01	2,80	2,61	2,45	2,30	2,17	2,06	1,96	1,86	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81
		SGU L/200	3,26	3,01	2,80	2,61	2,45	2,30	2,17	1,94	1,67	1,44	1,25	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61
		SGU L/300	3,26	3,01	2,80	2,61	2,17	1,81	1,52	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,45	0,40
0,75	276,76	SGN	3,84	3,54	3,29	3,07	2,88	2,71	2,56	2,42	2,30	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,71	1,64
		SGU L/150	3,84	3,54	3,29	3,07	2,88	2,71	2,56	2,42	2,30	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87
		SGU L/200	3,84	3,54	3,29	3,07	2,88	2,71	2,45	2,08	1,79	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65
		SGU L/300	3,84	3,54	3,29	2,82	2,32	1,94	1,63	1,39	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43
0,80	295,22	SGN	4,39	4,05	3,76	3,51	3,29	3,10	2,93	2,77	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,11	2,03	1,95	1,88
		SGU L/150	4,39	4,05	3,76	3,51	3,29	3,10	2,93	2,77	2,54	2,19	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93
		SGU L/200	4,39	4,05	3,76	3,51	3,29	3,10	2,61	2,22	1,90	1,65	1,43	1,25	1,10	0,98	0,87	0,77	0,69
		SGU L/300	4,39	4,05	3,70	3,01	2,48	2,07	1,74	1,48	1,27	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46
0,88	324,74	SGN	5,33	4,92	4,57	4,26	4,00	3,76	3,55	3,36	3,20	3,04	2,91	2,78	2,66	2,56	2,46	2,37	2,21
		SGU L/150	5,33	4,92	4,57	4,26	4,00	3,76	3,55	3,26	2,79	2,41	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02
		SGU L/200	5,33	4,92	4,57	4,26	4,00	3,41	2,87	2,44	2,09	1,81	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76
		SGU L/300	5,33	4,92	4,07	3,31	2,73	2,27	1,92	1,63	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51
1,00	369,02	SGN	6,89	6,36	5,91	5,51	5,17	4,86	4,59	4,35	4,13	3,94	3,76	3,60	3,45	3,23	2,99	2,77	2,58
		SGU L/150	6,89	6,36	5,91	5,51	5,17	4,86	4,35	3,70	3,17	2,74	2,38	2,09	1,84	1,63	1,44	1,29	1,16
		SGU L/200	6,89	6,36	5,91	5,51	4,65	3,88	3,27	2,78	2,38	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87
		SGU L/300	6,89	5,78	4,63	3,76	3,10	2,58	2,18	1,85	1,59	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,58
1,13	416,99	SGN	8,79	8,12	7,54	7,04	6,60	6,21	5,86	5,55	5,28	5,03	4,80	4,39	4,03	3,72	3,44	3,19	2,96
		SGU L/150	8,79	8,12	7,54	7,04	6,60	5,84	4,92	4,18	3,59	3,10	2,69	2,36	2,08	1,84	1,63	1,46	1,31
		SGU L/200	8,79	8,12	7,54	6,38	5,25	4,38	3,69	3,14	2,69	2,32	2,02	1,77	1,56	1,38	1,22	1,09	0,98
		SGU L/300	8,30	6,53	5,23	4,25	3,50	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65
1,25	461,27	SGN	10,74	9,92	9,21	8,59	8,06	7,58	7,16	6,78	6,45	5,92	5,39	4,93	4,53	4,18	3,86	3,58	3,33
		SGU L/150	10,74	9,92	9,21	8,59	7,75	6,46	5,44	4,63	3,97	3,43	2,98	2,61	2,30	2,03	1,81	1,61	1,45
		SGU L/200	10,74	9,92	8,68	7,05	5,81	4,85	4,08	3,47	2,98	2,57	2,24	1,96	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08
		SGU L/300	9,18	7,22	5,78	4,70	3,87	3,23	2,72	2,31	1,98	1,71	1,49	1,30	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72
1,50	553,53	SGN	15,38	14,20	13,18	12,30	11,53	10,86	9,94	8,92	8,05	7,30	6,65	6,09	5,59	5,15	4,76	4,42	4,11
		SGU L/150	15,38	14,20	13,18	11,29	9,30	7,75	6,53	5,55	4,76	4,11	3,58	3,13	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74
		SGU L/200	15,38	13,00	10,41	8,46	6,97	5,81	4,90	4,16	3,57	3,08	2,68	2,35	2,07	1,83	1,63	1,45	1,30
		SGU L/300	11,02	8,67	6,94	5,64	4,65	3,88	3,27	2,78	2,38	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87







## Hacierco 136/337

## Objaśnienia do tabel/Explantations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - waga (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

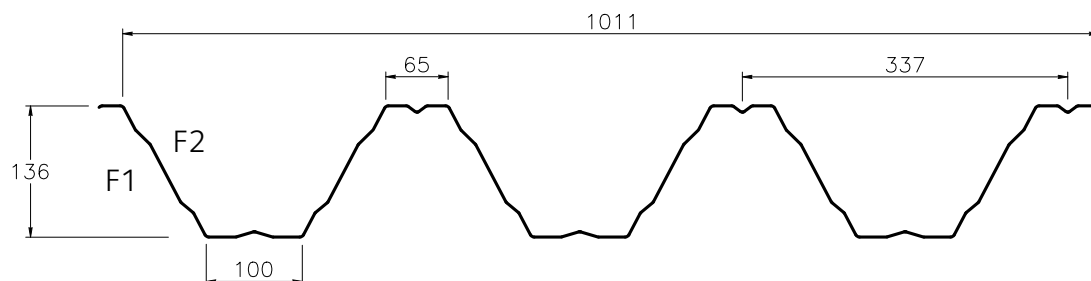
tN (mm) - sheet thickness (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - unit mass (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - span length (m)

W1 - stan graniczny nośności  
W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150  
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200  
W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300  
f<sub>yk</sub> = 320 MPa

\*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

W1 - limiting state of load capacity  
W2 - limiting state of operation, permissible sag L/150  
W3 - limiting state of operation, permissible sag L/200  
W4 - limiting state of operation, permissible sag L/300  
f<sub>yk</sub> = 320 MPa

\* non-standard thickness to order



## UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY NEGATIVE - szerokość podpór: 60 mm

## SINGLE-SPAN NEGATIVE SCHEME - Width of supports: 60 mm



tN (mm)	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Przypadek/ Case	l(m)																
			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
0,70	258,31	SGN	2,90	2,67	2,48	2,32	2,17	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24
		SGU L/150	2,90	2,67	2,48	2,32	2,17	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,58	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81
		SGU L/200	2,90	2,67	2,48	2,32	2,17	2,04	1,93	1,83	1,67	1,44	1,25	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61
		SGU L/300	2,90	2,67	2,48	2,32	2,17	1,81	1,52	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,45	0,40
0,75	276,76	SGN	3,36	3,10	2,88	2,69	2,52	2,37	2,24	2,12	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,55	1,49	1,44
		SGU L/150	3,36	3,10	2,88	2,69	2,52	2,37	2,24	2,12	2,01	1,92	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87
		SGU L/200	3,36	3,10	2,88	2,69	2,52	2,37	2,24	2,08	1,79	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65
		SGU L/300	3,36	3,10	2,88	2,69	2,32	1,94	1,63	1,39	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43
0,80	295,22	SGN	3,86	3,56	3,31	3,09	2,90	2,73	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,93	1,85	1,78	1,72	1,65
		SGU L/150	3,86	3,56	3,31	3,09	2,90	2,73	2,57	2,44	2,32	2,19	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93
		SGU L/200	3,86	3,56	3,31	3,09	2,90	2,73	2,57	2,22	1,90	1,65	1,43	1,25	1,10	0,98	0,87	0,77	0,69
		SGU L/300	3,86	3,56	3,31	3,01	2,48	2,07	1,74	1,48	1,27	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46
0,88	324,74	SGN	4,77	4,40	4,09	3,81	3,57	3,36	3,18	3,01	2,86	2,72	2,60	2,49	2,38	2,29	2,20	2,12	2,04
		SGU L/150	4,77	4,40	4,09	3,81	3,57	3,36	3,18	3,01	2,79	2,41	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02
		SGU L/200	4,77	4,40	4,09	3,81	3,57	3,36	2,87	2,44	2,09	1,81	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76
		SGU L/300	4,77	4,40	4,07	3,31	2,73	2,27	1,92	1,63	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51
1,00	369,02	SGN	6,37	5,88	5,46	5,10	4,78	4,50	4,25	4,02	3,82	3,64	3,47	3,32	3,19	3,06	2,90	2,69	2,50
		SGU L/150	6,37	5,88	5,46	5,10	4,78	4,50	4,25	3,70	3,17	2,74	2,38	2,09	1,84	1,63	1,44	1,29	1,16
		SGU L/200	6,37	5,88	5,46	5,10	4,65	3,88	3,27	2,78	2,38	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87
		SGU L/300	6,37	5,78	4,63	3,76	3,10	2,58	2,18	1,85	1,59	1,37	1,19	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,58
1,13	416,99	SGN	8,49	7,84	7,28	6,79	6,37	5,99	5,66	5,36	5,09	4,85	4,63	4,31	3,96	3,65	3,37	3,13	2,91
		SGU L/150	8,49	7,84	7,28	6,79	6,37	5,84	4,92	4,18	3,59	3,10	2,69	2,36	2,08	1,84	1,63	1,46	1,31
		SGU L/200	8,49	7,84	7,28	6,38	5,25	4,38	3,69	3,14	2,69	2,32	2,02	1,77	1,56	1,38	1,22	1,09	0,98
		SGU L/300	8,30	6,53	5,23	4,25	3,50	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65
1,25	461,27	SGN	10,74	9,92	9,21	8,59	8,06	7,58	7,16	6,78	6,45	5,85	5,33	4,88	4,48	4,13	3,82	3,54	3,29
		SGU L/150	10,74	9,92	9,21	8,59	7,75	6,46	5,44	4,63	3,97	3,43	2,98	2,61	2,30	2,03	1,81	1,61	1,45
		SGU L/200	10,74	9,92	8,68	7,05	5,81	4,85	4,08	3,47	2,98	2,57	2,24	1,96	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08
		SGU L/300	9,18	7,22	5,78	4,70	3,87	3,23	2,72	2,31	1,98	1,71	1,49	1,30	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72
1,50	553,53	SGN	15,38	14,20	13,18	12,30	11,53	10,86	9,94	8,92	8,05	7,30	6,65	6,09	5,59	5,15	4,76	4,42	4,11
		SGU L/150	15,38	14,20	13,18	11,29	9,30	7,75	6,53	5,55	4,76	4,11	3,58	3,13	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74
		SGU L/200	15,38	13,00	10,41	8,46	6,97	5,81	4,90	4,16	3,57	3,08	2,68	2,35	2,07	1,83	1,63	1,45	1,30
		SGU L/300	11,02	8,67	6,94	5,64	4,65	3,88	3,27	2,78	2,38	2,06	1,79	1,57	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87



