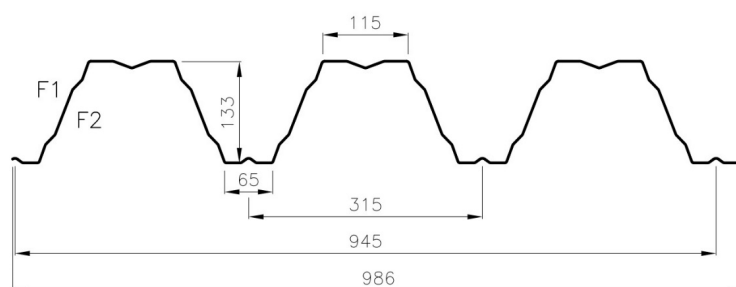




ArcelorMittal

Hacierco 135/315

pozytyw/positive



Specyfikacja produktu

Długość	na zamówienie, min. / max.	[mm]	2000 / 14800		
Szerokość	nominalna	[mm]	945		
Materiał	gatunek stali	S320GD lub S350GD			
	szerokość wsadu	[mm]	1500		
	grubość blachy min. / max.	[mm]	0,70-1,50*		
Zastosowanie	dach jedno- lub dwuwarstwowy izolowany	✓			
	dach jednorwarstwowy nieizolowany	✓			
	strop suchy	✓			
Opcje	z powłoką antykondensacyjną	✓			
	perforowana	✓			
	łamana w łuk	—			
	gięta w łuk	—			
Odporność ogniowa	redukcja wyłączenia wg klasyfikacji	zgodnie z PN-EN 13501-2 +A1: 2010 w oparciu o klasyfikacje ogniowe			
	01208/19/R100NZN dla części nośnej	RE15 - 92%	RE30 - 85%	RE60 - 82%	RE90 - 81%
	01208/18/R95NZN z termoizolacją: wełna mineralna	REI15 - 75%		REI30 - 68%	
Trwałość	zgodnie z PN-EN 10169: 2010 +A1 2012	Dobór systemu zabezpieczenia anty-korozyjnego blachy w zależności od wymagań środowiskowych obiektu oraz przewidywanego okresu gwarancji			

Właściwości produktu

Grubość nominalna	[mm]	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,13	1,20*	1,25	1,50*
Ciężar nominalny	[kN/m ²]	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,19
Wytrzymałość ze względu na moment	$M_{c,Rd+}$ [kNm/m]	11,74	13,18	14,62	16,92	20,38	24,12	26,13	27,57	34,76
Efektywny moment bezwładności	I_{eff}^+ [cm ⁴ /m]	245,13	265,85	286,57	319,71	369,44	423,30	452,31	473,03	576,62

Uwagi:

* Grubość 1,50 mm konsultacja z Działem Handlowy



ArcelorMittal

Hacierco 135/315

pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel
Explanations to load tablestN (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_{yk} = 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_{yk} = 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/m ²)	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	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
0,7	0,087	1	6,06	5,68	5,35	5,05	4,78	4,55	4,33	4,13	3,95	3,79	3,64	3,47	3,22	2,99	2,79	2,6	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91
		2	6,06	5,68	5,35	5,05	4,78	4,11	3,55	3,09	2,7	2,38	2,1	1,87	1,67	1,5	1,35	1,22	1,1	1	0,91	0,83	0,76
		3	6,06	5,68	5,02	4,23	3,6	3,08	2,66	2,32	2,03	1,78	1,58	1,4	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57
		4	4,88	4,02	3,35	2,82	2,4	2,05	1,77	1,54	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,5	0,45	0,41	0,38
0,75	0,093	1	7,52	7,05	6,64	6,27	5,94	5,64	5,37	5,13	4,91	4,57	4,21	3,9	3,61	3,36	3,13	2,92	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15
		2	7,52	7,05	6,64	6,12	5,2	4,46	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,46	1,32	1,19	1,09	0,99	0,9	0,83
		3	7,52	6,54	5,45	4,59	3,9	3,34	2,89	2,51	2,2	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,09	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62
		4	5,29	4,36	3,63	3,06	2,6	2,23	1,92	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,9	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
0,8	0,1	1	8,99	8,42	7,93	7,49	7,09	6,74	6,42	6,04	5,52	5,07	4,67	4,32	4,01	3,72	3,47	3,24	2,85	2,68	2,52	2,38	2,25
		2	6,06	5,68	5,35	5,05	4,78	4,55	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,19	1,95	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,97	0,89
		3	6,06	5,68	5,35	4,95	4,21	3,61	3,11	2,71	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,06	0,96	0,88	0,8	0,73	0,67
		4	5,7	4,7	3,91	3,3	2,8	2,4	2,07	1,8	1,58	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44
0,88	0,11	1	11,33	10,62	9,99	9,44	8,94	8,46	7,67	6,99	6,39	5,87	5,41	5	4,64	4,31	4,02	3,76	3,52	3,3	3,1	2,92	2,76
		2	11,33	10,48	8,74	7,36	6,26	5,37	4,63	4,03	3,53	3,1	2,74	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1
		3	9,54	7,86	6,55	5,52	4,69	4,02	3,47	3,02	2,64	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
		4	6,36	5,24	4,37	3,68	3,13	2,68	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
1	0,125	1	14,84	13,91	13,09	12,36	11,28	10,18	9,24	8,41	7,7	7,07	6,52	6,02	5,59	5,19	4,84	4,52	4,24	3,97	3,74	3,52	3,32
		2	14,71	12,12	10,1	8,51	7,23	6,2	5,36	4,66	4,08	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15
		3	11,03	9,09	7,57	6,38	5,42	4,65	4,02	3,49	3,06	2,69	2,38	2,11	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86
		4	7,35	6,06	5,05	4,25	3,61	3,1	2,68	2,33	2,04	1,79	1,58	1,41	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57
1,13	0,141	1	18,64	17,47	16,44	14,88	13,36	12,05	10,93	9,96	9,11	8,37	7,71	7,13	6,61	6,15	5,73	5,35	5,01	4,71	4,42	4,17	3,93
		2	16,85	13,88	11,57	9,75	8,29	7,11	6,14	5,34	4,67	4,11	3,64	3,23	2,89	2,59	2,33	2,1	1,9	1,73	1,58	1,44	1,32
		3	12,64	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,6	4	3,5	3,08	2,73	2,42	2,16	1,94	1,74	1,58	1,43	1,3	1,18	1,08	0,99
		4	8,42	6,94	5,78	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,33	2,05	1,82	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66
1,2	0,149	1	20,68	19,39	18,08	16,13	14,47	13,06	11,85	10,79	9,87	9,07	8,36	7,73	7,16	6,66	6,21	5,8	5,43	5,1	4,79	4,52	4,26
		2	18,01	14,83	12,37	10,42	8,86	7,59	6,56	5,7	4,99	4,39	3,89	3,45	3,08	2,76	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,54	1,41
		3	13,5	11,12	9,27	7,81	6,64	5,69	4,92	4,28	3,74	3,29	2,91	2,59	2,31	2,07	1,86	1,68	1,53	1,39	1,26	1,15	1,06
		4	9	7,41	6,18	5,21	4,43	3,79	3,28	2,85	2,49	2,19	1,94	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,92	0,84	0,77	0,7
1,25	0,156	1	22,15	20,76	19,08	17,01	15,27	13,78	12,5	11,39	10,42	9,57	8,82	8,15	7,56	7,03	6,55	6,12	5,73	5,38	5,06	4,77	4,5
		2	18,83	15,51	12,93	10,89	9,26	7,94	6,86	5,96	5,22	4,59	4,06	3,61	3,22	2,89	2,6	2,35	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48
		3	14,12	11,63	9,7	8,17	6,95	5,95	5,14	4,47	3,91	3,44	3,05	2,71	2,42	2,17	1,95	1,76	1,6	1,45	1,32	1,21	1,11
		4	9,41	7,75	6,46	5,44	4,63	3,97	3,43	2,98	2,61	2,29	2,03	1,8	1,61	1,44	1,3	1,17	1,06	0,96	0,88	0,8	0,74
1,5	0,187	1	29,46	27,16	24,05	21,45	19,26	17,38	15,76	14,36	13,14	12,07	11,12	10,28	9,53	8,86	8,26	7,72	7,23	6,79	6,38	6,01	5,67
		2	22,95	18,91	15,77	13,28	11,29	9,68	8,36	7,27	6,36	5,6	4,95	4,4	3,93	3,52	3,17	2,86	2,6	2,36	2,15	1,97	1,8
		3	17,21	14,18	11,82	9,96	8,47	7,26	6,27	5,45	4,77	4,2	3,71	3,3	2,95	2,64	2,38	2,15	1,95	1,77	1,61	1,47	1,35
		4	11,47	9,45	7,88	6,64	5,64	4,84	4,18	3,63	3,18	2,8	2,47	2,2	1,96	1,76	1,58	1,43	1,3	1,18	1,07	0,98	0,9



ArcelorMittal

Hacierco 135/315

pozytyw/positive

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

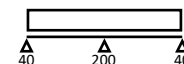
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	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
0,7	0,087	1	3,59	3,32	3,07	2,86	2,67	2,5	2,35	2,21	2,09	1,97	1,87	1,77	1,68	1,6	1,53	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
		2	3,59	3,32	3,07	2,86	2,67	2,5	2,35	2,21	2,09	1,97	1,87	1,77	1,68	1,6	1,53	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
		3	3,59	3,32	3,07	2,86	2,67	2,5	2,35	2,21	2,09	1,97	1,87	1,77	1,68	1,6	1,53	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
		4	3,59	3,32	3,07	2,86	2,67	2,5	2,35	2,21	2,09	1,97	1,87	1,77	1,68	1,6	1,53	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
0,75	0,093	1	4,3	3,96	3,67	3,4	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36
		2	4,3	3,96	3,67	3,4	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36
		3	4,3	3,96	3,67	3,4	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36
		4	4,3	3,96	3,67	3,4	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,32	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,7	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36
0,8	0,1	1	5,01	4,61	4,26	3,95	3,67	3,43	3,21	3,01	2,83	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,69	1,61	1,54
		2	5,01	4,61	4,26	3,95	3,67	3,43	3,21	3,01	2,83	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,69	1,61	1,54
		3	5,01	4,61	4,26	3,95	3,67	3,43	3,21	3,01	2,83	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,69	1,61	1,54
		4	5,01	4,61	4,26	3,95	3,67	3,43	3,21	3,01	2,83	2,67	2,52	2,38	2,26	2,1	1,89	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07
0,88	0,11	1	6,15	5,65	5,2	4,82	4,47	4,16	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84
		2	6,15	5,65	5,2	4,82	4,47	4,16	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84
		3	6,15	5,65	5,2	4,82	4,47	4,16	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84
		4	6,15	5,65	5,2	4,82	4,47	4,16	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84
1	0,125	1	7,86	7,2	6,62	6,12	5,67	5,27	4,91	4,59	4,31	4,05	3,81	3,59	3,4	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,5	2,39	2,28
		2	7,86	7,2	6,62	6,12	5,67	5,27	4,91	4,59	4,31	4,05	3,81	3,59	3,4	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,5	2,39	2,28
		3	7,86	7,2	6,62	6,12	5,67	5,27	4,91	4,59	4,31	4,05	3,81	3,59	3,4	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,27	2,08
		4	7,86	7,2	6,62	6,12	5,67	5,27	4,91	4,59	4,31	4,05	3,81	3,39	3,03	2,71	2,44	2,21	2	1,82	1,66	1,51	1,39
1,13	0,141	1	9,71	8,89	8,17	7,53	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,95	4,66	4,39	4,14	3,92	3,71	3,52	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76
		2	9,71	8,89	8,17	7,53	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,95	4,66	4,39	4,14	3,92	3,71	3,52	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76
		3	9,71	8,89	8,17	7,53	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,95	4,66	4,39	4,14	3,92	3,71	3,52	3,35	3,13	2,85	2,6	2,39
		4	9,71	8,89	8,17	7,53	6,97	6,47	6,03	5,63	5,27	4,94	4,37	3,89	3,47	3,11	2,8	2,53	2,29	2,08	1,9	1,73	1,59
1,2	0,149	1	10,7	9,79	8,99	8,29	7,67	7,11	6,62	6,18	5,79	5,43	5,1	4,81	4,54	4,29	4,06	3,85	3,66	3,48	3,32	3,16	3,02
		2	10,7	9,79	8,99	8,29	7,67	7,11	6,62	6,18	5,79	5,43	5,1	4,81	4,54	4,29	4,06	3,85	3,66	3,48	3,32	3,16	3,02
		3	10,7	9,79	8,99	8,29	7,67	7,11	6,62	6,18	5,79	5,43	5,1	4,81	4,54	4,29	4,06	3,85	3,66	3,34	3,04	2,78	2,55
		4	10,7	9,79	8,99	8,29	7,67	7,11	6,62	6,18	5,79	5,28	4,67	4,15	3,71	3,32	2,99	2,7	2,45	2,22	2,03	1,85	1,7
1,25	0,156	1	11,41	10,43	9,57	8,82	8,16	7,57	7,04	6,57	6,15	5,77	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,89	3,69	3,52	3,36	3,2
		2	11,41	10,43	9,57	8,82	8,16	7,57	7,04	6,57	6,15	5,77	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,89	3,69	3,52	3,36	3,2
		3	11,41	10,43	9,57	8,82	8,16	7,57	7,04	6,57	6,15	5,77	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,84	3,49	3,18	2,91	2,67
		4	11,41	10,43	9,57	8,82	8,16	7,57	7,04	6,57	6,15	5,52	4,89	4,34	3,88	3,48	3,13	2,83	2,56	2,33	2,12	1,94	1,78
1,5	0,187	1	14,9	13,59	12,46	11,46	10,59	9,81	9,12	8,5	7,95	7,45	7	6,58	6,21	5,86	5,55	5,26	4,99	4,74	4,51	4,3	4,1
		2	14,9	13,59	12,46	11,46	10,59	9,81	9,12	8,5	7,95	7,45	7	6,58	6,21	5,86	5,55	5,26	4,99	4,74	4,51	4,3	4,1
		3	14,9	13,59	12,46	11,46	10,59	9,81	9,12	8,5	7,95	7,45	7	6,58	6,21	5,86	5,55	5,17	4,69	4,26	3,88	3,55	3,25
		4	14,9	13,59	12,46	11,46	10,59	9,81	9,12	8,5	7,65	6,73	5,96	5,29	4,73	4,24	3,81	3,44	3,12	2,84	2,59	2,36	2,17

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

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



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	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
0,7	0,087	1	4,54	4,22	3,91	3,64	3,4	3,19	3	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58	1,52
		2	4,54	4,22	3,91	3,64	3,4	3,19	3	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58	1,52
		3	4,54	4,22	3,91	3,64	3,4	3,19	3	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,51	1,38
		4	4,54	4,22	3,91	3,64	3,4	3,19	3	2,82	2,67	2,52	2,39	2,25	2,01	1,8	1,62	1,46	1,32	1,2	1,1	1	0,92
0,75	0,093	1	5,33	4,94	4,57	4,25	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72
		2	5,33	4,94	4,57	4,25	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,72
		3	5,33	4,94	4,57	4,25	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,79	1,63	1,5
		4	5,33	4,94	4,57	4,25	3,96	3,71	3,48	3,27	3,08	2,91	2,74	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1
0,8	0,1	1	6,12	5,66	5,23	4,85	4,52	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,19	2,1	2,01	1,92
		2	6,12	5,66	5,23	4,85	4,52	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,19	2,1	2,01	1,92
		3	6,12	5,66	5,23	4,85	4,52	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	3,11	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,11	1,93	1,76	1,61
		4	6,12	5,66	5,23	4,85	4,52	4,22	3,95	3,71	3,49	3,29	2,96	2,63	2,35	2,1	1,89	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07
0,88	0,11	1	7,37	6,81	6,28	5,82	5,41	5,04	4,71	4,42	4,15	3,91	3,69	3,48	3,3	3,13	2,97	2,83	2,7	2,57	2,46	2,35	2,25
		2	7,37	6,81	6,28	5,82	5,41	5,04	4,71	4,42	4,15	3,91	3,69	3,48	3,3	3,13	2,97	2,83	2,7	2,57	2,46	2,35	2,25
		3	7,37	6,81	6,28	5,82	5,41	5,04	4,71	4,42	4,15	3,91	3,69	3,48	3,3	3,13	2,97	2,83	2,6	2,36	2,15	1,97	1,8
		4	7,37	6,81	6,28	5,82	5,41	5,04	4,71	4,42	4,15	3,73	3,3	2,93	2,62	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,2
1	0,125	1	9,26	8,53	7,85	7,26	6,73	6,26	5,84	5,47	5,13	4,82	4,54	4,29	4,05	3,84	3,64	3,46	3,29	3,14	2,99	2,86	2,73
		2	9,26	8,53	7,85	7,26	6,73	6,26	5,84	5,47	5,13	4,82	4,54	4,29	4,05	3,84	3,64	3,46	3,29	3,14	2,99	2,86	2,73
		3	9,26	8,53	7,85	7,26	6,73	6,26	5,84	5,47	5,13	4,82	4,54	4,29	4,05	3,84	3,64	3,31	3	2,73	2,49	2,27	2,08
		4	9,26	8,53	7,85	7,26	6,73	6,26	5,84	5,47	4,9												



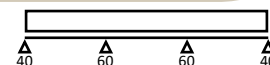
ArcelorMittal

Hacierco 135/315

pozytyw/positive

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

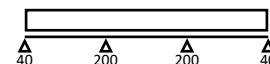
THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																					
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	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	
0,7	0,087	1	4,08	3,82	3,58	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,8	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	
		2	4,08	3,82	3,58	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,8	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	
		3	4,08	3,82	3,58	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,8	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	
		4	4,08	3,82	3,58	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,8	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	
0,75	0,093	1	4,89	4,58	4,28	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,89	2,73	2,58	2,45	2,32	2,21	2,1	2,01	1,92	1,83	1,76	1,68	1,61	
		2	4,89	4,58	4,28	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,89	2,73	2,58	2,45	2,32	2,21	2,1	2,01	1,92	1,83	1,76	1,68	1,61	
		3	4,89	4,58	4,28	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,89	2,73	2,58	2,45	2,32	2,21	2,07	1,87	1,7	1,54	1,41	1,28	1,18	
		4	4,89	4,58	4,28	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,85	0,78	
0,8	0,1	1	5,69	5,34	4,98	4,63	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,67	2,53	2,41	2,3	2,19	2,09	2	1,92	1,84	
		2	5,69	5,34	4,98	4,63	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,67	2,53	2,41	2,3	2,19	2,09	2	1,85	1,69	
		3	5,69	5,34	4,98	4,63	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,67	2,48	2,23	2,02	1,83	1,66	1,52	1,38	1,27	
		4	5,69	5,34	4,98	4,63	4,31	4,02	3,77	3,42	2,99	2,63	2,32	2,07	1,85	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	
0,88	0,11	1	6,99	6,55	6,11	5,66	5,26	4,91	4,59	4,3	4,04	3,81	3,59	3,4	3,22	3,05	2,9	2,76	2,63	2,47	2,26	2,06	1,89	
		2	6,99	6,55	6,11	5,66	5,26	4,91	4,59	4,3	4,04	3,81	3,59	3,4	3,22	3,05	2,9	2,76	2,63	2,47	2,26	2,06	1,89	
		3	6,99	6,55	6,11	5,66	5,26	4,91	4,59	4,3	4,04	3,81	3,59	3,4	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	
		4	6,99	6,55	6,11	5,66	5,26	4,91	4,59	4,38	3,81	3,33	2,93	2,6	2,31	2,06	1,85	1,66	1,5	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94
1	0,125	1	8,93	8,37	7,8	7,21	6,69	6,23	5,82	5,44	5,11	4,8	4,53	4,27	4,04	3,83	3,64	3,46	3,29	3,13	2,99	2,86	2,73	
		2	8,93	8,37	7,8	7,21	6,69	6,23	5,82	5,44	5,11	4,8	4,53	4,27	4,04	3,83	3,64	3,46	3,29	3,13	2,99	2,86	2,73	
		3	8,93	8,37	7,8	7,21	6,69	6,23	5,82	5,44	5,11	4,8	4,5	4	3,57	3,2	2,88	2,6	2,36	2,14	1,95	1,79	1,64	
		4	8,93	8,37	7,8	7,21	6,69	5,86	5,06	4,4	3,85	3,39	3	2,67	2,38	2,13	1,92	1,73	1,57	1,43	1,3	1,19	1,09	
1,13	0,141	1	11,03	10,34	9,64	8,9	8,25	7,67	7,15	6,69	6,27	5,89	5,55	5,23	4,94	4,68	4,44	4,21	4,01	3,82	3,64	3,47	3,32	
		2	11,03	10,34	9,64	8,9	8,25	7,67	7,15	6,69	6,27	5,89	5,55	5,23	4,94	4,68	4,41	4,18	3,98	3,61	3,28	2,99	2,73	2,5
		3	11,03	10,34	9,64	8,9	8,25	7,67	7,15	6,69	6,27	5,83	5,16	4,59	4,09	3,67	3,3	2,98	2,7	2,46	2,24	2,05	1,88	1,72
		4	11,03	10,34	9,64	8,9	7,84	6,72	5,8	5,05	4,42	3,89	3,44	3,06	2,73	2,45	2,2	1,99	1,8	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15
1,2	0,149	1	12,16	11,4	10,62	9,8	9,08	8,44	7,86	7,35	6,89	6,47	6,09	5,74	5,42	5,13	4,86	4,62	4,39	4,18	3,98	3,8	3,63	
		2	12,16	11,4	10,62	9,8	9,08	8,44	7,86	7,35	6,89	6,47	6,09	5,74	5,42	5,13	4,71	4,25	3,85	3,5	3,19	2,92	2,68	
		3	12,16	11,4	10,62	9,8	9,08	8,44	7,86	7,35	6,89	6,23	5,51	4,9	4,38	3,92	3,53	3,19	2,89	2,63	2,39	2,19	2,01	
		4	12,16	11,4	10,62	9,8	8,38	7,18	6,2	5,39	4,72	4,15	3,67	3,27	2,92	2,61	2,35	2,12	1,92	1,75	1,59	1,46	1,34	
1,25	0,156	1	12,97	12,16	11,32	10,44	9,67	8,98	8,37	7,82	7,32	6,88	6,47	6,1	5,76	5,45	5,16	4,9	4,66	4,43	4,23	4,03	3,85	
		2	12,97	12,16	11,32	10,44	9,67	8,98	8,37	7,82	7,32	6,88	6,47	6,1	5,76	5,45	5,16	4,92	4,65	4,03	3,66	3,34	3,05	2,78
		3	12,97	12,16	11,32	10,44	9,67	8,98	8,37	7,82	7,32	6,52	5,77	5,13	4,58	4,1	3,69	3,33	3,02	2,75	2,5	2,29	2,1	
		4	12,97	12,16	11,32	10,3	8,76	7,51	6,49	5,64	4,94	4,34	3,84	3,42	3,05	2,73	2,46	2,22	2,01	1,83	1,67	1,52	1,4	
1,5	0,187	1	17,01	15,95	14,76	13,6	12,57	11,67	10,86	10,14	9,49	8,9	8,36	7,88	7,43	7,03	6,66	6,31	6	5,7	5,43	5,18	4,94	
		2	17,01	15,95	14,76	13,6	12,57	11,67	10,86	10,14	9,49	8,9	8,36	7,88	7,43	7,03	6,67	6	5,42	4,91	4,47	4,07	3,72	3,41
		3	17,01	15,95	14,76	13,6	12,57	11,67	10,86	10,14	9,03	7,95	7,03	6,25	5,58	5	4,5	4,07	3,68	3,35	3,05	2,79	2,56	
		4	17,01	15,95	14,76	12,56	10,68	9,16	7,91	6,88	6,02	5,3	4,68	4,16	3,72	3,33	3	2,71	2,45	2,23	2,03	1,86	1,7	

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

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



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																					
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	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	
0,7	0,087	1	5,16	4,84	4,54	4,24	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,2	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79	
		2	5,16	4,84	4,54	4,24	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,2	2,09	1,9	1,73	1,58	1,45	
		3	5,16	4,84	4,54	4,24	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,65	2,57	2,42	2,12	1,91	1,73	1,56	1,42	1,3	1,18	1,08
		4	5,16	4,84	4,54	4,24	3,96	3,72	3,36	2,92	2,56	2,25	1,99	1,77	1,58	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	
0,75	0,093	1	6,06	5,68	5,33	4,96	4,63	4,33	4,07	3,83	3,61	3,41	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,53	2,41	2,31	2,21	2,12	2,04	
		2	6,06	5,68	5,33	4,96	4,63	4,33	4,07	3,83	3,61	3,41	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,5	2,26	2,06	1,88	1,71	1,57	
		3	6,06	5,68	5,33	4,96	4,63	4,33	4,07	3,83	3,61	3,41	3,23	2,88	2,57	2,3	2,07	1,87	1,7	1,54	1,41	1,28	1,18	
		4	6,06	5,68	5,33	4,96	4,63	4,22	3,64	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,85	0,78	
0,8	0,1	1	6,95	6,51	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,48	3,3	3,14	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,69	
		2	6,95	6,51	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,36	4,11	3,88	3,67	3,48	3,3	3,14	2,98	2,69	2,44	2,22	2,02	1,85	1,69	
		3	6,95	6,51	6,11	5,68	5,29	4,95	4,64	4,36	4,11	3,88	3,63	3,41	3,1	2,77	2,48	2,23	2,02	1,83	1,66	1,52	1,38	1,27
		4	6,95	6,51	6,11	5,68	5,29	4,55	3,93	3,42	2,99	2,63	2,39	2,07	1,85	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	
0,88	0,11	1	8,38	7,86	7,36	6,83	6,35	5,93	5,55	5,21	4,9	4,62	4,36	4,12	3,91	3,71	3,53	3,36	3,2	3,06	2,92	2,8	2,68	
		2	8,38	7,86	7,36	6,83	6,35	5,93	5,55	5,21	4,9	4,62	4,36	4,12	3,91	3,7	3,33	3	2,72	2,47	2,26	2,06	1,89	
		3	8,38	7,86	7,36	6,83	6,35	5,93	5,55	5,21	4,9	4,4	3,9	3,46	3,09	2,77	2,49	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,42	
		4	8,38	7,86	7,36	6,83	5,92	5,07	4,38	3,81	3,33	2,93	2,6	2,31	2,06	1,85	1,66	1,5	1,36	1,23	1,13	1,03	0,94	
1	0,125	1	10,53	9,87	9,24	8,55	7,94	7,39	6,91	6,47	6,07	5,72	5,39	5,09	4,82	4,57	4,34	4,13	3,93	3,75	3,58	3,42	3,27	
		2	10,53	9,87	9,24	8,55	7,94	7,39	6,91	6,47	6,07	5,72	5,39	5,09	4,77	4,27	3,85	3,47	3,15	2,86	2,61	2,38	2,19	
		3	10,53	9,87	9,24	8,55	7,94	7,39	6,91	6,47	5,78	5,09	4,5	4	3,57	3,2	2,88	2,6	2,36	2,14				