Hacierco 160/260

Objaśnienia do tabel/Explantations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m2) - waga (kN/m2)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

tN (mm) - sheet thickness (mm)
g (kN/m2) - unit mass (kN/m2)
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

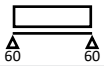
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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



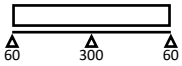
tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	SGN	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,34	2,26	2,18	2,10	2,03	1,97	1,91	1,85	1,79
		SGU L/150	3,39	3,21	3,05	2,90	2,77	2,65	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83
		SGU L/200	3,39	3,21	3,05	2,65	2,30	2,02	1,77	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62
		SGU L/300	2,80	2,38	2,04	1,77	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
0,75	493,4	SGN	3,91	3,71	3,52	3,35	3,20	3,06	2,93	2,82	2,71	2,61	2,51	2,43	2,35	2,27	2,20	2,13	2,01
		SGU L/150	3,91	3,71	3,52	3,35	3,20	2,88	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89
		SGU L/200	3,91	3,71	3,29	2,84	2,47	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67
		SGU L/300	3,00	2,56	2,19	1,89	1,65	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
0,80	533,5	SGN	4,47	4,24	4,02	3,83	3,66	3,50	3,35	3,22	3,10	2,98	2,87	2,78	2,68	2,60	2,46	2,31	2,18
		SGU L/150	4,47	4,24	4,02	3,83	3,51	3,07	2,70	2,39	2,13	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95
		SGU L/200	4,47	4,09	3,51	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,60	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71
		SGU L/300	3,21	2,73	2,34	2,02	1,76	1,54	1,35	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48
0,88	597,1	SGN	5,44	5,15	4,90	4,66	4,45	4,26	4,08	3,92	3,77	3,63	3,50	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45
		SGU L/150	5,44	5,15	4,90	4,44	3,86	3,38	2,97	2,63	2,34	2,09	1,87	1,69	1,52	1,38	1,26	1,14	1,05
		SGU L/200	5,29	4,50	3,86	3,33	2,90	2,54	2,23	1,97	1,75	1,57	1,41	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,78
		SGU L/300	3,53	3,00	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52
1,00	679,1	SGN	7,05	6,68	6,35	6,05	5,77	5,52	5,29	5,08	4,85	4,50	4,19	3,90	3,65	3,41	3,20	3,01	2,84
		SGU L/150	7,05	6,68	5,84	5,05	4,39	3,84	3,38	2,99	2,66	2,37	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19
		SGU L/200	6,01	5,11	4,38	3,78	3,29	2,88	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89
		SGU L/300	4,01	3,41	2,92	2,52	2,19	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59
1,13	767,4	SGN	9,02	8,55	8,12	7,73	7,38	7,06	6,56	6,04	5,59	5,18	4,82	4,49	4,20	3,93	3,69	3,47	3,27
		SGU L/150	9,02	7,70	6,60	5,70	4,96	4,34	3,82	3,38	3,00	2,68	2,41	2,17	1,96	1,77	1,61	1,47	1,34
		SGU L/200	6,79	5,77	4,95	4,28	3,72	3,26	2,87	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,33	1,21	1,10	1,01
		SGU L/300	4,53	3,85	3,30	2,85	2,48	2,17	1,91	1,69	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67
1,25	848,9	SGN	11,04	10,46	9,93	9,46	8,76	8,02	7,36	6,79	6,27	5,82	5,41	5,04	4,71	4,41	4,14	3,89	3,67
		SGU L/150	10,02	8,52	7,30	6,31	5,49	4,80	4,23	3,74	3,32	2,97	2,66	2,40	2,16	1,96	1,78	1,63	1,49
		SGU L/200	7,51	6,39	5,48	4,73	4,11	3,60	3,17	2,80	2,49	2,23	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,22	1,11
		SGU L/300	5,01	4,26	3,65	3,15	2,74	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74
1,50	1.018.7	SGN	15,84	14,49	13,08	11,86	10,81	9,89	9,08	8,37	7,74	7,17	6,67	6,22	5,81	5,44	5,11	4,80	4,52
		SGU L/150	12,02	10,22	8,76	7,57	6,58	5,76	5,07	4,49	3,99	3,56	3,19	2,87	2,60	2,35	2,14	1,95	1,78
		SGU L/200	9,01	7,67	6,57	5,68	4,94	4,32	3,80	3,36	2,99	2,67	2,40	2,16	1,95	1,76	1,60	1,46	1,34
		SGU L/300	6,01	5,11	4,38	3,78	3,29	2,88	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89

Tablice obciążeń wyznaczone przez firmę KOTEX [www.kotex.waw.pl] według algorytmu dr hab. inż. R. J. Garncarka, profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3

Hacierco 160/260

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY POZYTYW - szerokość podpór: 60, 300, 60 mm

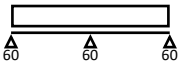
TWO-SPAN POSITIVE SCHEME - Width of supports: 60, 300, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**4,46**	**4,20**	**3,96**	**3,65**	**3,37**	**3,11**	**2,88**	**2,68**	**2,50**	**2,33**	**2,18**	**2,05**	**1,93**	**1,82**	**1,71**	**1,62**	**1,53**
		SGU L/150	4,46	4,20	3,96	3,65	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,71	1,62	1,53
		SGU L/200	4,46	4,20	3,96	3,65	3,37	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,71	1,62	1,51
		SGU L/300	4,46	4,20	3,96	3,65	3,37	3,11	2,88	2,68	2,39	2,12	1,88	1,68	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01
0,75	493,4	**SGN**	**5,20**	**4,86**	**4,44**	**4,07**	**3,75**	**3,47**	**3,21**	**2,98**	**2,78**	**2,59**	**2,43**	**2,28**	**2,14**	**2,02**	**1,90**	**1,80**	**1,70**
		SGU L/150	5,20	4,86	4,44	4,07	3,75	3,47	3,21	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,90	1,80	1,70
		SGU L/200	5,20	4,86	4,44	4,07	3,75	3,47	3,21	2,98	2,78	2,59	2,43	2,28	2,14	2,02	1,90	1,79	1,62
		SGU L/300	5,20	4,86	4,44	4,07	3,75	3,47	3,21	2,91	2,56	2,27	2,02	1,80	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08
0,80	533,5	**SGN**	**5,90**	**5,36**	**4,90**	**4,49**	**4,14**	**3,82**	**3,53**	**3,28**	**3,06**	**2,85**	**2,67**	**2,50**	**2,35**	**2,21**	**2,09**	**1,97**	**1,87**
		SGU L/150	5,90	5,36	4,90	4,49	4,14	3,82	3,53	3,28	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,09	1,97	1,87
		SGU L/200	5,90	5,36	4,90	4,49	4,14	3,82	3,53	3,28	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,09	1,90	1,73
		SGU L/300	5,90	5,36	4,90	4,49	4,14	3,82	3,53	3,11	2,74	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15
0,88	597,1	**SGN**	**6,82**	**6,19**	**5,65**	**5,18**	**4,77**	**4,40**	**4,07**	**3,78**	**3,51**	**3,28**	**3,07**	**2,87**	**2,70**	**2,54**	**2,40**	**2,26**	**2,14**
		SGU L/150	6,82	6,19	5,65	5,18	4,77	4,40	4,07	3,78	3,51	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14
		SGU L/200	6,82	6,19	5,65	5,18	4,77	4,40	4,07	3,78	3,51	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,31	2,09	1,90
		SGU L/300	6,82	6,19	5,65	5,18	4,77	4,40	3,91	3,42	3,01	2,66	2,37	2,11	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
1,00	679,1	**SGN**	**8,26**	**7,49**	**6,83**	**6,26**	**5,75**	**5,30**	**4,90**	**4,55**	**4,23**	**3,94**	**3,69**	**3,45**	**3,24**	**3,05**	**2,87**	**2,71**	**2,57**
		SGU L/150	8,26	7,49	6,83	6,26	5,75	5,30	4,90	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,24	3,05	2,87	2,71	2,57
		SGU L/200	8,26	7,49	6,83	6,26	5,75	5,30	4,90	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16
		SGU L/300	8,26	7,49	6,83	6,26	5,75	5,10	4,44	3,89	3,42	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,59	1,44
1,13	767,4	**SGN**	**9,89**	**8,97**	**8,17**	**7,48**	**6,87**	**6,33**	**5,85**	**5,42**	**5,04**	**4,69**	**4,39**	**4,11**	**3,85**	**3,62**	**3,41**	**3,22**	**3,05**
		SGU L/150	9,89	8,97	8,17	7,48	6,87	6,33	5,85	5,42	5,04	4,69	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,22	3,05
		SGU L/200	9,89	8,97	8,17	7,48	6,87	6,33	5,85	5,42	5,04	4,69	4,39	4,07	3,65	3,29	2,97	2,69	2,45
		SGU L/300	9,89	8,97	8,17	7,48	6,68	5,77	5,02	4,39	3,86	3,42	3,04	2,71	2,43	2,19	1,98	1,79	1,63
1,25	848,9	**SGN**	**11,47**	**10,39**	**9,46**	**8,65**	**7,94**	**7,31**	**6,75**	**6,26**	**5,81**	**5,41**	**5,06**	**4,73**	**4,44**	**4,17**	**3,93**	**3,71**	**3,50**
		SGU L/150	11,47	10,39	9,46	8,65	7,94	7,31	6,75	6,26	5,81	5,41	5,06	4,73	4,44	4,17	3,93	3,71	3,50
		SGU L/200	11,47	10,39	9,46	8,65	7,94	7,31	6,75	6,26	5,81	5,41	5,04	4,50	4,04	3,63	3,28	2,98	2,71
		SGU L/300	11,47	10,39	9,46	8,62	7,39	6,38	5,55	4,86	4,27	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80
1,50	1.018.7	**SGN**	**14,90**	**13,48**	**12,25**	**11,17**	**10,25**	**9,44**	**8,71**	**8,06**	**7,48**	**6,97**	**6,50**	**6,08**	**5,70**	**5,36**	**5,04**	**4,75**	**4,48**
		SGU L/150	14,90	13,48	12,25	11,17	10,25	9,44	8,71	8,06	7,48	6,97	6,50	6,08	5,70	5,36	5,04	4,75	4,33
		SGU L/200	14,90	13,48	12,25	11,17	10,25	9,44	8,71	8,06	7,48	6,81	6,05	5,40	4,85	4,36	3,94	3,57	3,25
		SGU L/300	14,90	13,48	12,16	10,34	8,86	7,66	6,66	5,83	5,13	4,54	4,03	3,60	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY POZYTYW - szerokość podpór: 60, 60, 60 mm

TWO-SPAN POSITIVE SCHEME - Width of supports: 60, 60, 60 mm



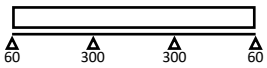
tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**3,45**	**3,17**	**2,92**	**2,70**	**2,51**	**2,34**	**2,18**	**2,04**	**1,92**	**1,80**	**1,70**	**1,60**	**1,51**	**1,43**	**1,36**	**1,29**	**1,23**
		SGU L/150	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23
		SGU L/200	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23
		SGU L/300	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01
0,75	493,4	**SGN**	**3,90**	**3,58**	**3,30**	**3,05**	**2,83**	**2,63**	**2,46**	**2,30**	**2,15**	**2,02**	**1,91**	**1,80**	**1,70**	**1,61**	**1,52**	**1,45**	**1,38**
		SGU L/150	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,46	2,30	2,15	2,02	1,91	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,38
		SGU L/200	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,46	2,30	2,15	2,02	1,91	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,38
		SGU L/300	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,46	2,30	2,15	2,02	1,91	1,80	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08
0,80	533,5	**SGN**	**4,34**	**3,98**	**3,67**	**3,39**	**3,15**	**2,93**	**2,73**	**2,55**	**2,39**	**2,24**	**2,11**	**1,99**	**1,88**	**1,78**	**1,69**	**1,60**	**1,52**
		SGU L/150	4,34	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52
		SGU L/200	4,34	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52
		SGU L/300	4,34	3,98	3,67	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15
0,88	597,1	**SGN**	**5,08**	**4,65**	**4,28**	**3,96**	**3,67**	**3,41**	**3,18**	**2,97**	**2,78**	**2,61**	**2,45**	**2,31**	**2,18**	**2,06**	**1,95**	**1,85**	**1,76**
		SGU L/150	5,08	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76
		SGU L/200	5,08	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76
		SGU L/300	5,08	4,65	4,28	3,96	3,67	3,41	3,18	2,97	2,78	2,61	2,37	2,11	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
1,00	679,1	**SGN**	**6,25**	**5,72**	**5,26**	**4,85**	**4,49**	**4,17**	**3,88**	**3,62**	**3,39**	**3,18**	**2,99**	**2,81**	**2,66**	**2,51**	**2,38**	**2,25**	**2,14**
		SGU L/150	6,25	5,72	5,26	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,81	2,66	2,51	2,38	2,25	2,14
		SGU L/200	6,25	5,72	5,26	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,81	2,66	2,51	2,38	2,25	2,14
		SGU L/300	6,25	5,72	5,26	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,59	1,44
1,13	767,4	**SGN**	**7,59**	**6,94**	**6,38**	**5,88**	**5,44**	**5,05**	**4,69**	**4,38**	**4,09**	**3,83**	**3,60**	**3,39**	**3,19**	**3,02**	**2,85**	**2,70**	**2,57**
		SGU L/150	7,59	6,94	6,38	5,88	5,44	5,05	4,69	4,38	4,09	3,83	3,60	3,39	3,19	3,02	2,85	2,70	2,57
		SGU L/200	7,59	6,94	6,38	5,88	5,44	5,05	4,69	4,38	4,09	3,83	3,60	3,39	3,19	3,02	2,85	2,69	2,45
		SGU L/300	7,59	6,94	6,38	5,88	5,44	5,05	4,69	4,38	3,86	3,42	3,04	2,71	2,43	2,19	1,98	1,79	1,63
1,25	848,9	**SGN**	**8,90**	**8,13**	**7,46**	**6,87**	**6,36**	**5,89**	**5,48**	**5,10**	**4,77**	**4,47**	**4,19**	**3,94**	**3,71**	**3,51**	**3,32**	**3,14**	**2,98**
		SGU L/150	8,90	8,13	7,46	6,87	6,36	5,89	5,48	5,10	4,77	4,47	4,19	3,94	3,71	3,51	3,32	3,14	2,98
		SGU L/200	8,90	8,13	7,46	6,87	6,36	5,89	5,48	5,10	4,77	4,47	4,19	3,94	3,71	3,51	3,28	2,98	2,71
		SGU L/300	8,90	8,13	7,46	6,87	6,36	5,89	5,48	4,86	4,27	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80
1,50	1.018.7	**SGN**	**11,81**	**10,77**	**9,87**	**9,06**	**8,37**	**7,75**	**7,20**	**6,70**	**6,25**	**5,85**	**5,48**	**5,15**	**4,85**	**4,58**	**4,32**	**4,09**	**3,88**
		SGU L/150	11,81	10,77	9,87	9,06	8,37	7,75	7,20	6,70	6,25	5,85	5,48	5,15	4,85	4,58	4,32	4,09	3,88
		SGU L/200	11,81	10,77	9,87	9,06	8,37	7,75	7,20	6,70	6,25	5,85	5,48	5,15	4,85	4,36	3,94	3,57	3,25
		SGU L/300	11,81	10,77	9,87	9,06	8,37	7,66	6,66	5,83	5,13	4,54	4,03	3,60	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16

Tablice obciążeń wyznaczone przez firmę KOTEX [www.kotex.waw.pl] według algorytmu dr hab. inż. R. J. Garncarka, profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3

Hacierco 160/260

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY POZYTYW - szerokość podpór: 60, 300, 300, 60 mm

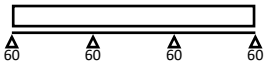
THREE-SPAN POSITIVE SCHEME - Width of supports: 60, 300, 300, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**4,18**	**3,94**	**3,72**	**3,52**	**3,34**	**3,19**	**3,04**	**2,91**	**2,79**	**2,68**	**2,57**	**2,48**	**2,34**	**2,20**	**2,08**	**1,97**	**1,87**
		SGU L/150	4,18	3,94	3,72	3,52	3,34	3,19	3,04	2,91	2,79	2,68	2,57	2,48	2,34	2,13	1,93	1,75	1,59
		SGU L/200	4,18	3,94	3,72	3,52	3,34	3,19	3,04	2,91	2,79	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		SGU L/300	4,18	3,94	3,72	3,52	3,25	2,81	2,44	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79
0,75	493,4	**SGN**	**4,87**	**4,59**	**4,33**	**4,10**	**3,90**	**3,71**	**3,54**	**3,39**	**3,25**	**3,12**	**2,94**	**2,76**	**2,60**	**2,45**	**2,31**	**2,19**	**2,07**
		SGU L/150	4,87	4,59	4,33	4,10	3,90	3,71	3,54	3,39	3,25	3,12	2,94	2,76	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/200	4,87	4,59	4,33	4,10	3,90	3,71	3,54	3,39	3,02	2,68	2,38	2,12	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28
		SGU L/300	4,87	4,59	4,33	4,06	3,48	3,01	2,62	2,29	2,02	1,78	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85
0,80	533,5	**SGN**	**5,56**	**5,24**	**4,95**	**4,69**	**4,45**	**4,24**	**4,05**	**3,87**	**3,70**	**3,46**	**3,24**	**3,04**	**2,86**	**2,69**	**2,54**	**2,40**	**2,28**
		SGU L/150	5,56	5,24	4,95	4,69	4,45	4,24	4,05	3,87	3,70	3,46	3,24	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,81
		SGU L/200	5,56	5,24	4,95	4,69	4,45	4,24	4,05	3,67	3,23	2,85	2,54	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36
		SGU L/300	5,56	5,24	4,95	4,34	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91
0,88	597,1	**SGN**	**6,75**	**6,36**	**6,00**	**5,69**	**5,40**	**5,15**	**4,91**	**4,58**	**4,26**	**3,98**	**3,73**	**3,50**	**3,29**	**3,09**	**2,92**	**2,76**	**2,61**
		SGU L/150	6,75	6,36	6,00	5,69	5,40	5,15	4,91	4,58	4,26	3,98	3,72	3,32	2,98	2,68	2,42	2,20	2,00
		SGU L/200	6,75	6,36	6,00	5,69	5,40	5,15	4,61	4,03	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50
		SGU L/300	6,75	6,36	5,61	4,77	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
1,00	679,1	**SGN**	**8,74**	**8,23**	**7,77**	**7,36**	**6,95**	**6,42**	**5,95**	**5,52**	**5,14**	**4,79**	**4,48**	**4,20**	**3,95**	**3,72**	**3,51**	**3,31**	**3,13**
		SGU L/150	8,74	8,23	7,77	7,36	6,95	6,42	5,95	5,52	5,14	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27
		SGU L/200	8,74	8,23	7,77	7,36	6,95	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/300	8,74	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	3,49	3,05	2,69	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13
1,13	767,4	**SGN**	**11,16**	**10,50**	**9,87**	**9,04**	**8,31**	**7,67**	**7,10**	**6,59**	**6,13**	**5,71**	**5,34**	**5,01**	**4,70**	**4,42**	**4,17**	**3,94**	**3,72**
		SGU L/150	11,16	10,50	9,87	9,04	8,31	7,67	7,10	6,59	6,08	5,38	4,78	4,27	3,83	3,44	3,11	2,82	2,56
		SGU L/200	11,16	10,50	9,87	9,04	7,88	6,80	5,92	5,18	4,56	4,03	3,58	3,20	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92
		SGU L/300	10,25	8,55	7,20	6,12	5,25	4,54	3,94	3,45	3,04	2,69	2,39	2,13	1,91	1,72	1,56	1,41	1,28
1,25	848,9	**SGN**	**13,63**	**12,54**	**11,43**	**10,47**	**9,62**	**8,87**	**8,21**	**7,61**	**7,08**	**6,60**	**6,16**	**5,77**	**5,42**	**5,10**	**4,80**	**4,53**	**4,29**
		SGU L/150	13,63	12,54	11,43	10,47	9,62	8,87	8,21	7,61	6,72	5,95	5,29	4,72	4,23	3,81	3,44	3,12	2,84
		SGU L/200	13,63	12,54	11,43	10,16	8,71	7,53	6,55	5,73	5,04	4,46	3,97	3,54	3,17	2,86	2,58	2,34	2,13
		SGU L/300	11,34	9,46	7,97	6,77	5,81	5,02	4,36	3,82	3,36	2,97	2,64	2,36	2,12	1,91	1,72	1,56	1,42
1,50	1.018.7	**SGN**	**18,02**	**16,32**	**14,85**	**13,57**	**12,44**	**11,47**	**10,61**	**9,83**	**9,13**	**8,50**	**7,94**	**7,43**	**6,97**	**6,55**	**6,17**	**5,82**	**5,50**
		SGU L/150	18,02	16,32	14,85	13,57	12,44	11,47	10,47	9,16	8,07	7,14	6,34	5,67	5,08	4,57	4,13	3,74	3,40
		SGU L/200	18,02	16,32	14,34	12,19	10,45	9,03	7,85	6,87	6,05	5,35	4,76	4,25	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55
		SGU L/300	13,61	11,35	9,56	8,13	6,97	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY POZYTYW - szerokość podpór: 60, 60, 60, 60 mm

THREE-SPAN POSITIVE SCHEME - Width of supports: 60, 60, 60, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**4,07**	**3,74**	**3,46**	**3,20**	**2,98**	**2,78**	**2,60**	**2,43**	**2,28**	**2,15**	**2,03**	**1,91**	**1,81**	**1,72**	**1,63**	**1,55**	**1,47**
		SGU L/150	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47
		SGU L/200	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,03	1,91	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		SGU L/300	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,44	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79
0,75	493,4	**SGN**	**4,60**	**4,23**	**3,90**	**3,62**	**3,36**	**3,13**	**2,93**	**2,74**	**2,57**	**2,42**	**2,28**	**2,15**	**2,03**	**1,93**	**1,83**	**1,74**	**1,65**
		SGU L/150	4,60	4,23	3,90	3,62	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,93	1,83	1,74	1,65
		SGU L/200	4,60	4,23	3,90	3,62	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,12	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28
		SGU L/300	4,60	4,23	3,90	3,62	3,36	3,01	2,62	2,29	2,02	1,78	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85
0,80	533,5	**SGN**	**5,13**	**4,71**	**4,35**	**4,02**	**3,74**	**3,48**	**3,25**	**3,04**	**2,85**	**2,68**	**2,53**	**2,38**	**2,25**	**2,13**	**2,02**	**1,92**	**1,83**
		SGU L/150	5,13	4,71	4,35	4,02	3,74	3,48	3,25	3,04	2,85	2,68	2,53	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,81
		SGU L/200	5,13	4,71	4,35	4,02	3,74	3,48	3,25	3,04	2,85	2,68	2,53	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36
		SGU L/300	5,13	4,71	4,35	4,02	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91
0,88	597,1	**SGN**	**6,01**	**5,52**	**5,08**	**4,70**	**4,36**	**4,06**	**3,79**	**3,54**	**3,32**	**3,12**	**2,94**	**2,77**	**2,62**	**2,48**	**2,35**	**2,23**	**2,12**
		SGU L/150	6,01	5,52	5,08	4,70	4,36	4,06	3,79	3,54	3,32	3,12	2,94	2,77	2,62	2,48	2,35	2,20	2,00
		SGU L/200	6,01	5,52	5,08	4,70	4,36	4,06	3,79	3,54	3,32	3,12	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50
		SGU L/300	6,01	5,52	5,08	4,70	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
1,00	679,1	**SGN**	**7,41**	**6,79**	**6,25**	**5,78**	**5,36**	**4,98**	**4,64**	**4,34**	**4,06**	**3,81**	**3,59**	**3,38**	**3,19**	**3,02**	**2,86**	**2,71**	**2,58**
		SGU L/150	7,41	6,79	6,25	5,78	5,36	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,59	3,38	3,19	3,02	2,75	2,50	2,27
		SGU L/200	7,41	6,79	6,25	5,78	5,36	4,98	4,64	4,34	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/300	7,41	6,79	6,25	5,42	4,65	4,01	3,49	3,05	2,69	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13
1,13	767,4	**SGN**	**9,02**	**8,26**	**7,60**	**7,01**	**6,49**	**6,03**	**5,62**	**5,25**	**4,91**	**4,61**	**4,33**	**4,08**	**3,85**	**3,64**	**3,44**	**3,27**	**3,10**
		SGU L/150	9,02	8,26	7,60	7,01	6,49	6,03	5,62	5,25	4,91	4,61	4,33	4,08	3,83	3,44	3,11	2,82	2,56
		SGU L/200	9,02	8,26	7,60	7,01	6,49	6,03	5,62	5,18	4,56	4,03	3,58	3,20	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92
		SGU L/300	9,02	8,26	7,20	6,12	5,25	4,54	3,94	3,45	3,04	2,69	2,39	2,13	1,91	1,72	1,56	1,41	1,28
1,25	848,9	**SGN**	**10,59**	**9,69**	**8,90**	**8,21**	**7,60**	**7,06**	**6,57**	**6,13**	**5,73**	**5,37**	**5,05**	**4,75**	**4,48**	**4,23**	**4,01**	**3,80**	**3,60**
		SGU L/150	10,59	9,69	8,90	8,21	7,60	7,06	6,57	6,13	5,73	5,37	5,05	4,72	4,23	3,81	3,44	3,12	2,84
		SGU L/200	10,59	9,69	8,90	8,21	7,60	7,06	6,55	5,73	5,04	4,46	3,97	3,54	3,17	2,86	2,58	2,34	2,13
		SGU L/300	10,59	9,46	7,97	6,77	5,81	5,02	4,36	3,82	3,36	2,97	2,64	2,36	2,12	1,91	1,72	1,56	1,42
1,50	1.018.7	**SGN**	**14,09**	**12,87**	**11,80**	**10,87**	**10,03**	**9,31**	**8,66**	**8,06**	**7,53**	**7,05**	**6,62**	**6,23**	**5,87**	**5,54**	**5,24**	**4,96**	**4,70**
		SGU L/150	14,09	12,87	11,80	10,87	10,03	9,31	8,66	8,06	7,53	7,05	6,34	5,67	5,08	4,57	4,13	3,74	3,40
		SGU L/200	14,09	12,87	11,80	10,87	10,03	9,03	7,85	6,87	6,05	5,35	4,76	4,25	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55
		SGU L/300	13,61	11,35	9,56	8,13	6,97	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70

Tablice obciążeń wyznaczone przez firmę KOTEX [www.kotex.waw.pl] według algorytmu dr hab. inż. R. J. Garncarka, profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3

M

Objaśnienia do tabel/Explantations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m2) - waga (kN/m2)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

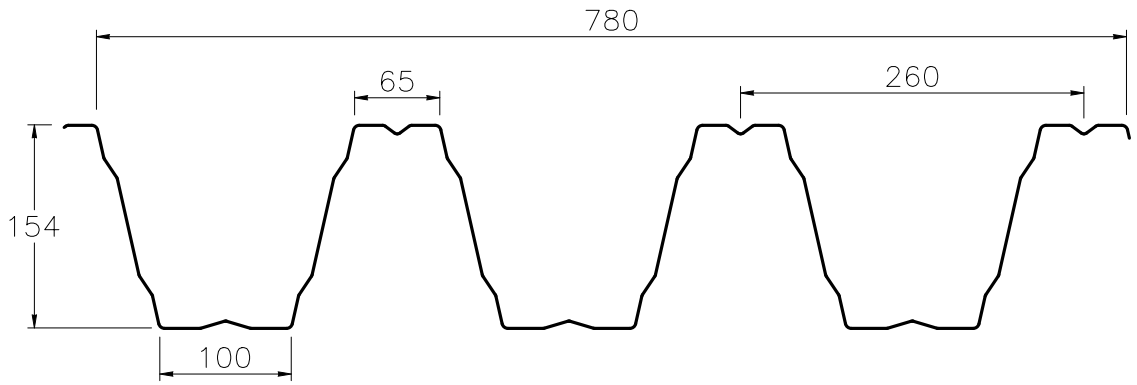
tN (mm) - sheet thickness (mm)
g (kN/m2) - unit mass (kN/m2)
L (m) - span length (m)

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

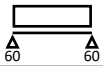
W1 - limiting state of load capacity
W2 – limiting state of operation, permissible sag L/150
W3 – limiting state of operation, permissible sag L/200
W4 – limiting state of operation, permissible sag L/300
f_{yb} = 320 MPa

* non-standard thickness to order



UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY NEGATIVE - szerokość podpór: 60 mm

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



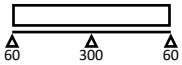
tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**2,94**	**2,77**	**2,61**	**2,48**	**2,35**	**2,24**	**2,14**	**2,05**	**1,96**	**1,88**	**1,81**	**1,74**	**1,68**	**1,62**	**1,57**	**1,52**	**1,47**
		SGU L/150	2,94	2,77	2,61	2,48	2,35	2,24	2,14	2,05	1,96	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
		SGU L/200	2,94	2,77	2,61	2,48	2,35	2,23	1,94	1,70	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63
		SGU L/300	2,94	2,77	2,36	2,01	1,72	1,49	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
0,75	493,4	**SGN**	**3,42**	**3,22**	**3,04**	**2,88**	**2,73**	**2,60**	**2,49**	**2,38**	**2,28**	**2,19**	**2,10**	**2,03**	**1,95**	**1,89**	**1,82**	**1,76**	**1,71**
		SGU L/150	3,42	3,22	3,04	2,88	2,73	2,60	2,49	2,38	2,13	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90
		SGU L/200	3,42	3,22	3,04	2,88	2,73	2,39	2,08	1,82	1,60	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67
		SGU L/300	3,42	3,00	2,53	2,15	1,84	1,59	1,38	1,21	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,49	0,45
0,80	533,5	**SGN**	**3,94**	**3,71**	**3,50**	**3,32**	**3,15**	**3,00**	**2,87**	**2,74**	**2,63**	**2,52**	**2,42**	**2,34**	**2,25**	**2,17**	**2,10**	**2,03**	**1,97**
		SGU L/150	3,94	3,71	3,50	3,32	3,15	3,00	2,87	2,58	2,28	2,01	1,79	1,60	1,43	1,29	1,16	1,06	0,96
		SGU L/200	3,94	3,71	3,50	3,32	2,95	2,55	2,22	1,94	1,71	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97	0,87	0,79	0,72
		SGU L/300	3,84	3,20	2,70	2,29	1,97	1,70	1,48	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48
0,88	597,1	**SGN**	**4,88**	**4,59**	**4,34**	**4,11**	**3,90**	**3,72**	**3,55**	**3,39**	**3,25**	**3,12**	**3,00**	**2,89**	**2,79**	**2,69**	**2,59**	**2,43**	**2,28**
		SGU L/150	4,88	4,59	4,34	4,11	3,90	3,72	3,25	2,84	2,50	2,21	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06
		SGU L/200	4,88	4,59	4,34	3,78	3,24	2,80	2,44	2,13	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79
		SGU L/300	4,22	3,52	2,97	2,52	2,16	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
1,00	679,1	**SGN**	**6,56**	**6,17**	**5,83**	**5,52**	**5,24**	**4,99**	**4,77**	**4,56**	**4,37**	**4,20**	**4,03**	**3,77**	**3,51**	**3,27**	**3,06**	**2,86**	**2,69**
		SGU L/150	6,56	6,17	5,83	5,52	4,91	4,24	3,69	3,23	2,84	2,52	2,24	2,00	1,79	1,61	1,46	1,32	1,20
		SGU L/200	6,56	6,00	5,06	4,30	3,69	3,18	2,77	2,42	2,13	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90
		SGU L/300	4,80	4,00	3,37	2,87	2,46	2,12	1,85	1,62	1,42	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60
1,13	767,4	**SGN**	**8,78**	**8,27**	**7,81**	**7,40**	**7,03**	**6,69**	**6,39**	**6,08**	**5,58**	**5,14**	**4,76**	**4,41**	**4,10**	**3,82**	**3,57**	**3,35**	**3,14**
		SGU L/150	8,78	8,27	7,62	6,48	5,55	4,80	4,17	3,65	3,21	2,84	2,53	2,26	2,02	1,82	1,65	1,49	1,36
		SGU L/200	8,13	6,78	5,71	4,86	4,16	3,60	3,13	2,74	2,41	2,13	1,90	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,02
		SGU L/300	5,42	4,52	3,81	3,24	2,78	2,40	2,09	1,83	1,61	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68
1,25	848,9	**SGN**	**10,91**	**10,27**	**9,70**	**9,19**	**8,73**	**8,29**	**7,55**	**6,91**	**6,35**	**5,85**	**5,41**	**5,01**	**4,66**	**4,35**	**4,06**	**3,80**	**3,57**
		SGU L/150	10,91	10,00	8,43	7,16	6,14	5,31	4,62	4,04	3,55	3,15	2,80	2,50	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50
		SGU L/200	9,00	7,50	6,32	5,37	4,61	3,98	3,46	3,03	2,67	2,36	2,10	1,87	1,68	1,51	1,37	1,24	1,12
		SGU L/300	6,00	5,00	4,21	3,58	3,07	2,65	2,31	2,02	1,78	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75
1,50	1.018.7	**SGN**	**15,62**	**14,71**	**13,89**	**12,71**	**11,47**	**10,41**	**9,48**	**8,68**	**7,97**	**7,34**	**6,79**	**6,30**	**5,85**	**5,46**	**5,10**	**4,78**	**4,48**
		SGU L/150	14,40	12,00	10,11	8,60	7,37	6,37	5,54	4,85	4,27	3,77	3,36	3,00	2,69	2,42	2,18	1,98	1,80
		SGU L/200	10,80	9,00	7,58	6,45	5,53	4,78	4,15	3,63	3,20	2,83	2,52	2,25	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35
		SGU L/300	7,20	6,00	5,06	4,30	3,69	3,18	2,77	2,42	2,13	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90

ArcelorMittal

pozytyw/positive

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY NEGATYW - szerokość podpór: 60, 300, 60 mm

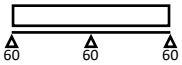
TWO-SPAN NEGATIVE SCHEME - Width of supports: 60, 300, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**3,92**	**3,69**	**3,49**	**3,30**	**3,14**	**2,99**	**2,80**	**2,61**	**2,44**	**2,28**	**2,14**	**2,01**	**1,89**	**1,78**	**1,69**	**1,60**	**1,51**
		SGU L/150	3,92	3,69	3,49	3,30	3,14	2,99	2,80	2,61	2,44	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,69	1,60	1,51
		SGU L/200	3,92	3,69	3,49	3,30	3,14	2,99	2,80	2,61	2,44	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,69	1,60	1,51
		SGU L/300	3,92	3,69	3,49	3,30	3,14	2,99	2,80	2,61	2,39	2,12	1,88	1,68	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01
0,75	493,4	**SGN**	**4,56**	**4,29**	**4,05**	**3,84**	**3,64**	**3,37**	**3,12**	**2,91**	**2,71**	**2,54**	**2,38**	**2,23**	**2,10**	**1,98**	**1,87**	**1,77**	**1,68**
		SGU L/150	4,56	4,29	4,05	3,84	3,64	3,37	3,12	2,91	2,71	2,54	2,38	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68
		SGU L/200	4,56	4,29	4,05	3,84	3,64	3,37	3,12	2,91	2,71	2,54	2,38	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,62
		SGU L/300	4,56	4,29	4,05	3,84	3,64	3,37	3,12	2,91	2,56	2,27	2,02	1,80	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08
0,80	533,5	**SGN**	**5,25**	**4,94**	**4,67**	**4,38**	**4,04**	**3,73**	**3,46**	**3,22**	**3,00**	**2,81**	**2,63**	**2,47**	**2,32**	**2,19**	**2,07**	**1,95**	**1,85**
		SGU L/150	5,25	4,94	4,67	4,38	4,04	3,73	3,46	3,22	3,00	2,81	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85
		SGU L/200	5,25	4,94	4,67	4,38	4,04	3,73	3,46	3,22	3,00	2,81	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,90	1,73
		SGU L/300	5,25	4,94	4,67	4,38	4,04	3,73	3,46	3,11	2,74	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15
0,88	597,1	**SGN**	**6,51**	**6,08**	**5,56**	**5,10**	**4,69**	**4,34**	**4,02**	**3,74**	**3,48**	**3,25**	**3,04**	**2,86**	**2,69**	**2,53**	**2,39**	**2,26**	**2,14**
		SGU L/150	6,51	6,08	5,56	5,10	4,69	4,34	4,02	3,74	3,48	3,25	3,04	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14
		SGU L/200	6,51	6,08	5,56	5,10	4,69	4,34	4,02	3,74	3,48	3,25	3,04	2,86	2,69	2,53	2,31	2,09	1,90
		SGU L/300	6,51	6,08	5,56	5,10	4,69	4,34	3,91	3,42	3,01	2,66	2,37	2,11	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
1,00	679,1	**SGN**	**8,20**	**7,45**	**6,79**	**6,22**	**5,72**	**5,28**	**4,89**	**4,54**	**4,22**	**3,94**	**3,69**	**3,46**	**3,25**	**3,06**	**2,88**	**2,72**	**2,58**
		SGU L/150	8,20	7,45	6,79	6,22	5,72	5,28	4,89	4,54	4,22	3,94	3,69	3,46	3,25	3,06	2,88	2,72	2,58
		SGU L/200	8,20	7,45	6,79	6,22	5,72	5,28	4,89	4,54	4,22	3,94	3,69	3,46	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16
		SGU L/300	8,20	7,45	6,79	6,22	5,72	5,10	4,44	3,89	3,42	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,59	1,44
1,13	767,4	**SGN**	**9,96**	**9,03**	**8,22**	**7,51**	**6,91**	**6,37**	**5,89**	**5,46**	**5,07**	**4,73**	**4,42**	**4,14**	**3,89**	**3,65**	**3,44**	**3,25**	**3,07**
		SGU L/150	9,96	9,03	8,22	7,51	6,91	6,37	5,89	5,46	5,07	4,73	4,42	4,14	3,89	3,65	3,44	3,25	3,07
		SGU L/200	9,96	9,03	8,22	7,51	6,91	6,37	5,89	5,46	5,07	4,73	4,42	4,07	3,65	3,29	2,97	2,69	2,45
		SGU L/300	9,96	9,03	8,22	7,51	6,68	5,77	5,02	4,39	3,86	3,42	3,04	2,71	2,43	2,19	1,98	1,79	1,63
1,25	848,9	**SGN**	**11,56**	**10,47**	**9,53**	**8,70**	**7,99**	**7,36**	**6,80**	**6,30**	**5,85**	**5,45**	**5,09**	**4,76**	**4,47**	**4,20**	**3,96**	**3,73**	**3,53**
		SGU L/150	11,56	10,47	9,53	8,70	7,99	7,36	6,80	6,30	5,85	5,45	5,09	4,76	4,47	4,20	3,96	3,73	3,53
		SGU L/200	11,56	10,47	9,53	8,70	7,99	7,36	6,80	6,30	5,85	5,45	5,04	4,50	4,04	3,63	3,28	2,98	2,71
		SGU L/300	11,56	10,47	9,53	8,62	7,39	6,38	5,55	4,86	4,27	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80
1,50	1.018.7	**SGN**	**14,93**	**13,49**	**12,26**	**11,18**	**10,26**	**9,44**	**8,71**	**8,06**	**7,48**	**6,97**	**6,50**	**6,08**	**5,70**	**5,36**	**5,04**	**4,75**	**4,48**
		SGU L/150	14,93	13,49	12,26	11,18	10,26	9,44	8,71	8,06	7,48	6,97	6,50	6,08	5,70	5,36	5,04	4,75	4,33
		SGU L/200	14,93	13,49	12,26	11,18	10,26	9,44	8,71	8,06	7,48	6,81	6,05	5,40	4,85	4,36	3,94	3,57	3,25
		SGU L/300	14,93	13,49	12,16	10,34	8,86	7,66	6,66	5,83	5,13	4,54	4,03	3,60	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY NEGATYW - szerokość podpór: 60, 60, 60 mm

TWO-SPAN NEGATIVE SCHEME - Width of supports: 60, 60, 60 mm

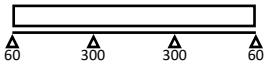


tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**3,24**	**2,98**	**2,75**	**2,55**	**2,37**	**2,22**	**2,07**	**1,94**	**1,83**	**1,72**	**1,62**	**1,53**	**1,45**	**1,38**	**1,31**	**1,24**	**1,18**
		SGU L/150	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,22	2,07	1,94	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,24	1,18
		SGU L/200	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,22	2,07	1,94	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,24	1,18
		SGU L/300	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,22	2,07	1,94	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,36	1,23	1,11	1,01
0,75	493,4	**SGN**	**3,66**	**3,36**	**3,11**	**2,88**	**2,68**	**2,49**	**2,33**	**2,18**	**2,05**	**1,93**	**1,82**	**1,72**	**1,63**	**1,54**	**1,46**	**1,39**	**1,33**
		SGU L/150	3,66	3,36	3,11	2,88	2,68	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33
		SGU L/200	3,66	3,36	3,11	2,88	2,68	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,33
		SGU L/300	3,66	3,36	3,11	2,88	2,68	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,62	1,45	1,31	1,19	1,08
0,80	533,5	**SGN**	**4,11**	**3,77**	**3,48**	**3,22**	**3,00**	**2,79**	**2,61**	**2,44**	**2,29**	**2,16**	**2,03**	**1,92**	**1,81**	**1,72**	**1,63**	**1,55**	**1,48**
		SGU L/150	4,11	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48
		SGU L/200	4,11	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48
		SGU L/300	4,11	3,77	3,48	3,22	3,00	2,79	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15
0,88	597,1	**SGN**	**4,87**	**4,47**	**4,12**	**3,81**	**3,54**	**3,29**	**3,07**	**2,88**	**2,70**	**2,53**	**2,39**	**2,25**	**2,13**	**2,02**	**1,91**	**1,82**	**1,73**
		SGU L/150	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73
		SGU L/200	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73
		SGU L/300	4,87	4,47	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,37	2,11	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
1,00	679,1	**SGN**	**6,12**	**5,60**	**5,15**	**4,76**	**4,41**	**4,10**	**3,82**	**3,57**	**3,34**	**3,14**	**2,95**	**2,78**	**2,63**	**2,48**	**2,35**	**2,23**	**2,12**
		SGU L/150	6,12	5,60	5,15	4,76	4,41	4,10	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12
		SGU L/200	6,12	5,60	5,15	4,76	4,41	4,10	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12
		SGU L/300	6,12	5,60	5,15	4,76	4,41	4,10	3,82	3,57	3,34	3,03	2,69	2,40	2,15	1,94	1,75	1,59	1,44
1,13	767,4	**SGN**	**7,60**	**6,95**	**6,39**	**5,88**	**5,44**	**5,05**	**4,70**	**4,39**	**4,10**	**3,85**	**3,61**	**3,40**	**3,21**	**3,03**	**2,87**	**2,72**	**2,58**
		SGU L/150	7,60	6,95	6,39	5,88	5,44	5,05	4,70	4,39	4,10	3,85	3,61	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58
		SGU L/200	7,60	6,95	6,39	5,88	5,44	5,05	4,70	4,39	4,10	3,85	3,61	3,40	3,21	3,03	2,87	2,69	2,45
		SGU L/300	7,60	6,95	6,39	5,88	5,44	5,05	4,70	4,39	3,86	3,42	3,04	2,71	2,43	2,19	1,98	1,79	1,63
1,25	848,9	**SGN**	**8,96**	**8,18**	**7,51**	**6,91**	**6,39**	**5,92**	**5,50**	**5,13**	**4,79**	**4,49**	**4,21**	**3,96**	**3,74**	**3,53**	**3,34**	**3,16**	**3,00**
		SGU L/150	8,96	8,18	7,51	6,91	6,39	5,92	5,50	5,13	4,79	4,49	4,21	3,96	3,74	3,53	3,34	3,16	3,00
		SGU L/200	8,96	8,18	7,51	6,91	6,39	5,92	5,50	5,13	4,79	4,49	4,21	3,96	3,74	3,53	3,28	2,98	2,71
		SGU L/300	8,96	8,18	7,51	6,91	6,39	5,92	5,50	4,86	4,27	3,78	3,36	3,00	2,69	2,42	2,19	1,98	1,80
1,50	1.018.7	**SGN**	**11,83**	**10,78**	**9,87**	**9,07**	**8,37**	**7,75**	**7,20**	**6,70**	**6,25**	**5,85**	**5,48**	**5,15**	**4,85**	**4,58**	**4,32**	**4,09**	**3,88**
		SGU L/150	11,83	10,78	9,87	9,07	8,37	7,75	7,20	6,70	6,25	5,85	5,48	5,15	4,85	4,58	4,32	4,09	3,88
		SGU L/200	11,83	10,78	9,87	9,07	8,37	7,75	7,20	6,70	6,25	5,85	5,48	5,15	4,85	4,36	3,94	3,57	3,25
		SGU L/300	11,83	10,78	9,87	9,07	8,37	7,66	6,66	5,83	5,13	4,54	4,03	3,60	3,23	2,91	2,63	2,38	2,16

Hacierco 160/260

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY NEGATYW - szerokość podpór: 60, 300, 300, 60 mm

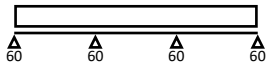
THREE-SPAN NEGATIVE SCHEME - Width of supports: 60, 300, 300, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**3,68**	**3,46**	**3,27**	**3,10**	**2,94**	**2,80**	**2,67**	**2,56**	**2,45**	**2,35**	**2,26**	**2,18**	**2,10**	**2,03**	**1,96**	**1,90**	**1,83**
		SGU L/150	3,68	3,46	3,27	3,10	2,94	2,80	2,67	2,56	2,45	2,35	2,26	2,18	2,10	2,03	1,93	1,75	1,59
		SGU L/200	3,68	3,46	3,27	3,10	2,94	2,80	2,67	2,56	2,45	2,35	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		SGU L/300	3,68	3,46	3,27	3,10	2,94	2,80	2,44	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79
0,75	493,4	**SGN**	**4,27**	**4,02**	**3,80**	**3,60**	**3,42**	**3,26**	**3,11**	**2,97**	**2,85**	**2,73**	**2,63**	**2,53**	**2,44**	**2,36**	**2,27**	**2,15**	**2,04**
		SGU L/150	4,27	4,02	3,80	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,44	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/200	4,27	4,02	3,80	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,68	2,38	2,12	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28
		SGU L/300	4,27	4,02	3,80	3,60	3,42	3,01	2,62	2,29	2,02	1,78	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85
0,80	533,5	**SGN**	**4,93**	**4,64**	**4,38**	**4,15**	**3,94**	**3,75**	**3,58**	**3,43**	**3,28**	**3,15**	**3,03**	**2,92**	**2,81**	**2,65**	**2,51**	**2,37**	**2,25**
		SGU L/150	4,93	4,64	4,38	4,15	3,94	3,75	3,58	3,43	3,28	3,15	3,03	2,92	2,71	2,44	2,20	2,00	1,81
		SGU L/200	4,93	4,64	4,38	4,15	3,94	3,75	3,58	3,43	3,23	2,85	2,54	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36
		SGU L/300	4,93	4,64	4,38	4,15	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91
0,88	597,1	**SGN**	**6,10**	**5,74**	**5,42**	**5,14**	**4,88**	**4,65**	**4,44**	**4,24**	**4,07**	**3,90**	**3,69**	**3,46**	**3,26**	**3,07**	**2,90**	**2,74**	**2,60**
		SGU L/150	6,10	5,74	5,42	5,14	4,88	4,65	4,44	4,24	4,07	3,90	3,69	3,32	2,98	2,68	2,42	2,20	2,00
		SGU L/200	6,10	5,74	5,42	5,14	4,88	4,65	4,44	4,03	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50
		SGU L/300	6,10	5,74	5,42	4,77	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
1,00	679,1	**SGN**	**8,19**	**7,71**	**7,28**	**6,90**	**6,56**	**6,24**	**5,92**	**5,50**	**5,12**	**4,78**	**4,48**	**4,20**	**3,95**	**3,72**	**3,51**	**3,32**	**3,14**
		SGU L/150	8,19	7,71	7,28	6,90	6,56	6,24	5,92	5,50	5,12	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27
		SGU L/200	8,19	7,71	7,28	6,90	6,56	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/300	8,19	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	3,49	3,05	2,69	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13
1,13	767,4	**SGN**	**10,98**	**10,33**	**9,76**	**9,09**	**8,35**	**7,71**	**7,14**	**6,63**	**6,17**	**5,75**	**5,38**	**5,04**	**4,74**	**4,46**	**4,20**	**3,97**	**3,75**
		SGU L/150	10,98	10,33	9,76	9,09	8,35	7,71	7,14	6,63	6,08	5,38	4,78	4,27	3,83	3,44	3,11	2,82	2,56
		SGU L/200	10,98	10,33	9,76	9,09	7,88	6,80	5,92	5,18	4,56	4,03	3,58	3,20	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92
		SGU L/300	10,25	8,55	7,20	6,12	5,25	4,54	3,94	3,45	3,04	2,69	2,39	2,13	1,91	1,72	1,56	1,41	1,28
1,25	848,9	**SGN**	**13,63**	**12,65**	**11,52**	**10,54**	**9,67**	**8,93**	**8,26**	**7,66**	**7,12**	**6,64**	**6,20**	**5,81**	**5,46**	**5,13**	**4,84**	**4,57**	**4,32**
		SGU L/150	13,63	12,65	11,52	10,54	9,67	8,93	8,26	7,64	6,72	5,95	5,29	4,72	4,23	3,81	3,44	3,12	2,84
		SGU L/200	13,63	12,65	11,52	10,16	8,71	7,53	6,55	5,73	5,04	4,46	3,97	3,54	3,17	2,86	2,58	2,34	2,13
		SGU L/300	11,34	9,46	7,97	6,77	5,81	5,02	4,36	3,82	3,36	2,97	2,64	2,36	2,12	1,91	1,72	1,56	1,42
1,50	1.018.7	**SGN**	**18,05**	**16,34**	**14,86**	**13,58**	**12,45**	**11,47**	**10,61**	**9,83**	**9,13**	**8,50**	**7,94**	**7,43**	**6,97**	**6,55**	**6,17**	**5,82**	**5,50**
		SGU L/150	18,05	16,34	14,86	13,58	12,45	11,47	10,47	9,16	8,07	7,14	6,34	5,67	5,08	4,57	4,13	3,74	3,40
		SGU L/200	18,05	16,34	14,34	12,19	10,45	9,03	7,85	6,87	6,05	5,35	4,76	4,25	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55
		SGU L/300	13,61	11,35	9,56	8,13	6,97	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY NEGATYW - szerokość podpór: 60, 60, 60, 60 mm

THREE-SPAN NEGATIVE SCHEME - Width of supports: 60, 60, 60, 60 mm



tN (mm)	Jx [cm4]	Przypadek/ Case	l(m)																
			4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
0,70	453,2	**SGN**	**3,68**	**3,46**	**3,24**	**3,01**	**2,81**	**2,62**	**2,45**	**2,30**	**2,17**	**2,04**	**1,93**	**1,82**	**1,73**	**1,64**	**1,56**	**1,48**	**1,41**
		SGU L/150	3,68	3,46	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,30	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41
		SGU L/200	3,68	3,46	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,30	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,60	1,45	1,31	1,19
		SGU L/300	3,68	3,46	3,24	3,01	2,81	2,62	2,44	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79
0,75	493,4	**SGN**	**4,27**	**3,97**	**3,66**	**3,40**	**3,16**	**2,95**	**2,77**	**2,59**	**2,44**	**2,30**	**2,17**	**2,05**	**1,94**	**1,84**	**1,75**	**1,67**	**1,59**
		SGU L/150	4,27	3,97	3,66	3,40	3,16	2,95	2,77	2,59	2,44	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59
		SGU L/200	4,27	3,97	3,66	3,40	3,16	2,95	2,77	2,59	2,44	2,30	2,17	2,05	1,90	1,71	1,55	1,40	1,28
		SGU L/300	4,27	3,97	3,66	3,40	3,16	2,95	2,62	2,29	2,02	1,78	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85
0,80	533,5	**SGN**	**4,84**	**4,45**	**4,11**	**3,81**	**3,55**	**3,31**	**3,10**	**2,90**	**2,73**	**2,57**	**2,42**	**2,29**	**2,17**	**2,06**	**1,95**	**1,86**	**1,77**
		SGU L/150	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77
		SGU L/200	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,90	2,73	2,57	2,42	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36
		SGU L/300	4,84	4,45	4,11	3,81	3,55	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91
0,88	597,1	**SGN**	**5,75**	**5,29**	**4,88**	**4,52**	**4,20**	**3,91**	**3,66**	**3,42**	**3,22**	**3,02**	**2,85**	**2,69**	**2,55**	**2,41**	**2,29**	**2,18**	**2,07**
		SGU L/150	5,75	5,29	4,88	4,52	4,20	3,91	3,66	3,42	3,22	3,02	2,85	2,69	2,55	2,41	2,29	2,18	2,00
		SGU L/200	5,75	5,29	4,88	4,52	4,20	3,91	3,66	3,42	3,22	3,02	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50
		SGU L/300	5,75	5,29	4,88	4,52	4,09	3,53	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
1,00	679,1	**SGN**	**7,24**	**6,64**	**6,12**	**5,66**	**5,24**	**4,88**	**4,56**	**4,26**	**4,00**	**3,76**	**3,54**	**3,34**	**3,15**	**2,98**	**2,83**	**2,69**	**2,55**
		SGU L/150	7,24	6,64	6,12	5,66	5,24	4,88	4,56	4,26	4,00	3,76	3,54	3,34	3,15	2,98	2,75	2,50	2,27
		SGU L/200	7,24	6,64	6,12	5,66	5,24	4,88	4,56	4,26	4,00	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70
		SGU L/300	7,24	6,64	6,12	5,42	4,65	4,01	3,49	3,05	2,69	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13
1,13	767,4	**SGN**	**9,03**	**8,27**	**7,60**	**7,02**	**6,49**	**6,04**	**5,63**	**5,26**	**4,92**	**4,62**	**4,34**	**4,09**	**3,86**	**3,65**	**3,46**	**3,28**	**3,11**
		SGU L/150	9,03	8,27	7,60	7,02	6,49	6,04	5,63	5,26	4,92	4,62	4,34	4,09	3,83	3,44	3,11	2,82	2,56
		SGU L/200	9,03	8,27	7,60	7,02	6,49	6,04	5,63	5,18	4,56	4,03	3,58	3,20	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92
		SGU L/300	9,03	8,27	7,20	6,12	5,25	4,54	3,94	3,45	3,04	2,69	2,39	2,13	1,91	1,72	1,56	1,41	1,28
1,25	848,9	**SGN**	**10,66**	**9,75**	**8,96**	**8,26**	**7,63**	**7,09**	**6,60**	**6,16**	**5,76**	**5,40**	**5,07**	**4,78**	**4,51**	**4,26**	**4,03**	**3,82**	**3,63**
		SGU L/150	10,66	9,75	8,96	8,26	7,63	7,09	6,60	6,16	5,76	5,40	5,07	4,72	4,23	3,81	3,44	3,12	2,84
		SGU L/200	10,66	9,75	8,96	8,26	7,63	7,09	6,55	5,73	5,04	4,46	3,97	3,54	3,17	2,86	2,58	2,34	2,13
		SGU L/300	10,66	9,46	7,97	6,77	5,81	5,02	4,36	3,82	3,36	2,97	2,64	2,36	2,12	1,91	1,72	1,56	1,42
1,50	1.018.7	**SGN**	**14,11**	**12,88**	**11,81**	**10,87**	**10,04**	**9,31**	**8,66**	**8,06**	**7,53**	**7,05**	**6,62**	**6,23**	**5,87**	**5,54**	**5,24**	**4,96**	**4,70**
		SGU L/150	14,11	12,88	11,81	10,87	10,04	9,31	8,66	8,06	7,53	7,05	6,34	5,67	5,08	4,57	4,13	3,74	3,40
		SGU L/200	14,11	12,88	11,81	10,87	10,04	9,03	7,85	6,87	6,05	5,35	4,76	4,25	3,81	3,43	3,10	2,81	2,55
		SGU L/300	13,61	11,35	9,56	8,13	6,97	6,02	5,24	4,58	4,03	3,57	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,70

Tablice obciążeń wyznaczone przez firmę KOTEX [www.kotex.waw.pl] według algorytmu dr hab. inż. R. J. Garncarka, profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3