ArcelorMittal

Hacierco 160/250 pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel
Explanations 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

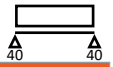
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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 - szerokość podpór: 40 mm

SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm



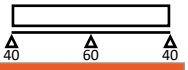
tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,11	1	**4,89**	**4,65**	**4,44**	**4,25**	**4,02**	**3,71**	**3,43**	**3,18**	**2,95**	**2,75**	**2,57**	**2,41**	**2,26**	**2,13**	**2**	**1,89**	**1,79**	**1,69**	**1,6**	**1,52**	**1,45**
		2	4,89	4,65	4,44	4,07	3,58	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,37	1,26	1,15	1,06	0,97	0,9	0,83	0,77
		3	4,64	4,01	3,49	3,05	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58
		4	3,09	2,67	2,32	2,03	1,79	1,58	1,4	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,68	0,63	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38
0,75	0,118	1	**5,64**	**5,37**	**5,13**	**4,9**	**4,5**	**4,15**	**3,83**	**3,55**	**3,3**	**3,08**	**2,88**	**2,69**	**2,53**	**2,38**	**2,24**	**2,11**	**2**	**1,89**	**1,79**	**1,7**	**1,62**
		2	5,64	5,37	5,06	4,43	3,9	3,45	3,07	2,74	2,45	2,21	1,99	1,81	1,64	1,5	1,37	1,25	1,15	1,06	0,98	0,9	0,84
		3	5,05	4,37	3,8	3,32	2,92	2,59	2,3	2,05	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63
		4	3,37	2,91	2,53	2,21	1,95	1,72	1,53	1,37	1,22	1,1	0,99	0,9	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42
0,8	0,126	1	**6,45**	**6,14**	**5,86**	**5,42**	**4,98**	**4,59**	**4,24**	**3,93**	**3,66**	**3,41**	**3,18**	**2,98**	**2,8**	**2,63**	**2,48**	**2,34**	**2,21**	**2,09**	**1,98**	**1,88**	**1,79**
		2	6,45	6,14	5,48	4,8	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91
		3	5,47	4,73	4,11	3,6	3,17	2,8	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68
		4	3,65	3,15	2,74	2,4	2,11	1,86	1,66	1,48	1,33	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45
0,88	0,138	1	**7,84**	**7,46**	**6,81**	**6,23**	**5,72**	**5,28**	**4,88**	**4,52**	**4,2**	**3,92**	**3,66**	**3,43**	**3,22**	**3,03**	**2,85**	**2,69**	**2,54**	**2,41**	**2,28**	**2,16**	**2,06**
		2	7,84	7,09	6,17	5,4	4,75	4,2	3,73	3,33	2,99	2,69	2,43	2,2	2	1,82	1,67	1,53	1,4	1,29	1,19	1,1	1,02
		3	6,15	5,32	4,62	4,05	3,56	3,15	2,8	2,5	2,24	2,02	1,82	1,65	1,5	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,76
		4	4,1	3,54	3,08	2,7	2,37	2,1	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,1	1	0,91	0,83	0,76	0,7	0,64	0,59	0,55	0,51
1	0,157	1	**9,91**	**8,98**	**8,19**	**7,49**	**6,88**	**6,34**	**5,86**	**5,43**	**5,05**	**4,71**	**4,4**	**4,12**	**3,87**	**3,64**	**3,42**	**3,23**	**3,05**	**2,89**	**2,74**	**2,6**	2,47
		2	9,6	8,29	7,21	6,31	5,55	4,91	4,37	3,9	3,49	3,14	2,84	2,57	2,34	2,13	1,95	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,2
		3	7,2	6,22	5,41	4,73	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,6	1,46	1,34	1,23	1,13	1,04	0,97	0,9
		4	4,8	4,14	3,6	3,15	2,77	2,45	2,18	1,95	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,06	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,6
1,13	0,177	1	**11,8**	**10,71**	**9,75**	**8,92**	**8,2**	**7,55**	**6,98**	**6,47**	**6,02**	**5,61**	**5,24**	**4,91**	**4,61**	**4,33**	**4,08**	**3,85**	**3,64**	**3,45**	**3,27**	**3,1**	**2,95**
		2	11,14	9,62	8,37	7,32	6,45	5,7	5,07	4,53	4,06	3,65	3,3	2,99	2,72	2,48	2,26	2,07	1,91	1,76	1,62	1,5	1,39
		3	8,35	7,22	6,28	5,49	4,83	4,28	3,8	3,39	3,04	2,74	2,47	2,24	2,04	1,86	1,7	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04
		4	5,57	4,81	4,18	3,66	3,22	2,85	2,53	2,26	2,03	1,82	1,65	1,49	1,36	1,24	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69
1,2	0,188	1	**12,83**	**11,63**	**10,6**	**9,7**	**8,9**	**8,21**	**7,59**	**7,03**	**6,54**	**6,1**	**5,7**	**5,34**	**5,01**	**4,71**	**4,43**	**4,18**	**3,95**	**3,74**	**3,55**	**3,37**	**3,2**
		2	11,97	10,34	8,99	7,87	6,93	6,13	5,45	4,86	4,36	3,92	3,54	3,21	2,92	2,66	2,43	2,23	2,05	1,89	1,74	1,61	1,49
		3	8,98	7,75	6,74	5,9	5,19	4,59	4,08	3,65	3,27	2,94	2,66	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,41	1,3	1,21	1,12
		4	5,98	5,17	4,49	3,93	3,46	3,06	2,72	2,43	2,18	1,96	1,77	1,6	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,8	0,74
1,25	0,196	1	**13,56**	**12,29**	**11,2**	**10,25**	**9,41**	**8,67**	**8,02**	**7,44**	**6,91**	**6,44**	**6,02**	**5,64**	**5,29**	**4,98**	**4,69**	**4,42**	**4,18**	**3,96**	**3,75**	**3,56**	**3,39**
		2	12,57	10,85	9,44	8,26	7,27	6,43	5,72	5,1	4,58	4,12	3,72	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,15	1,98	1,83	1,69	1,57
		3	9,42	8,14	7,08	6,19	5,45	4,82	4,29	3,83	3,43	3,09	2,79	2,53	2,3	2,09	1,91	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,17
		4	6,28	5,42	4,72	4,13	3,63	3,21	2,86	2,55	2,29	2,06	1,86	1,68	1,53	1,39	1,27	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78
1,5	0,236	1	**17,13**	**15,54**	**14,16**	**12,95**	**11,9**	**10,96**	**10,14**	**9,4**	**8,74**	**8,15**	**7,61**	**7,13**	**6,69**	**6,29**	**5,92**	**5,59**	**5,28**	**5**	**4,74**	**4,5**	**4,28**
		2	15,54	13,42	11,67	10,22	8,99	7,95	7,07	6,31	5,66	5,09	4,6	4,17	3,79	3,46	3,16	2,9	2,66	2,45	2,26	2,09	1,94
		3	11,65	10,07	8,75	7,66	6,74	5,96	5,3	4,73	4,24	3,82	3,45	3,13	2,84	2,59	2,37	2,17	1,99	1,84	1,69	1,57	1,45
		4	7,77	6,71	5,83	5,11	4,49	3,97	3,53	3,15	2,83	2,54	2,3	2,08	1,89	1,73	1,58	1,45	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97

ArcelorMittal

Hacierco 160/250 pozytyw/positive

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm

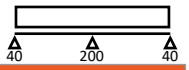
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,11	1	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,3	1,24	1,19	1,14	1,09
		2	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,3	1,24	1,19	1,14	1,09
		3	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,3	1,24	1,19	1,14	1,09
		4	3,18	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,27	1,17	1,08	1	0,93
0,75	0,118	1	3,64	3,39	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,2	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,3	1,25
		2	3,64	3,39	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,2	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,3	1,25
		3	3,64	3,39	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,2	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,3	1,25
		4	3,64	3,39	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,2	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01
0,8	0,126	1	4,12	3,83	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,92	1,83	1,75	1,67	1,6	1,53	1,47	1,41
		2	4,12	3,83	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,92	1,83	1,75	1,67	1,6	1,53	1,47	1,41
		3	4,12	3,83	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,92	1,83	1,75	1,67	1,6	1,53	1,47	1,41
		4	4,12	3,83	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,92	1,78	1,63	1,5	1,38	1,28	1,18	1,09
0,88	0,138	1	4,94	4,59	4,29	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68
		2	4,94	4,59	4,29	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68
		3	4,94	4,59	4,29	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68
		4	4,94	4,59	4,29	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,19	2	1,84	1,69	1,55	1,43	1,33	1,23
1	0,157	1	6,2	5,76	5,37	5,02	4,71	4,42	4,16	3,92	3,71	3,51	3,32	3,16	3	2,85	2,72	2,6	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08
		2	6,2	5,76	5,37	5,02	4,71	4,42	4,16	3,92	3,71	3,51	3,32	3,16	3	2,85	2,72	2,6	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08
		3	6,2	5,76	5,37	5,02	4,71	4,42	4,16	3,92	3,71	3,51	3,32	3,16	3	2,85	2,72	2,6	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08
		4	6,2	5,76	5,37	5,02	4,71	4,42	4,16	3,92	3,71	3,51	3,32	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44
1,13	0,177	1	7,57	7,03	6,55	6,12	5,72	5,37	5,05	4,76	4,49	4,25	4,02	3,81	3,62	3,44	3,28	3,13	2,98	2,85	2,73	2,61	2,5
		2	7,57	7,03	6,55	6,12	5,72	5,37	5,05	4,76	4,49	4,25	4,02	3,81	3,62	3,44	3,28	3,13	2,98	2,85	2,73	2,61	2,5
		3	7,57	7,03	6,55	6,12	5,72	5,37	5,05	4,76	4,49	4,25	4,02	3,81	3,62	3,44	3,28	3,13	2,98	2,85	2,73	2,61	2,5
		4	7,57	7,03	6,55	6,12	5,72	5,37	5,05	4,76	4,49	4,25	3,96	3,59	3,27	2,98	2,72	2,49	2,29	2,11	1,95	1,8	1,67
1,2	0,188	1	8,3	7,7	7,17	6,69	6,26	5,87	5,52	5,2	4,91	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,58	3,41	3,25	3,11	2,97	2,84	2,73
		2	8,3	7,7	7,17	6,69	6,26	5,87	5,52	5,2	4,91	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,58	3,41	3,25	3,11	2,97	2,84	2,73
		3	8,3	7,7	7,17	6,69	6,26	5,87	5,52	5,2	4,91	4,64	4,39	4,16	3,95	3,76	3,58	3,41	3,25	3,11	2,97	2,84	2,69
		4	8,3	7,7	7,17	6,69	6,26	5,87	5,52	5,2	4,91	4,64	4,26	3,86	3,51	3,2	2,93	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,79
1,25	0,196	1	8,82	8,18	7,61	7,1	6,65	6,23	5,85	5,51	5,2	4,91	4,65	4,41	4,18	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,14	3,01	2,88
		2	8,82	8,18	7,61	7,1	6,65	6,23	5,85	5,51	5,2	4,91	4,65	4,41	4,18	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,14	3,01	2,88
		3	8,82	8,18	7,61	7,1	6,65	6,23	5,85	5,51	5,2	4,91	4,65	4,41	4,18	3,98	3,79	3,61	3,44	3,29	3,14	3,01	2,83
		4	8,82	8,18	7,61	7,1	6,65	6,23	5,85	5,51	5,2	4,91	4,47	4,05	3,68	3,36	3,07	2,81	2,59	2,38	2,2	2,03	1,88
1,5	0,236	1	11,54	10,69	9,92	9,24	8,63	8,08	7,58	7,12	6,71	6,33	5,98	5,66	5,37	5,1	4,85	4,61	4,4	4,2	4,01	3,83	3,67
		2	11,54	10,69	9,92	9,24	8,63	8,08	7,58	7,12	6,71	6,33	5,98	5,66	5,37	5,1	4,85	4,61	4,4	4,2	4,01	3,83	3,67
		3	11,54	10,69	9,92	9,24	8,63	8,08	7,58	7,12	6,71	6,33	5,98	5,66	5,37	5,1	4,85	4,61	4,4	4,2	4,01	3,78	3,5
		4	11,54	10,69	9,92	9,24	8,63	8,08	7,58	7,12	6,71	6,12	5,53	5,01	4,56	4,15	3,8	3,48	3,2	2,95	2,72	2,52	2,33

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,11	1	4,25	3,93	3,64	3,39	3,16	2,95	2,77	2,6	2,44	2,3	2,17	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32
		2	4,25	3,93	3,64	3,39	3,16	2,95	2,77	2,6	2,44	2,3	2,17	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32
		3	4,25	3,93	3,64	3,39	3,16	2,95	2,77	2,6	2,44	2,3	2,17	2,06	1,95	1,85	1,76	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32
		4	4,25	3,93	3,64	3,39	3,16	2,95	2,77	2,6	2,44	2,3	2,17	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1	0,93
0,75	0,118	1	4,84	4,47	4,15	3,86	3,6	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,1	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,57	1,5
		2	4,84	4,47	4,15	3,86	3,6	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,1	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,57	1,5
		3	4,84	4,47	4,15	3,86	3,6	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,1	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,57	1,5
		4	4,84	4,47	4,15	3,86	3,6	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,4	2,17	1,97	1,8	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01
0,8	0,126	1	5,46	5,05	4,68	4,35	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,95	2,79	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69
		2	5,46	5,05	4,68	4,35	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,95	2,79	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69
		3	5,46	5,05	4,68	4,35	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,95	2,79	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,64
		4	5,46	5,05	4,68	4,35	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,88	2,6	2,35	2,14	1,95	1,78	1,63	1,5	1,38	1,28	1,18	1,09
0,88	0,138	1	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,23	3,97	3,73	3,51	3,32	3,13	2,97	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,2	2,1	2,01
		2	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,23	3,97	3,73	3,51	3,32	3,13	2,97	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,2	2,1	2,01
		3	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,23	3,97	3,73	3,51	3,32	3,13	2,97	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,15	1,99	1,85
		4	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,23	3,97	3,59	3,23	2,92	2,65	2,41	2,19	2	1,84	1,69	1,55	1,43	1,33	1,23
1	0,157	1	8,1	7,48	6,93	6,44	6	5,6	5,24	4,91	4,62	4,35	4,1	3,88	3,67	3,48	3,3	3,14	2,99	2,85	2,72	2,59	2,48
		2	8,1	7,48	6,93	6,44	6	5,6	5,24	4,91	4,62	4,35	4,1	3,88	3,67	3,48	3,3	3,14	2,99	2,85	2,72	2,59	2,48
		3	8,1	7,48	6,93	6,44	6	5,6	5,24	4,91	4,62	4,35	4,1	3,88	3,67	3,48	3,3	3,14	2,96	2,73	2,52	2,33	2,16
		4	8,1	7,48	6,93	6,44	6	5,6	5,24	4,69	4,2	3,78	3,42	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44
1,13	0,177	1	9,78	9,02	8,34	7,74	7,2	6,72	6,28	5,89	5,53	5,2	4,9	4,63	4,38	4,15	3,94	3,74	3,56	3,39	3,23	3,08	2,95
		2	9,78	9,02	8,34	7,74	7,2	6,72	6,28	5,89	5,53	5,2	4,9	4,63	4,38	4,15	3,94	3,74	3,56	3,39	3,23	3,08	2,95
		3	9,78	9,02	8,34	7,74	7,2	6,72	6,28	5,89	5,53	5,2	4,9	4,63	4,38	4,15	3,94	3,74	3,44	3,17	2,93	2,71	2,51
		4	9,78	9,02	8,34	7,74	7,2	6,72	6,09	5,44	4,88	4,39	3,96	3,59	3,27	2,98	2,72	2,49	2,29	2,11	1,95	1,8	1,67
1,2	0,188	1	10,67	9,83	9,09	8,43	7,84	7,31	6,84	6,4	6,01	5,65	5,33	5,03	4,76	4,51	4,27	4,06	3,86	3,67	3,5	3,34	3,18
		2	10,67	9,83	9,09	8,43	7,84	7,31	6,84	6,4	6,01	5,65	5,33	5,03	4,76	4,51	4,27	4,06	3,86	3,67	3,5	3,34	3,18
		3	10,67	9,83	9,09	8,43	7,84	7,31	6,84	6,4	6,01	5,65	5,33	5,03	4,76	4,51	4,27	4,02	3,7	3,41	3,14	2,91	2,69
		4	10,67	9,83	9,09	8,43	7,84	7,31	6,55	5,85	5,24	4,72	4,26	3,86	3,51	3,2	2,93	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,79
1,25	0,196	1	11,3	10,41	9,62	8,92	8,3	7,73	7,23	6,77	6,35	5,98	5,63	5,31	5,02	4,76	4,51	4,28	4,07	3,88	3,7	3,51	3,34
		2	11,3	10,41	9,62	8,92	8,3	7,73	7,23	6,77	6,35	5,98	5,63	5,31	5,02	4,76	4,51	4,28	4,07	3,88	3,7	3,51	3,34
		3	11,3	10,41	9,62	8,92	8,3	7,73	7,23	6,77	6,35	5,98	5,63	5,31	5,02	4,76	4,51	4,22	3,88	3,57	3,3	3,05	2,83
		4	11,3	10,41	9,62	8,92	8,3	7,73	6,87	6,14	5,5	4,95	4,47	4,05	3,68	3,36	3,07	2,81	2,59	2,38	2,2	2,03	1,88
1,5	0,236	1	14,52	13,35	12,31	11,4	10,58	9,84	9,19	8,59	8,05	7,56	7,12	6,71	6,3	5,93	5,58	5,27	4,98	4,71	4,47	4,24	4,03
		2	14,52	13,35	12,31	11,4	10,58	9,84	9,19	8,59	8,05	7,56	7,12	6,71	6,3	5,93	5,58	5,27	4,98	4,71	4,47	4,24	4,03
		3	14,52	13,35	12,31	11,4	10,58	9,84	9,19	8,59	8,05	7,56	7,12	6,71	6,3	5,93	5,58	5,22	4,8	4,42	4,08	3,78	3,5
		4	14,52	13,35	12,31	11,4	10,58	9,56	8,5	7,59	6,8	6,12	5,53	5,01	4,56	4,15	3,8	3,48	3,2	2,95	2,72	2,52	2,33

ArcelorMittal

Hacierco 160/250 pozytyw/positive

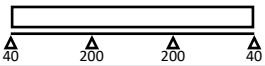
UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm

tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,11	1	3,77	3,51	3,28	3,08	2,89	2,72	2,57	2,42	2,29	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32
		2	3,77	3,51	3,28	3,08	2,89	2,72	2,57	2,42	2,29	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32
		3	3,77	3,51	3,28	3,08	2,89	2,72	2,57	2,42	2,29	2,18	2,07	1,96	1,87	1,78	1,7	1,63	1,5	1,38	1,28	1,18	1,09
		4	3,77	3,51	3,28	3,08	2,89	2,72	2,57	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,3	1,19	1,09	1	0,92	0,85	0,78	0,73
0,75	0,118	1	4,31	4,02	3,75	3,52	3,3	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,13	2,04	1,94	1,86	1,77	1,7	1,63	1,56	1,5
		2	4,31	4,02	3,75	3,52	3,3	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,13	2,04	1,94	1,86	1,77	1,7	1,63	1,56	1,5
		3	4,31	4,02	3,75	3,52	3,3	3,11	2,93	2,77	2,62	2,48	2,36	2,24	2,13	2,04	1,94	1,78	1,64	1,51	1,39	1,29	1,19
		4	4,31	4,02	3,75	3,52	3,3	3,11	2,9	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,55	1,42	1,29	1,19	1,09	1	0,93	0,86	0,79
0,8	0,126	1	4,88	4,55	4,25	3,98	3,74	3,52	3,32	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,41	2,3	2,19	2,1	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
		2	4,88	4,55	4,25	3,98	3,74	3,52	3,32	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,41	2,3	2,19	2,1	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
		3	4,88	4,55	4,25	3,98	3,74	3,52	3,32	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,41	2,3	2,1	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29
		4	4,88	4,55	4,25	3,98	3,74	3,52	3,14	2,8	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,4	1,28	1,18	1,09	1	0,93	0,86
0,88	0,138	1	5,85	5,45	5,09	4,77	4,48	4,21	3,97	3,75	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,75	2,62	2,5	2,39	2,29	2,2	2,11	2,02
		2	5,85	5,45	5,09	4,77	4,48	4,21	3,97	3,75	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,75	2,62	2,5	2,39	2,29	2,2	2,09	1,94
		3	5,85	5,45	5,09	4,77	4,48	4,21	3,97	3,75	3,55	3,36	3,19	3,03	2,84	2,59	2,37	2,17	1,99	1,84	1,69	1,57	1,45
		4	5,85	5,45	5,09	4,77	4,48	3,97	3,53	3,15	2,83	2,54	2,3	2,08	1,89	1,72	1,58	1,44	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97
1	0,157	1	7,35	6,85	6,39	5,98	5,61	5,28	4,97	4,69	4,44	4,2	3,98	3,79	3,6	3,43	3,27	3,12	2,98	2,86	2,74	2,62	2,52
		2	7,35	6,85	6,39	5,98	5,61	5,28	4,97	4,69	4,44	4,2	3,98	3,79	3,6	3,43	3,27	3,12	2,98	2,86	2,64	2,44	2,27
		3	7,35	6,85	6,39	5,98	5,61	5,28	4,97	4,69	4,44	4,2	3,98	3,65	3,32	3,03	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,83	1,7
		4	7,35	6,85	6,39	5,97	5,25	4,64	4,13	3,69	3,3	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13
1,13	0,177	1	9,01	8,38	7,81	7,3	6,84	6,43	6,05	5,7	5,39	5,1	4,83	4,58	4,36	4,15	3,95	3,77	3,6	3,44	3,3	3,16	3,03
		2	9,01	8,38	7,81	7,3	6,84	6,43	6,05	5,7	5,39	5,1	4,83	4,58	4,36	4,15	3,95	3,77	3,6	3,32	3,07	2,84	2,63
		3	9,01	8,38	7,81	7,3	6,84	6,43	6,05	5,7	5,39	5,1	4,68	4,24	3,86	3,51	3,21	2,95	2,71	2,49	2,3	2,13	1,97
		4	9,01	8,38	7,81	6,93	6,09	5,39	4,79	4,28	3,84	3,45	3,12	2,83	2,57	2,34	2,14	1,96	1,8	1,66	1,53	1,42	1,31
1,2	0,188	1	9,88	9,19	8,56	8	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,28	5,01	4,76	4,53	4,31	4,11	3,93	3,76	3,59	3,44	3,3
		2	9,88	9,19	8,56	8	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,28	5,01	4,76	4,53	4,31	4,11	3,88	3,57	3,3	3,05	2,83
		3	9,88	9,19	8,56	8	7,49	7,03	6,62	6,24	5,89	5,57	5,03	4,56	4,14	3,78	3,45	3,17	2,91	2,68	2,47	2,29	2,12
		4	9,88	9,19	8,5	7,44	6,55	5,79	5,15	4,6	4,12	3,71	3,35	3,04	2,76	2,52	2,3	2,11	1,94	1,78	1,65	1,52	1,41
1,25	0,196	1	10,51	9,76	9,09	8,49	7,95	7,47	7,02	6,62	6,25	5,91	5,6	5,31	5,04	4,8	4,57	4,36	4,16	3,98	3,8	3,64	3,49
		2	10,51	9,76	9,09	8,49	7,95	7,47	7,02	6,62	6,25	5,91	5,6	5,31	5,04	4,8	4,57	4,36	4,07	3,75	3,46	3,2	2,97
		3	10,51	9,76	9,09	8,49	7,95	7,47	7,02	6,62	6,25	5,84	5,28	4,78	4,35	3,96	3,62	3,32	3,05	2,81	2,59	2,4	2,22
		4	10,51	9,76	8,93	7,81	6,87	6,08	5,41	4,83	4,33	3,89	3,52	3,19	2,9	2,64	2,41	2,21	2,03	1,87	1,73	1,6	1,48
1,5	0,236	1	13,81	12,8	11,9	11,1	10,37	9,72	9,12	8,58	8,09	7,64	7,23	6,84	6,49	6,17	5,87	5,59	5,33	5,09	4,87	4,66	4,46
		2	13,81	12,8	11,9	11,1	10,37	9,72	9,12	8,58	8,09	7,64	7,23	6,84	6,49	6,17	5,87	5,48	5,04	4,64	4,28	3,96	3,67
		3	13,81	12,8	11,9	11,1	10,37	9,72	9,12	8,58	8,03	7,23	6,53	5,92	5,38	4,9	4,48	4,11	3,78	3,48	3,21	2,97	2,75
		4	13,81	12,69	11,04	9,66	8,5	7,52	6,69	5,97	5,35	4,82	4,35	3,94	3,58	3,27	2,99	2,74	2,52	2,32	2,14	1,98	1,83

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m2)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,11	1	5,07	4,7	4,36	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,02	1,93	1,84	1,76	1,68	1,61
		2	5,07	4,7	4,36	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,02	1,93	1,84	1,7	1,57	1,46
		3	5,07	4,7	4,36	4,06	3,79	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,6	2,35	2,14	1,95	1,78	1,63	1,5	1,38	1,28	1,18	1,09
		4	5,07	4,7	4,36	3,85	3,38	2,99	2,66	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,3	1,19	1,09	1	0,92	0,85	0,78	0,73
0,75	0,118	1	5,78	5,35	4,97	4,62	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,3	2,19	2,09	2	1,91	1,83
		2	5,78	5,35	4,97	4,62	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,3	2,18	2,01	1,86	1,72	1,59
		3	5,78	5,35	4,97	4,62	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,13	2,83	2,56	2,33	2,13	1,94	1,78	1,64	1,51	1,39	1,29	1,19
		4	5,78	5,35	4,79	4,19	3,69	3,26	2,9	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,55	1,42	1,29	1,19	1,09	1	0,93	0,86	0,79
0,8	0,126	1	6,52	6,04	5,6	5,22	4,87	4,55	4,27	4,01	3,78	3,56	3,36	3,18	3,02	2,86	2,72	2,59	2,47	2,35	2,25	2,15	2,06
		2	6,52	6,04	5,6	5,22	4,87	4,55	4,27	4,01	3,78	3,56	3,36	3,18	3,02	2,86	2,72	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72
		3	6,52	6,04	5,6	5,22	4,87	4,55	4,27	4,01	3,77	3,39	3,07	2,78	2,52	2,3	2,1	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,29
		4	6,52	5,96	5,18	4,54	3,99	3,53	3,14	2,8	2,51	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,4	1,28	1,18	1,09	1	0,93	0,86
0,88	0,138	1	7,78	7,2	6,68	6,22	5,8	5,42	5,09	4,78	4,5	4,24	4	3,79	3,59	3,41	3,24	3,08	2,93	2,8	2,67	2,55	2,44
		2	7,78	7,2	6,68	6,22	5,8	5,42	5,09	4,78	4,5	4,24	4	3,79	3,59	3,41	3,16	2,89	2,66	2,45	2,26	2,09	1,94
		3	7,78	7,2	6,68	6,22	5,8	5,42	5,09	4,73	4,24	3,82	3,45	3,12	2,84	2,59	2,37	2,17	1,99	1,84	1,69	1,57	1,45
		4	7,76	6,7	5,83	5,1	4,49	3,97	3,53	3,15	2,83	2,54	2,3	2,08	1,89	1,72	1,58	1,44	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97
1	0,157	1	9,7	8,96	8,31	7,73	7,21	6,74	6,31	5,93	5,58	5,26	4,96	4,69	4,44	4,22	4,01	3,81	3,63	3,46	3,3	3,16	3,02
		2	9,7	8,96	8,31	7,73	7,21	6,74	6,31	5,93	5,58	5,26	4,96	4,69	4,43	4,04	3,69	3,38	3,11	2,86	2,64	2,44	2,27
		3	9,7	8,96	8,31	7,73	7,21	6,74	6,2	5,53	4,96	4,46	4,03	3,65	3,32	3,03	2,77	2,54	2,33	2,15	1,98	1,83	1,7
		4	9,08	7,84	6,82	5,97	5,25	4,64	4,13	3,69	3,3	2,97	2,69	2,43	2,21	2,02	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13
1,13	0,177	1	11,73	10,83	10,03	9,32	8,68	8,1	7,58	7,11	6,69	6,3	5,94	5,61	5,31	5,04	4,78	4,55	4,33	4,12	3,93	3,76	3,59
		2	11,73	10,83	10,03	9,32	8,68	8,1	7,58	7,11	6,69	6,3	5,94	5,61	5,14	4,69	4,29	3,93	3,61	3,32	3,07	2,84	2,63
		3	11,73	10,83	10,03	9,32	8,68	8,09	7,19	6,42	5,76	5,18	4,68	4,24	3,86	3,51	3,21	2,95	2,71	2,49	2,3	2,13	1,97
		4	10,54	9,1	7,91	6,93	6,09	5,39	4,79	4,28	3,84	3,45	3,12	2,83	2,57	2,34	2,14	1,96	1,8	1,66	1,53	1,42	1,31
1,2	0,188	1	12,8	11,82	10,94	10,16	9,46	8,83	8,26	7,74	7,28	6,85	6,46	6,1	5,78	5,47	5,19	4,94	4,7	4,48	4,27	4,08	3,9
		2	12,8	11,82	10,94	10,16	9,46	8,83	8,26	7,74	7,28	6,85	6,46	6,08	5,53	5,04	4,61	4,22	3,88	3,57	3,3	3,05	2,83
		3	12,8	11,82	10,94	10,16	9,46	8,69	7,73	6,9	6,19	5,57	5,03	4,56	4,14	3,78	3,45	3,17	2,91	2,68	2,47	2,29	2,12
		4	11,32	9,78	8,5	7,44	6,55	5,79	5,15	4,6	4,12	3,71	3,35	3,04	2,76	2,52	2,3	2,11	1,94	1,78	1,65	1,52	1,41
1,25	0,196	1	13,57	12,52	11,58	10,75	10,01	9,34	8,74	8,19	7,7	7,24	6,83	6,45	6,1	5,78	5,49	5,21	4,96	4,73	4,51	4,3	4,11
		2	13,57	12,52	11,58	10,75	10,01	9,34	8,74	8,19	7,7	7,24	6,83	6,38	5,8	5,29	4,83	4,43	4,07	3,75	3,46	3,2	2,97
		3	13,57	12,52	11,58	10,75	10,01	9,12	8,11	7,24	6,49	5,84	5,28	4,78	4,35	3,96	3,62	3,32	3,05	2,81	2,59	2,4	2,22
		4	11,88	10,26	8,93	7,81	6,87	6,08	5,41	4,83	4,33	3,89	3,52	3,19	2,9	2,64	2,41	2,21	2,03	1,87	1,73	1,6	1,48
1,5	0,236	1	17,49	16,1	14,87	13,78	12,81	11,93	11,14	10,43	9,78	9,2	8,66	8,17	7,72	7,31	6,93	6,58	6,23	5,89	5,59	5,3	5,04
		2	17,49	16,1	14,87	13,78	12,81	11,93	11,14	10,43	9,78	9,2	8,66	7,89	7,17	6,54	5,98	5,48	5,04	4,64	4,28	3,96	3,67
		3	17,49	16,1	14,87	13,78	12,76	11,29	10,03	8,96	8,03	7,23	6,53	5,92	5,38	4,9	4,48	4,11	3,78	3,48	3,21	2,97	2,75
		4	14,7	12,69	11,04	9,66	8,5	7,52	6,69	5,97	5,35	4,82	4,35	3,94	3,58	3,27	2,99	2,74	2,52	2,32	2,14	1,98	1,83